

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 328
(1 فبراير 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة



حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2006
والتوقعات حتى منتصف مارس 2006

المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات تكاثر على نطاق صغير خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان حيث شوهدت حوريات وحشرات كاملة متفرقة في دلتا طوكر. كما شوهدت حشرات كاملة انزعز الية في المناطق الداخلية في شمال شرق السودان. وقد سقطت أمطار جيدة على امتداد شرق السودان. كما سقطت أمطار جيدة أيضاً على امتداد ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، إلا أنه لم يتم حتى الآن كشف أي جراد قد يكون موجوداً. وربما قد يكون بعض الجراد المشتت موجوداً بالفعل ويقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة على امتداد الساحل في إريتريا واليمن أينما كانت الظروف مناسبة خلال يناير. ومن المحتمل أن تستمر عمليات تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الشتوي خلال فبراير، وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى فإن هذا التكاثر سوف ينتهي في نهاية المطاف مع حلول نهاية شهر مارس. ولم ترد تقارير أخرى تشير إلى وجود جراد في أماكن أخرى في المنطقة الوسطى.

المنطقة الشرقية:

ساحل طقس بارداً جافاً بصفة عامة في مناطق التكاثر الشتوي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران خلال يناير ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في تلك الفترة. ومع ذلك فمن المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في بعض المناطق حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير حيثما تبدأ درجات الحرارة في الارتفاع.

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2006



هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، كما كانت ظروف التكاثر مناسبة في بعض المناطق الساحلية في كل من السودان وإريتريا واليمن. وسقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الشتوي في شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية حيث كانت ظروف التكاثر مناسبة رغم أن درجات الحرارة كانت منخفضة. وسادت ظروف جافة في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

وفي المنطقة الغربية، سقطت أمطار جيدة بين الحين والآخر خلال يناير في أجزاء من غرب ووسط الصحراء الكبرى (صحارى)

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر يناير. ورغم استمرار حدوث تكاثر على نطاق ضيق في موريتانيا والنيجر والسودان إلا أن أعداد الجراد ظلت منخفضة ولم يتطلب الأمر سوى إجراء عمليات مكافحة محدودة في موريتانيا. وعلى الرغم من سقوط أمطار جيدة بين الحين والآخر في أجزاء من الصحراء الكبرى إلا أن درجات الحرارة المنخفضة سوف تعمل على تأخير نضج الجراد. ومن المتوقع أن يستمر حدوث التكاثر على امتداد ساحل البحر الأحمر خاصة في السودان وربما في إريتريا واليمن ولكن بدرجة أقل. ومن المحتمل أن تنخفض عمليات التكاثر في موريتانيا والنيجر حيثما يجف الكساء النباتي على نحو أكثر ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال الست أسابيع القادمة.

المنطقة الغربية:

استمر حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في غرب ووسط موريتانيا خلال يناير حيث شوهدت أعداد منخفضة من حوريات العمر الأخير وكذلك الحشرات الكاملة. وتم معالجة مساحة تقل عن مائة هكتار. ولم تشر التقارير سوى إلى وجود حشرات كاملة مشتتة فقط في شمال موريتانيا، ومن المحتمل أن تكون بعض عشائر الجراد المماثلة متواجدة في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية حيث سقطت أمطار جيدة على فترات متقطعة خلال يناير. وأشارت التقارير إلى حدوث تكاثر محدود في تاميسنا بالنيجر أيضاً حيث شوهدت أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة. وربما تكون بعض الحشرات الكاملة القليلة موجودة في أجزاء من شمال مالي. كما أنه من المحتمل أن تظل بقايا صغيرة من هذه العشائر في تلك البلدان خلال الشتاء إذا استمرت الظروف البيئية مناسبة. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في جنوب وشرق الجزائر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000 بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المساحات المعالجة



تم معالجة ما يقل عن 100 هكتار خلال يناير من الإصابات الصغيرة في موريتانيا.

موريتانيا	278 هكتار	(21-31 ديسمبر 2005)
	73 هكتار	(10-1 يناير)

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال يناير، انخفضت إصابات الجراد في المناطق الغربية والوسطى والشمالية. فقد تحولت معظم الحوريات التي كانت موجودة في أفتوت فاي (52 17 شمالاً/19 12 غرباً) وقرب تدجكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) إلى حشرات كاملة حديثة التجنج مع حلول منتصف شهر يناير، ومع حلول نهايته كان القليل فقط من حوريات العمر الخامس متواجداً ومختلطاً مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة. وفي مناطق الشمال الغربي وجدت حشرات كاملة انزعالية ناضجة قرب الساحل في بنك دي أرجون في عشيري. أما في الشمال فقد وجدت حشرات كاملة انزعالية غير ناضجة وناضجة على مدار الشهر قرب زيوريت (10 25 شمالاً/35 11 غرباً) وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعاملة 73 هكتار في منطقة أفتوت فاي خلال الثلث الأول من شهر يناير.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في مناطق قليلة في عشيري وأدرار وتيرز- زيمور وأيضاً في أجزاء من أفتوت فاي إذا ما ظلت الظروف ملائمة. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في نهاية المطاف في أماكن قليلة في الشمال إلا أن انخفاض درجات الحرارة سوف تعمل على تأخير نمو البيض وتطور الجراد.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة انزعالية، التي يستمر تواجدها في الأماكن القليلة التي ستظل خضراء في وادي تليمسي، أدرار دي فوراس وتاميسنا.

وسادت ظروف جوية جافة خلال النصف الأول من الشهر باستثناء رخات متفرقة في أماكن قليلة في غرب الصحراء الكبرى وشمال غرب موريتانيا. وسقطت رخات موضعية لفترات متقطعة في جنوب الجزائر وفي شمال غرب ليبيا. وخلال النصف الثاني من شهر يناير سقطت أمطار واسعة الانتشار لكنها كانت خفيفة في أجزاء من جنوب وشرق الجزائر التي امتدت إلى شمال غرب ليبيا في الفترة من 18-20 يناير، كما سقطت أيضاً رخات للمرة الثانية في الفترة من 22-25 من نفس الشهر على الساحل الأطلنطي للصحراء الكبرى الغربية وجنوب غرب المغرب إلى شمالي موريتانيا والجزائر. وربما سقطت أمطار خفيفة في اليوم السادس والعشرين في جنوب شرق ليبيا قرب جبل العوينات. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في نهاية الشهر على امتداد جانبي الحدود الجزائرية الليبية. وعلى الرغم من احتمال تحسن الظروف البيئية في بعض هذه المناطق، إلا أن درجات الحرارة المنخفضة (أقل من 20°م خلال النهار وقرية من الصفر خلال الليل) سوف تحد من حدوث التكاثر، والعمل على تأخير نمو البيض ونضج الجراد. وفي الصحراء الكبرى الغربية (صحاري) كانت ظروف التكاثر ملائمة في بعض الأماكن في الشمال بين العيون وسمارة. وفي موريتانيا، استمر الكساء النباتي في الجفاف في المناطق المصابة في وسط وغرب موريتانيا قرب تدجكجا وأفتوت فاي، إلا أنه اتسم بالإخضرار في الشمال بين زيوريت وبيبر مفرين. وفي شمالي مالي والنيجر ظلت الظروف مناسبة بالدرجة الكافية لاستمرار بقاء أعداد قليلة من الجراد في أماكن قليلة في أدرار دي فوراس وتاميسنا. وفي الجزائر كان الكساء النباتي الأخضر محصوراً في أماكن قليلة جنوب تمانراست وعلى امتداد الحدود الليبية.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال يناير باستثناء شمال شرق مصر حيث سقطت أمطار جيدة أثناء الثلث الأول من الشهر على امتداد الساحل وفي المناطق شبه الساحلية بين الشيلاتين والحدود السودانية. ومن المتوقع أن تصبح ظروف التكاثر مناسبة في تلك المناطق في غضون الأسابيع القادمة وسقطت أمطار خفيفة في اليوم الحادي والعشرين في أماكن قليلة على الساحل السوداني. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر بصفة رئيسية في دلتا طوكر وفي مناطق صغيرة جنوب طوكر حتى مهيبت في شمال إريتريا. وفي اليومين الحادي والعشرين والثاني والعشرين من شهر يناير سقطت أمطار خفيفة على الهضبة في شمال غرب الصومال وعلى امتداد الساحل في جيبوتي. وعلى الرغم من أن التقارير لم تشر إلى وجود أمطار في ساحل البحر الأحمر باليمن إلا أن ظروف التكاثر ظلت ملائمة في بعض المناطق.

وفي المنطقة الشرقية، سادت ظروف جوية باردة جافة بصفة عامة خلال شهر يناير في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وسقطت رخات خفيفة متفرقة في أماكن قليلة في بالوشستان في باكستان على امتداد الساحل قرب لاسبيله وباسني وفي المناطق الداخلية الشمالية قرب نوشكي.

النيجر

• الحالة

خلال يناير، وُجدت أعداد منخفضة من الحوريات من أعمار تراوحت ما بين العمر الثاني إلى الخامس وبكثافات تراوحت ما بين 1-3 حورية/شجيرة كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة بلغت كثافتها أقل من 200 حشرة كاملة/هكتار في أماكن قليلة في تاميسنا شمال غرب وشمال شرق عين أبا نغريت (54 17 شمالاً/59 05 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في جبال عير.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في الأماكن القليلة التي ستظل خضراء في تاميسنا وجبال عير.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلثين الأولين من شهر يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير جنوب غرب تماراست وعلى امتداد الحدود الليبية قرب دجانت وشمال لليزي.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على امتداد الجانب الجنوبي من مرتفعات الأحجار.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في نهاية المطاف في مواضع قليلة. إلا أن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر نمو البيض وتطور الجراد.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في أي مناطق قد تظل ملائمة في الجنوب الغربي.

تونس

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الجنوب على امتداد الحدود الليبية والجزائرية أثناء يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال يناير استمر تواجد حوريات انفرادية مشتتة في العمرين الرابع والخامس وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت 750 حشرة كاملة/هكتار في مواضع عديدة في دلتا طوكر على ساحل البحر الأحمر. ومع التوغل شمالاً في المناطق الداخلية قرب الحدود المصرية شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة ناضجة في موضع واحد في الصحراء النوبية على بعد 75 كم غرب وادي الدنيب وذلك في اليوم الخامس والعشرين. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين طوكر وبورتسودان أو على امتداد وادي الدنيب.

• التوقعات

من المُحتمل أن تستمر عمليات تكاثر على نطاق صغير أثناء فبراير في دلتا طوكر كما قد تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ومن المُحتمل مع حلول نهاية فترة التوقعات أن تنتهي عمليات التكاثر حيثما يجف الكساء النباتي وترتفع درجات الحرارة.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يناير.

• التوقعات

ربما يتواجد بعض الجراد المتفرق الذي يقوم بالتكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب مهييت وشلشلة. وإذا كان الوضع كذلك فيمكن أن يستمر التكاثر أثناء فبراير وقد يؤدي ذلك إلى زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ومن المُحتمل مع حلول نهاية فترة التوقعات أن ينتهي التكاثر حيثما يجف الكساء النباتي وترتفع درجات الحرارة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 328



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي في الفترة من 18-20 يناير.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بأعداد قليلة في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية المتاخمة لبالوشستان في باكستان. وإذا كان الوضع كذلك، فقد يحدث في نهاية المطاف تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من يناير في بالوشستان. ولم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال النصف الثاني من الشهر قرب توربات في الفترة من 24-27 من الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من بالوشستان، وبصفة رئيسية على امتداد الساحل وفي منطقة شولي، وربما يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار خلال فترة التوقعات، إلا أن درجات الحرارة المنخفضة خاصة في المناطق الداخلية سوف تعمل على تأخير حدوث عمليات الفقس ونمو الحوريات.

الهند

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

يُمكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة انغزالية على السهول الساحلية بين العاصمة والحدود الصومالية.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

قد تتواجد حشرات كاملة انغزالية على الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربرة والتي قد تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا حدث سقوط أمطار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال يناير على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مرسى علم والحدود السودانية، وفي المناطق شبه الساحلية على امتداد وادي الدنيب وعلى تلال البحر الأحمر، وإيضاً على امتداد بحيرة ناصر وفي شرق العوينات.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انغزالية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر بين شيلتين والحدود السودانية التي قد تتكاثر في نهاية المطاف إذا حدث سقوط أمطار.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا حدث سقوط أمطار خلال فترة التوقعات.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وربما في أماكن قليلة على ساحل خليج عدن.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

- **EMPRES/WR:** اجتماع لجنة التنسيق، الجزائر العاصمة (الجزائر) 4-6 مارس.
- **EMPRES/CR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين فيما يتعلق بـ RAMSES/eLocust 2 في الفترة من 19-23 بالقاهرة – مصر.
- **SWAC:** (هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا): القيام بمسح مشترك للجراد الصحراوي (الحادي عشر) في مناطق التكاثر الربيعي في كلا من إيران وباكستان – في الفترة من 1 أبريل – 1 مايو.
- **CRC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الخامسة والعشرين) دبي (الإمارات العربية المتحدة) أبريل.
- **FAO/WMO:** (فاو/ منظمة الأرصاد الجوية) ورشة عمل إقليمية بشأن معلومات الأرصاد الجوية المتعلقة بمكافحة الجراد – للبلدان المتحدثة بالإنجليزية – عُمان (8-12 أبريل)
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد – الدورة الثامنة والثلاثين روما 15-19 مايو.
- **الجماعة المعنية بالجراد (FAO):** اجتماع الجماعة الممتدة روما 22-24 مايو.
- **CLCPRO:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الثانية) نهاية مايو أو أوائل يونيو.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية (الدورة الخامسة والعشرين) أفغانستان أو إيران، أكتوبر.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 328

(e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

خرائط مفصلة للجراد الصحراوي: بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط بمقاييس مختلفة. انظر :

[WWW.fao.org/ag/locusts\(Mapper\)](http://WWW.fao.org/ag/locusts(Mapper))

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي :

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

كتيب عن محاربة الجراد الصحراوي بطريقة آمنة بيئياً: أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيباً للجمهور والجهات المانحة بعنوان محاربة الجراد... بطريقة مأمونة وهو متاح حالياً ويمكن الحصول عليه بزيارة الموقع : www.fao.org/ag/locusts (مطبوعات - وثائق). ويتم حالياً ترجمته إلى كل من اللغتين العربية والفرنسية.

المطبوعات الموجودة على شبكة الانترنت: هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

www.fao.org/ag/locusts (publications)

- تقرير اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي (الفاو) في المنطقة الغربية – الدورة الثالثة (فرنسي – عربي).
- تقرير الاجتماع السابع والعشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (انجليزي – عربي).

لجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC):

تم تأجيل الدورة القادمة (الثامنة والثلاثين) للجنة مكافحة الجراد الصحراوي حتى 15-19 مايو حتى يتسنى عرض تقريراً شاملاً للتقييم المستقل لحملة مكافحة الجراد التي تمت مؤخراً ومناقشته خلال انعقاد الدورة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأميرس بالمنطقة الغربية الجزائر العاصمة (الجزائر) 25 فبراير – 1 مارس.



نشرة الجراد الصحراوي

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد علي امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلي التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الاتحاد

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلي تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوي إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلي تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

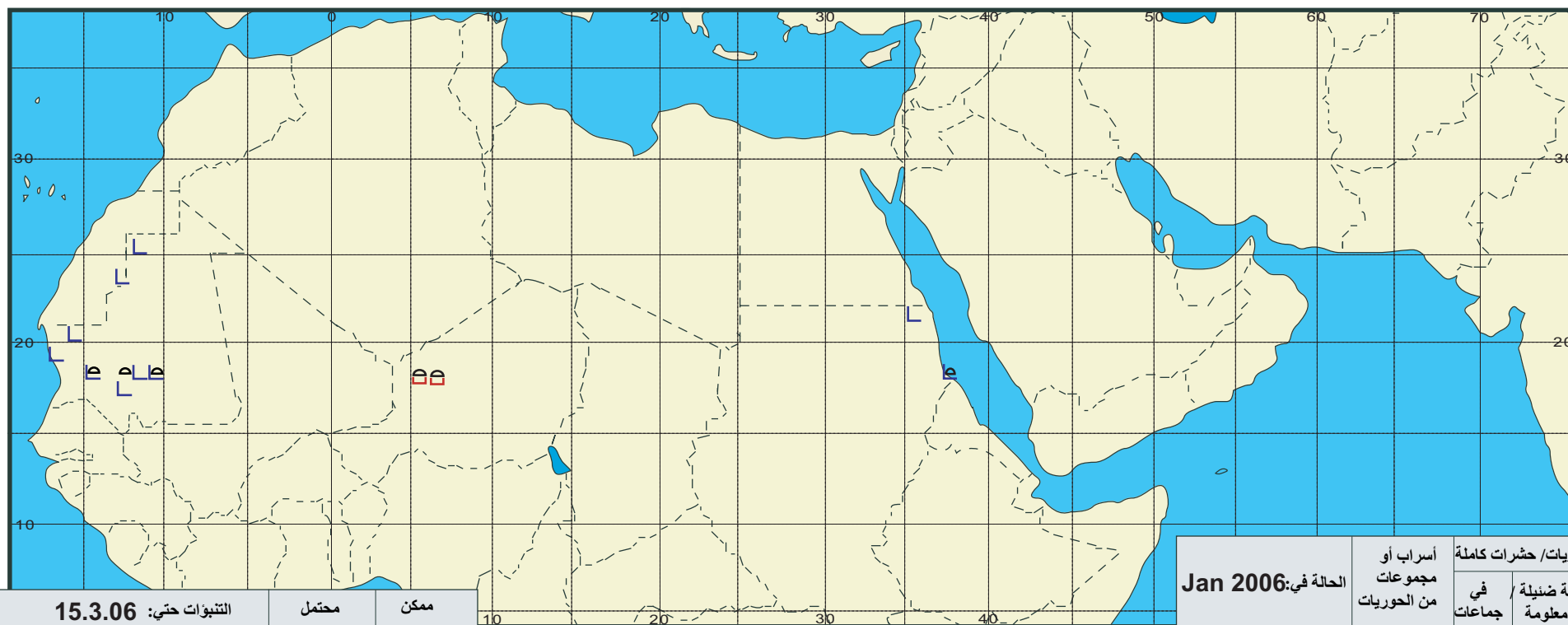
الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.



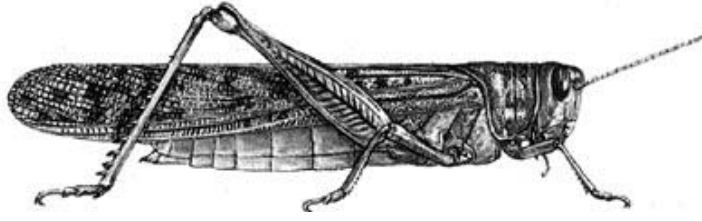
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

328



التنبؤات حتى: 15.3.06	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر:		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Jan 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/ حشرات كاملة	
		بكثافة ضئيلة / في جماعات	غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329
(2 مارس 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2006
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2006



المنطقة الوسطى:

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة مبعثرة في مناطق التكاثر الشتوي في دلتا طوكر والمناطق الساحلية المجاورة في السودان فقط. كما وجدت بعض عشائر من الجراد ولكن بأعداد أقل على الساحل الشمالي الغربي في شمال الصومال وقرب بحيرة ناصر في مصر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة على الرغم من وجود احتمال ضعيف يشير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من بالوشستان في غرب باكستان. وإذا حدث وأصبحت الظروف البيئية مناسبة فمن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مواضع قليلة خلال الربيع.

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2006



هطلت أمطار جيدة في شمال غرب أفريقيا ونتيجة لذلك تحسنت ظروف التكاثر في شمال موريتانيا وربما في الصحراء الكبرى الغربية (صحاري). كما سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة في نهاية الشهر في أجزاء من المنطقة الوسطى، إلا أن الظروف البيئية ظلت غير ملائمة في معظم المناطق. هذا وقد سادت ظروف جافة في كل من غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

وفي المنطقة الغربية، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة أثناء الثلث الأول من فبراير في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى وفي المناطق المتاخمة الداخلية في شمال غرب وشمال موريتانيا، والتي امتدت إلى غرب الجزائر (تندوف، 79 ملم) كما سقطت أمطار خفيفة من حين لآخر أثناء الثلث الثاني من الشهر في أجزاء من الصحراء الكبرى (صحاري) بين شمال مالي وغرب ليبيا. وسقطت رخات من وقت لآخر كانت مصاحبة لمنخفضات جوية عديدة للبحر المتوسط متحركة تجاه الشرق وذلك أثناء الشهر في بعض الأماكن على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في كل من المغرب والجزائر، وأيضاً في شمال غرب ليبيا. وفي موريتانيا، تحسنت ظروف التكاثر في الشمال بين زيوريت وبيرمقرين ولكن الكساء النباتي كان أخذ في الجفاف في المناطق السابق أصابها في وسط وشمال غرب القطر. وفي الصحراء الكبرى الغربية كان الكساء النباتي الحولي في طريقة للاخضرار في أجزاء من الشمال بين جبولتا زيمور والعيون. وفي الصحراء

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر فبراير، فلم يحدث سوى تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا بواسطة بعض الحشرات الكاملة المتفرقة مما أدى إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد بهذه المناطق والمناطق الواقعة في شمال القطر. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في جنوب غرب ليبيا، وإلى احتمال وجود حشرات كاملة متفرقة في جنوب غرب ليبيا، وكذلك احتمال وجود أعداد مماثلة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية (صحاري) وشمال مالي والنيجر. هذا وقد استمر تواجد إصابات صغيرة على ساحل البحر الأحمر في السودان، ولكن لم يُشاهد أي جراد آخر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. كما لم يُشاهد جراد أيضاً في مناطق التكاثر الربيعي في كل من غرب باكستان وشرق إيران وفقاً لما ورد بالتقارير. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

كانت هناك زيادة طفيفة في أعداد حشرات الجراد الكاملة الانفرادية في كل من شمال غرب وشمال موريتانيا خلال فبراير، حيث أشارت التقارير إلى أنه لم يكن هناك سوى تكاثر موضعي في موضع واحد قرب نوادهيبو. وإذا حدث وظلت الظروف البيئية مناسبة وارتفعت درجات الحرارة أثناء فترة التوقعات فمن الممكن أن يحدث تكاثر إضافي قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وربما تكون بعض الحشرات الكاملة الانعزالية موجودة في المناطق المتاخمة لغرب الصحراء الكبرى. وربما تكون أيضاً بعض عشائر من الجراد مماثلة موجودة في أماكن قليلة في شمالي مالي والنيجر حيث لم يتم إجراء عمليات مسح خلال شهر فبراير. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في موضع واحد في جنوب غرب ليبيا. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في كل من المغرب والجزائر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000 بريد إلكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

وبين زيوريت (22 44 شمالاً/21 12 غرباً) وغالمان (24 10 شمالاً/52 09 غرباً) وبيرمقرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً). وحدث تكاثر موضعي قرب نواذهيوب قرب حدود الصحراء الكبرى الغربية حيث شوهد في منتصف الشهر قليل من الحشرات الكاملة في حالة تزاوج إلى جانب حوريات انعزالية في الأعمار من الثالث إلى الخامس.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من عشيري وأدرار وتيريز-زيمور وفي أماكن قليلة في أفتوت فاي إذا حدث وظلت الظروف ملائمة. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في الشمال الغربي والشمال نظراً لسقوط أمطار في الأونة الأخيرة. ونتيجة لذلك، سوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً في عشيري وتيريز-زيمور.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة انعزالية وسوف يستمر تواجدها في الأماكن القليلة التي تظل خضراء في وادي تلميسي والأدرار دي فوراس وتاميسنا.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى إجراء مسوحات خلال الثلث الأول من فبراير.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في الأماكن القليلة التي ستظل خضراء في تاميسنا وجبال عير.

تشاد

• الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن حاله الجراد كانت هادئة في الفترة من 21 ديسمبر إلى 31 يناير. ولم ترد تقارير خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورت مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار وفي الشرق من دجانت إلى الحدود التونسية/الليبية وفي الجنوب قرب تمانراست وبيروم مختار.

• التوقعات

الكبرى الجزائرية كان الكساء النباتي أخضر في الوسط قرب أدرار وفي الشرق قرب لليزي في الوقت الذي كان في طريقه للجفاف في الجنوب قرب تمانراست. واستمر الكساء النباتي في الجفاف في شمال مالي وشمال النيجر حيث لم يستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر سوى في أماكن صغيرة موضعية فقط في أجزاء من أدرار دي فوراس وتاميسنا وجبال عير.

وفي المنطقة الوسطى، سادت ظروف جوية جافة خلال الثلاثة أسابيع الأولى من شهر فبراير في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء سقوط بعض الأمطار الخفيفة في دلتا طوكر في السودان. وخلال الأسبوع الأخير من نفس الشهر سقطت أمطار جيدة في المناطق الساحلية في اليمن (تهامه البحر الأحمر وقرب عدن)، وفي مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية وفي شمال عُمان، وعلى الرغم من أن الظروف البيئية كانت جافة بتلك المناطق إلا أنه من الممكن أن يصبح الكساء النباتي أخضر في غضون الأسابيع القادمة. وقد ظلت الظروف البيئية جافة نسبياً على امتداد ساحل البحر الأحمر في شمال إريتريا ولكنها كانت أكثر اخضراراً نوعاً ما في السهول الساحلية الشمالية وفي جنوب شرق مصر. وفي السودان، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في المناطق الداخلية الشمالية على امتداد وادي الدنيب ولكنه ظل مخضراً في دلتا طوكر وفي بعض الأماكن القليلة على امتداد الساحل الوسطى. وفي شمال الصومال كان الكساء النباتي في طريقه إلى الاخضرار في بعض المناطق وذلك نتيجة الأمطار التي سقطت خلال يناير.

وفي المنطقة الشرقية، سادت ظروف جوية باردة وبصفة رئيسية جافة خلال شهر فبراير في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وربما تكون بعض الأمطار الخفيفة سقطت في بعض من هذه المناطق خلال الأسبوع الأخير من فبراير. ومن المتوقع نتيجة لذلك أن تتحسن الظروف البيئية بتلك المناطق.

المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال فبراير.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في المناطق الوسطى قرب تدجكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) وفي منطقة أفتوت فاي (34 18 شمالاً/24 14 غرباً) تجاه الغرب. وتزايدت أعداد الجراد بدرجة طفيفة في الشمال الغربي (عشيري) وفي الشمال (تيريز-زيمور) حيث وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في مواقع أكثر بين نواذهيوب (54 20 شمالاً/01 17 غرباً) وأتار (32 20 شمالاً/08 13 غرباً)

ومهمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) في الفترة من 30 يناير حتى 9 فبراير.

• التوقعات

ربما يتواجد جراد مبعثر الذي يمكن أن يتكاثر بصورة محدودة في الأماكن القليلة التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مصوع.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في اليوم الأول من فبراير في منطقة ديرداوه.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 24-29 يناير على المنحدرات وعلى امتداد الساحل بين هيرجيزا (31 09 شمالاً/02 44 شرقاً) وبربره (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً). وخلال فبراير شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في خمس مواضع على السهول الساحلية غرب بربره بداية من اليوم السادس وحتى اليوم الثاني والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد على المنحدرات.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية على الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره ومن المُمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقط بها أمطار مؤخراً.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال فبراير، شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في منطقة زراعية على امتداد شواطئ بحيرة ناصر. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى خلال المسوحات التي أجريت على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مرسى علم والحدود السودانية وفي المناطق شبه الساحلية على امتداد وادي الدنيب وفي تلال البحر الأحمر وفي الصحراء الغربية في شرق العوينات.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر بين الشيلاتين والحدود السودانية وربما تقوم بالتكاثر في حالة سقوط أمطار.

ربما يستمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في وسط وشرق الصحراء الكبرى وربما تكون أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة موجودة في الغرب قرب تندوف. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير بمجرد ارتفاع درجات الحرارة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

المغرب

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال منتصف فبراير جنوب طان-طان (27 28 شمالاً/09 11 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الغربية بين جبوليتا زيمور (08 25 شمالاً/23 12 غرباً) والعيون (08 27 شمالاً/13 13 غرباً) وسماره (44 26 شمالاً/42 11 غرباً).

• التوقعات

ربما تتواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال فبراير شوهدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في الجنوب الغربي قرب غات في وادي فلازليز (41 26 شمالاً/09 10 شرقاً) في منتصف الشهر.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب غات ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة توافر الظروف الملائمة وحيثما ترتفع درجات الحرارة.

تونس

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة بكثافات بلغت 800 حشرة/هكتار في دلتا طوكر كانت مستمرة في النضج. كما وُجدت أيضاً أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة على امتداد الساحل بين طوكر (27 18 شمالاً/41 37 شرقاً) وسواكن (08 19 شمالاً/17 37 شرقاً) ولم يُشاهد جراد مع التوغل شمالاً في المناطق الداخلية على امتداد وادي الدنيب حتى يوم 12 فبراير.

• التوقعات

من المُتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى أن ينتهي التكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر ولا يبقى سوى أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية في دلتا طوكر.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين تيو (41 14 شمالاً/57 40 شرقاً)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329



نشرة الجراد الصحراوي

باكستان

• الحالة

أشارت التقارير إلى هدوء حالة الجراد خلال النصف الأول من فبراير.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في اجزاء من بالوشستان، وبصفة رئيسية على امتداد الساحل وفي منطقة شولي. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في هذه المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وربما تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلى تأخير حدوث عمليات الفقس ونمو الحوريات خاصة في المناطق الداخلية.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجسان خلال النصف الثاني من يناير والنصف الأول من فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

خرائط مفصلة للجراد الصحراوي: بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط بمقاييس مختلفة. انظر :

[WWW.fao.org/ag/locusts\(Mapper\)](http://WWW.fao.org/ag/locusts(Mapper))

eLocust2 : طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة وكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال فبراير على امتداد السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بيت الفقيه (30 14 شمالاً/ 17 43 شرقاً) والحدود السعودية وعلى ساحل خليج عدن قرب عدن (50 12 شمالاً/ 03 45 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعرالية يمكن أن يستمر تواجدها في أي منطقة تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. ومن غير المُحتمل حدوث تكاثر ما لم يحدث سقوط أمطار أخرى.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير وفبراير في المناطق الداخلية وعلى السهول الساحلية في الشمال.

• التوقعات

ربما تظهر حشرت كاملة متفرقة على ساحل الباطنة وقد تظهر أيضاً في المناطق الداخلية الشمالية حيث أنها من المُمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية بين جاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً) وشابهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً) يومي 17 و 18 فبراير.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية والداخلية المتاخمة لبالوشستان في باكستان. وإذا كان الوضع كذلك، فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشهد في جماعات أرضية أو للتشميس
20-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مُصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329

بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وثُناح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يُمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

www.fao.org/ag/locusts (publications)

- تقرير اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي (الفاو) في المنطقة الغربية - الدورة الثالثة (فرنسي - عربي).
- تقرير الاجتماع السابع والعشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (انجليزي - عربي).

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن 2 RAMSES/eLocust في الفترة من 19-23 بالقاهرة - مصر.
- **SWAC:** (هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا): القيام بمسح مشترك للجراد الصحراوي (الحادي عشر) في مناطق التكاثر الربيعي في كلا من إيران وباكستان - في الفترة من 1 أبريل - 1 مايو.
- **FAO/WMO:** (فاو/ منظمة الأرصاد الجوية) ورشة عمل إقليمية بشأن معلومات الأرصاد الجوية المتعلقة بمكافحة الجراد - للبلدان المتحدثة بالإنجليزية - عُمان (8-12 أبريل).
- **FAO/World bank:** (فاو/البنك الدولي) ورشة عمل بشأن إدارة المبيدات، بامكو (مالي)، 10-14 أبريل.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد - الدورة الثامنة والثلاثين روما 15-19 مايو.
- **الجماعة المعنية بالجراد (FAO):** اجتماع الجماعة الممتدة روما 22-24 مايو.
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن 2 RAMSES/elocusts خلال يونيو.
- **CLCPRO:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الثانية) يونيو.
- **CRC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد الدورة الخامسة والعشرين الدوحة (قطر) 8-12 يوليو.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا (الدورة الخامسة والعشرين) طهران، إيران- نوفمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى عُمان - نوفمبر.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال في المنطقة الغربية - ديسمبر.

دليل المصطلحات



المُصطلحات التالية هي مُصطلحات خاصة تُستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)



رقم 329

نشرة الجراد الصحراوي

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – إسرائيل – الأردن – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

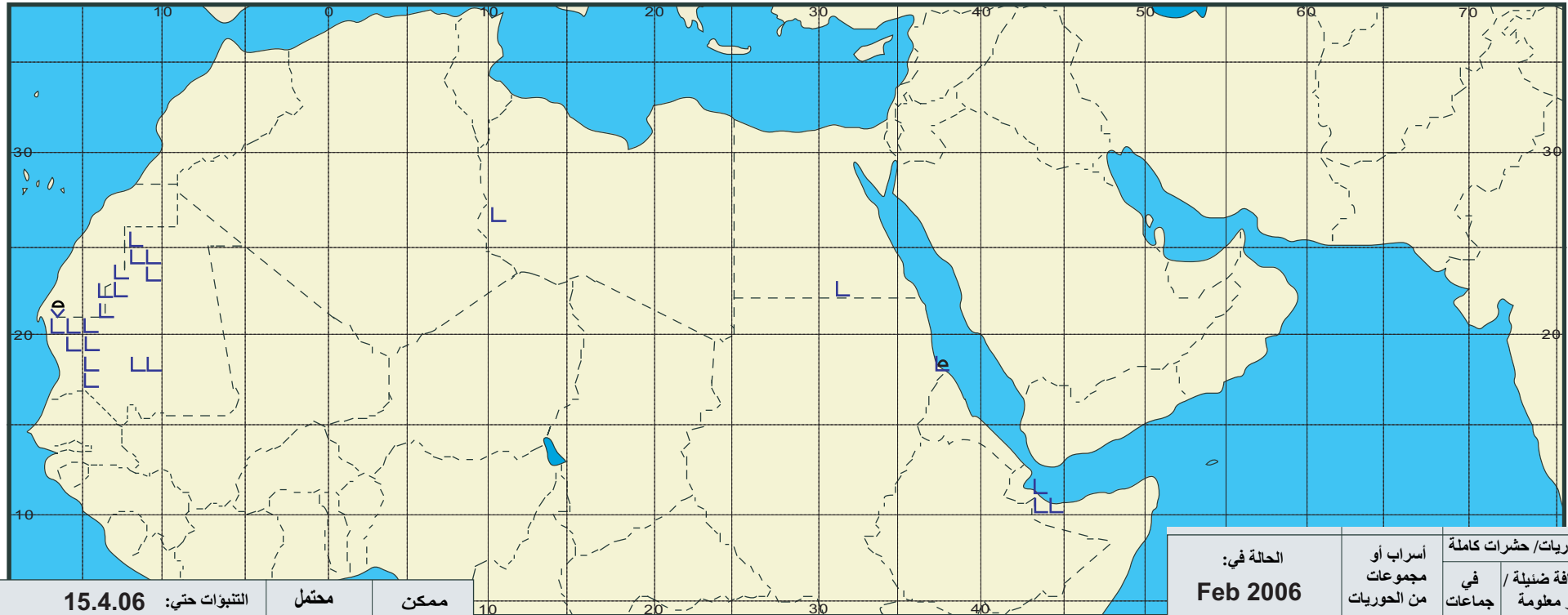
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.



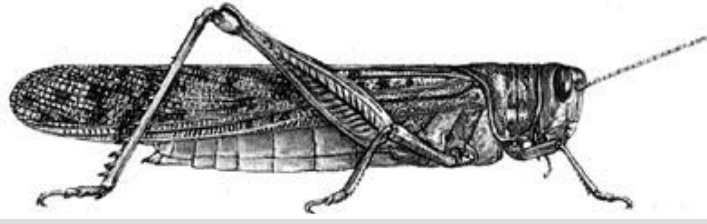
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

329



التنبؤات حتي: 15.4.06	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر:		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Feb 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/ حشرات كاملة في بكتافة ضئيلة / جماعات غير معلومة	
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 330
(3 أبريل 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة



حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2006
والتوقعات حتى منتصف مايو 2006

المنطقة الوسطى:

انحسر الجراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان ولم يبق فقط سوى حشرات كاملة انزعز الية في دلتا طوكر مع حلول نهاية مارس. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة على الرغم من احتمال وجود حشرات كاملة متفرقة في أجزاء في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان، غرب باكستان. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة توافر ظروف بيئية ملائمة في أماكن قليلة أثناء فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2006



على الرغم من سقوط أمطار قليلة في شمال غرب أفريقيا، إلا أن الظروف البيئية ظلت مناسبة في أجزاء من موريتانيا، والصحراء الكبرى الغربية، والجزائر وليبيا. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في السعودية، وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف على امتداد جانبي البحر الأحمر. كما سادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

ففي المنطقة الغربية، سادت ظروف جوية جافة في معظم بلدان المنطقة خلال مارس. وخلال النصف الأول من الشهر ربما تكون بعض الأمطار الخفيفة قد سقطت في جنوب الجزائر (في اليوم الخامس من الشهر)، وفي شمال شرق النيجر (يومي 8 و 9)، وفي جنوب ليبيا (يومي 9 و 10)، وفي جبال تبستي في شمال غرب تشاد (اليوم الرابع عشر) وفي جنوب شرق ليبيا قرب الحدود السودانية التشادية. وخلال النصف الثاني من مارس سقطت أمطار خفيفة على امتداد الساحل الأطلسي في المغرب بين سيدي إفني وأغادير في الفترة من 19 إلى 21، وفي جنوب شرق ليبيا في واحة الغفرة وعلى الرغم من سقوط أمطار قليلة خلال مارس إلا أن الظروف البيئية كانت ملائمة لبقاء الجراد والتكاثر في أجزاء من موريتانيا في الشمال الغربي (داخلت نواذيبو) وفي الشمال (زيوريت إلى بئر مغرين)، وفي شمال الصحراء الكبرى الغربية بين سماره والعيون، وعلى امتداد بعض الأماكن في وادي دراع في

المنطقة الغربية:

كانت هناك بعض الحشرات الكاملة المتفرقة أخذة في النضج في كل من شمال غرب وشمال موريتانيا خلال مارس. كما كانت تجري عمليات تكاثر على نطاق ضيق في منطقة واحدة. وقد يحدث مزيد من عمليات التكاثر خلال أبريل التي تمتد تجاه الشمال أينما تظل الظروف البيئية مناسبة، إلا أنه من المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة. وشوهدت حشرات كاملة انزعز الية في جنوب الصحراء الكبرى الغربية وفي جنوب غرب المغرب، وقد يحدث تكاثر في غضون الأسابيع القادمة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 30 هكتار من الحشرات الكاملة التي كانت تتزوج في شرق الجزائر و 150 هكتار من الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر كانت تشكل جماعات صغيرة قليلة تقوم بوضع البيض في شمال غرب ليبيا. ومن الممكن أن تستمر عمليات تكاثر محدودة في أماكن قليلة في كلا البلدين خلال فترة التوقعات. وربما تكون بعض الحشرات الكاملة الانزعز الية متواجدة في أماكن قليلة في شمالي مالي والنيجر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد إلكتروني munir.butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

10 25 شمالاً/35 11 غرباً). ومع حلول مُنتصف الشهر كانت كثافات الحشرات الكاملة قد تزايدت في أماكن قليلة قرب زيوريت حيث بلغت ما يتراوح بين 100-380 حشرة/هكتار وشُهد بعضها وهو يتزاوج. وفي داخلته نوادهيبو حدثت عمليات تكاثر أخرى خلال الثلث الثاني من الشهر وشُهدت أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية من جميع الأعمار في أماكن قليلة.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الشمال الغربي والشمال. ومن المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير يستمر في الشمال الغربي وربما يبدأ في الشمال في المناطق التي تظل بها الظروف البيئية ملائمة. ونتيجة لذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد تدريجياً في مناطق داخلته نوادهيبو، وعنشيري، وجنوب غرب أدرار وتيريز زيمور.

مالي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في أدرار دي فوراس.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في جبال غير.

تشاد

• الحالة

ورد تقرير مؤخراً يفيد بأنه لم يتم إجراء مسوحات وبدعم ورود بلاغات عن وجود جراد خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورت مهمة.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى اليوم الخامس والعشرين من مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال مارس، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في أماكن قليلة قرب لليزي (30 26 شمالاً/08 25 شرقاً) بكثافات بلغت 200 حشرة/هكتار. وفي منتصف الشهر، قامت فرق المُكافحة الأرضية بمعالجة 30 هكتار من الحشرات الكاملة التي كانت تتزاوج في موقع واحد. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات قرب تمانراست، وغرب دجانت وقرب الحدود التونسية الليبية.

جنوب غرب المغرب، وقرب تمانراست ولليزي في جنوب وشرق الجزائر، وقرب غات في جنوب غرب ليبيا.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار جيدة في أجزاء من شبه الجزيرة العربية في نهاية مارس. فقد أشارت التقارير إلى سقوط أمطار غزيرة في مناطق التكاثر الربيعي في وسط السعودية في القصيم وحائل والرياض. وسقطت أمطار تراوحت ما بين متوسطة إلى غزيرة في مناطق مارب والجوف وشبوه في المناطق الداخلية باليمن. كما سقطت أمطار خفيفة على حافة الربع الخالي قرب شاروره بالسعودية. وفي منتصف الشهر سقطت أمطار بدرجة أخف على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر في اليمن وربما في إريتريا بين مصوع وتيو. وكانت الظروف البيئية في طريقها للتحسن في المناطق الداخلية في السعودية، إلا أن الكساء النباتي كان في طريقه للجفاف على السهول الساحلية على جانبي البحر الأحمر. وفي جيبوتي، كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار على امتداد الساحل بين تدجورا وأوبك، وفي شمال عُمان على امتداد ساحل الباطنة.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار غير مألوفة على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في منتصف مارس. وسقطت معظم هذه الأمطار في راجسان في الهند قرب بارمر (54 ملم). وجايسلمر (23 ملم) وبيكانير (17 ملم)، وفي المناطق المتاخمة لجنوب شرق باكستان قرب شُهر (12 ملم). وفي مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في باكستان سقطت أمطار خفيفة في الشمال في دلبندين ونوكوندي، وعلى الساحل قرب باسني وجواني. كما سقطت أمطار خفيفة في المناطق المتاخمة في جنوب شرق إيران في سارفان. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية في طريقها للتحسن في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في كل من باكستان وإيران.

المساحات المعالجة



أجريت عمليات مكافحة أرضية محدودة خلال مارس في بلدين:

الجزائر	30 هكتار.
ليبيا	150 هكتار.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال مارس، شُهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مشتتة في الشمال الغربي، وبصفة رئيسية في منطقة داخلته نوادهيبو حيث أشارت التقارير إلى وجود حوريات جراد انعزالية في العمرين الرابع والخامس، كما أشارت أيضاً إلى وجود مثل تلك الحشرات في شمال عنشيري وقرب تميميشات (19 21 شمالاً/20 14 غرباً). وفي الشمال (تيريز- زيمور) كانت هناك أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة وُجدت متفرقة بين زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً)، وغالمان (10 24 شمالاً/52 09 غرباً) وبئر مغرين)

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة في وسط وشرق الصحراء الكبرى، وربما تتواجد أعداد منخفضة أيضاً من الحشرات الكاملة في الغرب قرب تندوف. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق أينما تكون الظروف ملائمة.

المغرب

• الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية بأعداد قليلة قرب طان طان (27 28 شمالاً/ 09 11 غرباً). كما وردت بلاغات من البدو حول وجود حشرات كاملة انعزالية في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية قرب بئر أنزرين (53 23 شمالاً/ 31 14 غرباً)، وقرب الساحل جنوب الداخلة (43 23 شمالاً/ 57 15 غرباً)، وفي أدرار ستوف في غرب جلولى (52 21 شمالاً/ 43 15 غرباً).

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية وتمتد إلى أقصى الجنوب الغربي لوائي دراع.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال مارس، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية على صورة متفرقة في الجنوب الغربي قرب غات (59 24 شمالاً/ 11 10 شرقاً) وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 150 هكتار من جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية المختلطة بحشرات قليلة انتقالية المظهر بكثافات بلغت 2-3 حشرات/م² والتي شوهدت وهي تتزاوج وتتضع البيض في وادي انتالج (07 26 شمالاً/ 32 09 شرقاً) في يومي 21 و 22 من مارس.

• التوقعات

من المُتوقع أن تبدأ عمليات الفقس في أوائل فترة التوقعات قرب غات ومن المُمكن أن تقوم بعض الحوريات بتشكيل جماعات صغيرة قليلة.

تونس

• الحالة

أفادت التقارير بأنه لم يتم إجراء مسوحات ولم ترد بلاغات بشأن وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال مارس، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية حتى مرحلة النضج في دلتا طوكر، إلا أن أعداد الحشرات كانت أقل بكثير مما كانت عليه خلال فبراير. ومع حلول نهاية الشهر لم يبق فقط سوى أعداد من الحشرات الكاملة الانعزالية في أماكن قليلة في طوكر، ولم تُشاهد حشرات كاملة أخرى في أماكن أخرى على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. ولم يُشاهد جراد مع التوغل شمالاً على امتداد الحدود السودانية في وادي الدثيب أثناء المسح المشترك مع مصر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما يتواجد جراد انعزالي في الأماكن القليلة التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مصوع.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت يومي 16 و 17 مارس في الإقليم الصومالي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الساحل الشمال الغربي بين جيبوتي وبربره.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال مارس، لم يُشاهد جراد أثناء إجراء المسح المشترك بين مصر والسودان على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق شبه الساحلية على امتداد الحدود المشتركة. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد بحيرة ناصر، وفي الصحراء الغربية في شرق العونيات وفي شبه جزيرة سيناء.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال مارس على امتداد السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 330

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء النصف الثاني من فبراير وطوال شهر مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنبؤ به إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات مُعدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: أصدرت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) نظاماً دليلاً تجريبياً من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وتُبين هذه المستويات مدى المخاطر المُتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المُقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في أي من المناطق التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال مارس في المناطق الداخلية وعلى السهول الساحلية في الشمال.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية على ساحل الباطنة وربما في المناطق الداخلية الشمالية التي يمكن أن تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وفي المناطق الداخلية قرب ايرانشهر (15 27 شمالاً/41 61 شرقاً) يومي 13 و 14 مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية والداخلية المتاخمة لبالوشستان في باكستان. وإذا حدث ذلك فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حاله سقوط أمطار.

باكستان

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال النصف الثاني من فبراير أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الساحلية والداخلية من بالوشستان ولم ترد تقارير عن الجراد خلال مارس.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من بالوشستان، وبصفة رئيسية على امتداد الساحل وفي منطقة شولي. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بانخفاض في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.



رقم 330

نشرة الجراد الصحراوي

معلومات جديدة على موقع **Locust Watch**: يُتاح حالياً مواد

جديدة بموقع **Locust Watch** على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال (امبرس)/ المنطقة الوسطى) بالإنجليزية - قسم المطبوعات.
- ورشة العمل الإقليمية (امبرس)/ المنطقة الوسطى) بشأن برنامج elocust2 و RAMSES والاستشعار من بعد- قسم الأنشطة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **SWAC** : (هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا): القيام بمسح مشترك للجراد الصحراوي (الحادي عشر) في مناطق التكاثر الربيعي في كلا من إيران وباكستان - في الفترة من 1 أبريل - 1 مايو.
- **FAO/WMO** : (فاو/منظمة الأرصاد الجوية) ورشة عمل إقليمية بشأن معلومات الأرصاد الجوية المتعلقة بمكافحة الجراد - للبلدان المتحدثة بالإنجليزية - مسقط (عمان) 8-12 أبريل.
- **FAO/World bank** : (فاو/البنك الدولي) ورشة عمل بشأن إدارة المبيدات، بامكو (مالي)، 15-18 مايو.
- **CRC** : اجتماع هيئة مكافحة الجراد الدورة الخامسة والعشرون الدوحة (قطر) 28 مايو - 1 يونيو.
- **EMPRES/WR** : تدريب مُتقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أغادير(المغرب) 19-23 يونيو.
- **DLCC** : اجتماع لجنة مكافحة الجراد - الدورة الثامنة والثلاثين روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR** : الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC** : اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرون) طهران، إيران - نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO** : الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - ديسمبر.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس

20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).



رقم 330

نشرة الجراد الصحراوي

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

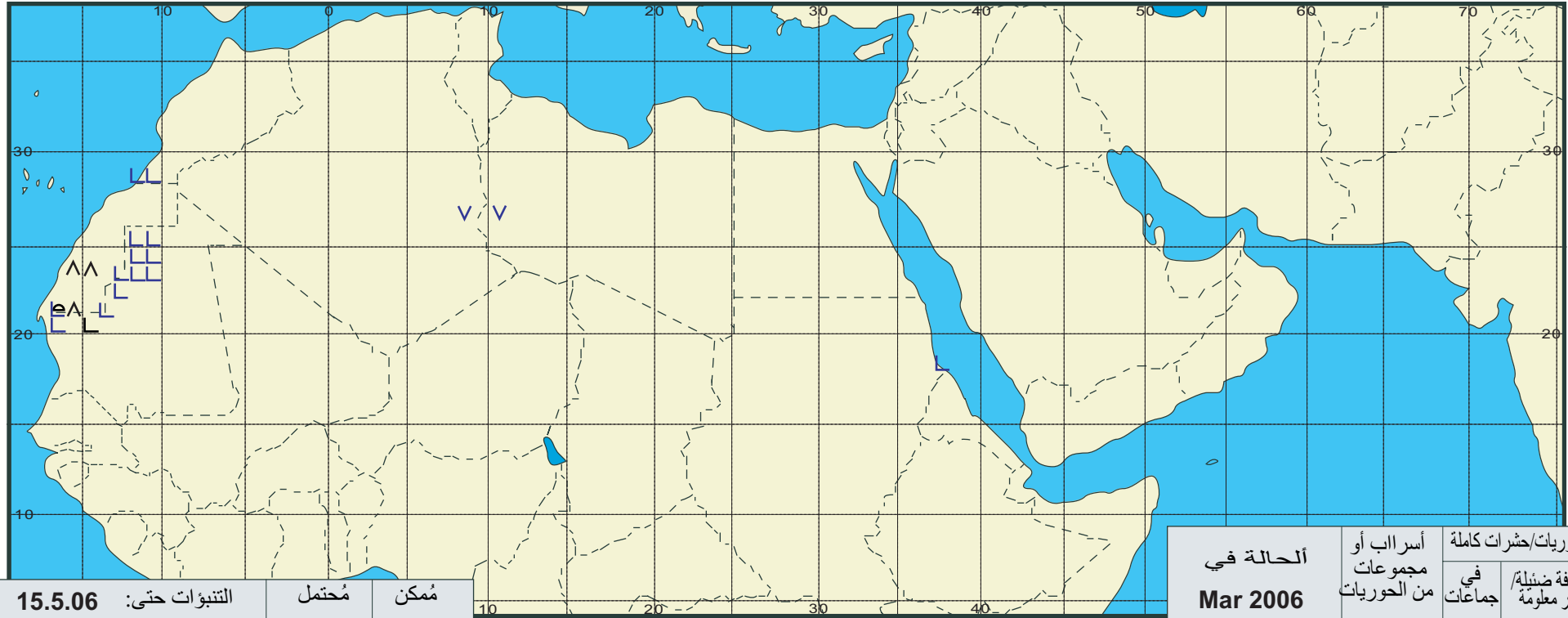
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



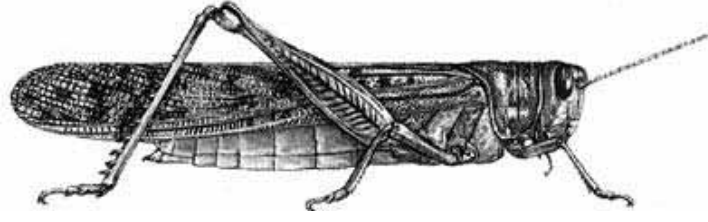
مُلخص لحالة الجراد الصحراوي

330



التنبؤات حتى: 15.5.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Mar 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكثافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مُشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 331
(2 مايو 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2006
والتوقعات حتى منتصف يونيو 2006



المنطقة الوسطى:

على الرغم من أن التقارير أشارت إلى عدم وجود جراد بالمنطقة خلال أبريل، إلا أنه من المحتمل وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن. ونظراً لسقوط أمطار جيدة في أوائل الشهر في الجزء الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية كان من الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل قرب الحدود اليمنية السعودية.

المنطقة الشرقية:

لم يُشاهد جراد خلال إجراء المسح المشترك في مناطق التكاثر الربيعي في شرق إيران وغرب باكستان خلال أبريل. وعلى الرغم من سقوط أمطار خفيفة بين الحين والآخر، إلا أن الظروف لم تكن ملائمة بصفة عامة لحدوث التكاثر. ومع حلول نهاية فترة التوقعات ربما تبدأ بعض الحشرات الانعزالية القليلة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2006



سقطت أمطار جيدة فوق الجزء الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية في أوائل أبريل. وفي الأماكن الأخرى بمنطقة الانحسار ظلت الظروف البيئية غير ملائمة بصفة عامة لحدوث التكاثر باستثناء أماكن قليلة في شمال غرب أفريقيا.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في أماكن قليلة خلال أبريل. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة في شمال موريتانيا في تيريز زيمور بين زيوريت وبئر مقيرين. وكان الكساء النباتي يتسم بالخضرة قرب زيوريت بينما كان جافاً في الأماكن الأخرى في الشمال وأيضاً في الشمال الغربي (داخلت نواديبيو وعنشيري). كما استمرت الظروف الجافة في الصحراء الكبرى الجزائرية باستثناء الجزء الشرقي قرب عين أميناس وإلبيزي ودجانت حيث كان الكساء النباتي أخضر في أماكن قليلة. وسادت الظروف الجافة أيضاً في شمالي مالي والنيجر باستثناء بقع منعزلة قليلة من الكساء النباتي الأخضر في أدرار دي فوراس بين أجبولهك وكدال في مالي. وفي مناطق التكاثر الربيعي سقطت أمطار خفيفة في أماكن قليلة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في كل من المغرب والجزائر، وفي شمال غرب ليبيا.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أبريل، ولم يحدث سوى تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا قرب الحدود الجزائرية في المغرب وفي الصحراء الكبرى الشرقية في الجزائر. كما وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من شمالي موريتانيا ومالي. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق الأخرى حيث كان سقوط الأمطار ضعيف كما كانت الظروف جافة بصفة عامة. ومن الممكن خلال فترة التوقعات أن تحدث عمليات فقس محدودة في المغرب وبعض عمليات التكاثر في أجزاء من شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية:

كانت هناك بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المنعزلة في طريقها للنضج في شمال موريتانيا خلال أبريل، كما استمر التكاثر على نطاق ضيق في منطقة صغيرة في الشمال الغربي. وقد يكون الوضع مماثلاً في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى فسوف تتحسر أعداد الجراد وتبدأ في التحرك خلال مايو تجاه مناطق التكاثر الصيفي في شمال موريتانيا. ولا تزال عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير في منطقة محدودة على امتداد الحدود الجزائرية في المغرب ومن المحتمل أن تحدث عمليات الفقس في أوائل مايو، مما يتسبب في تحول أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية إلى الحشرات الكاملة مع حلول منتصف شهر يونيو. وحدث أيضاً تكاثر محلي في الصحراء الكبرى الشرقية في الجزائر حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 20 هكتار مصابة بالحوريات. وأشارت التقارير إلى وجود بعض الأفراد المنعزلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في سهول تاميسنا في شمال شرق مالي. ومن الممكن أن تكون بعض عشائر الجراد المماثلة موجودة في جبال عير في النيجر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد إلكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مالي

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة منعزلة في موضعين على سهول تاميسنا على بعد حوالي 75 كم شرق تن إيساكو (26 18 شمالاً/29 02 شرقاً) أثناء النصف الأخير من أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في أدرار دي فوراس. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية في نهاية فترة التوقعات.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى 20 أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في جبال غير. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية في نهاية فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى اليوم الثامن والعشرين من أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال أبريل، حدث تكاثر محلي في موضع واحد في الصحراء الكبرى الشرقية حيث وجدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في العمرين الثاني والثالث بكثافات بلغت 80 حورية/شجيرة في اليوم الرابع والعشرين قرب إليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً). وتم معالجة 20 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية. وفي الأماكن الأخرى، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الوسطى شمال أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً)، وفي الشمال قرب الحدود المالية وفي الشرق على امتداد الحدود الليبية بين عين أميناس (03 28 شمالاً/33 09 شرقاً) ودجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً).

• التوقعات

سوف تستمر عمليات التكاثر على نطاق ضيق قرب إليزي ومن الممكن أن تبدأ حشرات كاملة جديدة في الظهور مع حلول نهاية

المساحات المعالجة

(24 أبريل)

20 هكتار

الجزائر

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال الثلث الأول من أبريل شوهدت حوريات انعزالية في الأعمار من الأول إلى الخامس في مواضع قليلة في الشمال الغربي على بعد 60 كم شرق نواذيبو (54 20 شمالاً/01 17 غرباً). وفي الشمال وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة منعزلة بين زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً) وبئر مقيرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً).

• التوقعات

ما لم تسقط أمطار أخرى فإن أعداد الجراد سوف تنخفض في الشمال الغربي والشمال. ومن المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة تدريجياً تجاه الجنوب، ومع حلول نهاية فترة التوقعات قد تبدأ هذه الحشرات في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب.

شهر مايو. وربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن أخرى قليلة في وسط وشرق الصحراء الكبرى، ومن الممكن أن يحدث تكاثر محدود في تلك المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وربما تتحرك هذه الحشرات الكاملة تدريجياً جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي شمال السهل الأفريقي (الساحل).

المغرب

• الحالة

خلال الثلث الأول من أبريل شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة متفرقة بكثافات بلغت 200 حشرة/هكتار وهي تضع البيض في مناطق التكاثر الربيعي جنوب إرفود (28 31 شمالاً/10 04 غرباً) وقرب الحدود الجزائرية في وادي زيز وفي حوض دايت معادير (45 30 شمالاً/46 04 غرباً).

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث فقس في أوائل فترة التوقعات جنوب إرفود مما يتسبب في تحول أعداد قليلة من الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح مع حلول نهاية فترة التوقعات. ومن المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية وبذلك يمكن حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق ذات الظروف الملائمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق التي سبق حدوث تكاثر بها قرب غات.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر في أبريل.

• التوقعات

ربما تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

ربما يتواجد جراد انعزالي يقوم بالتكاثر في أماكن قليلة على الساحل الوسطي قرب مصوع أينما سقطت الأمطار خلال أبريل.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في أي من المناطق التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أبريل على امتداد سهول الباطنة الساحلية في الشمال وعلى شبه جزيرة مسندم.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

خرائط مفصلة للجراد الصحراوي

بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط بمقاييس مختلفة. انظر :

[www.fao.org/ag/locusts\(Mapper\)](http://www.fao.org/ag/locusts(Mapper))

eLocust2 : طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: أصدرت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) نظاماً دليلاً تجريبياً من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال (امبرس / المنطقة الوسطى) بالإنجليزية - قسم المطبوعات.
- ورشة العمل الإقليمية (امبرس/ المنطقة الوسطى) بشأن برنامج RAMSES، eLocust2 والاستشعار من بعد- قسم الأنشطة.
- تقرير الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الاجتماع الأول للجنة التسيير لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية) - قسم المطبوعات.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية قرب شاباهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً) وفي المناطق الداخلية قرب أبرانشهر (15 27 شمالاً/ 41 61 شرقاً) في اليومين الثالث عشر والرابع عشر من مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في مارس والنصف الأول من أبريل.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء حتى 27 أبريل.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/ أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي

- **FAO/World bank:** (فاو/البنك الدولي) ورشة عمل بشأن إدارة المبيدات، باماكو (مالي)، 15-18 مايو.
- **CRC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد الدورة الخامسة والعشرين الدوحة (قطر) 28 مايو – 1 يونيو.
- **SWAC:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 جودبر (الهند)، 12-16 يونيو (مؤقت).
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أغادير (المغرب)، 3-7 يوليو.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد – الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR و CLCPRO:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – ديسمبر.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)
توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
20-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو +500/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال -
تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا
- غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق
- إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا -
تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

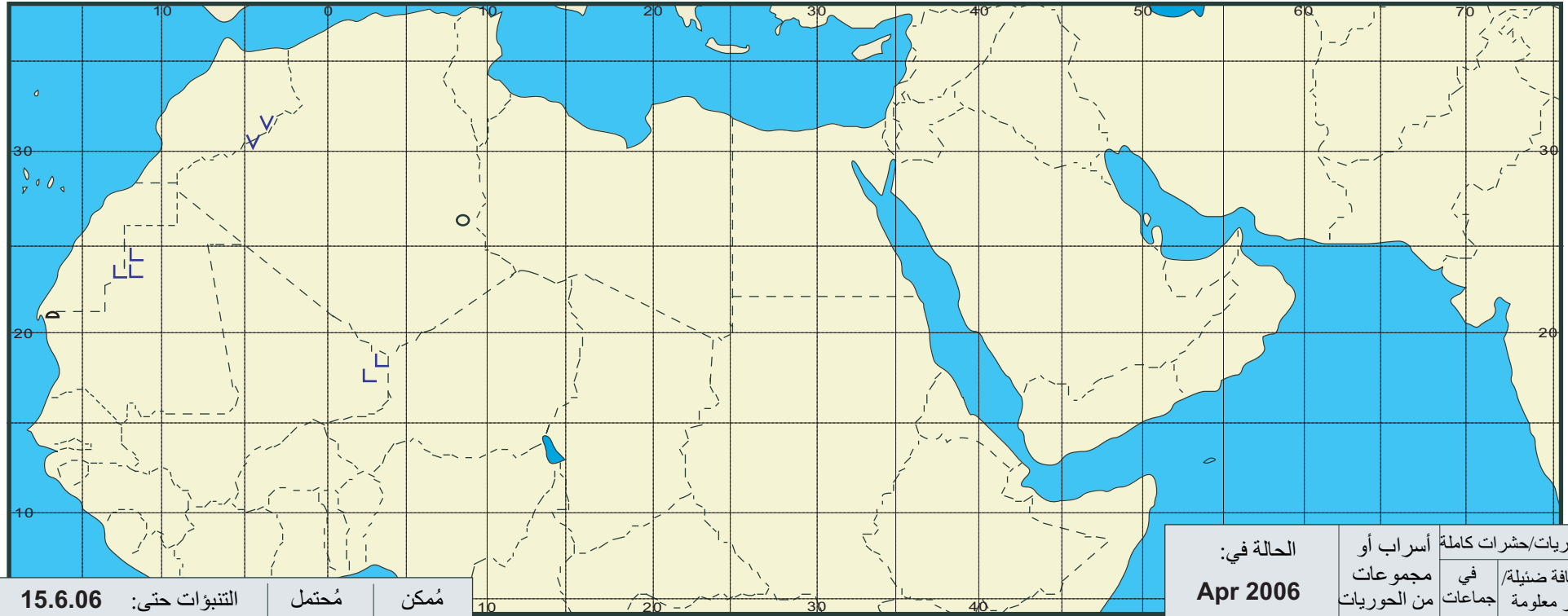
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان
- الهند - إيران - باكستان.



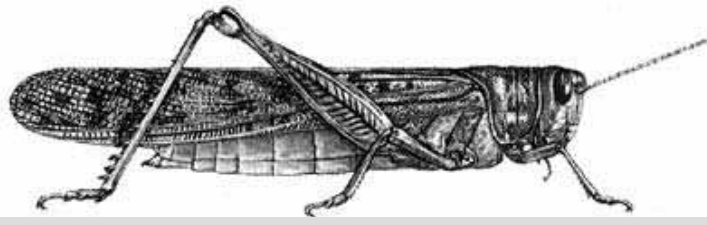
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

331



التنبؤات حتى: 15.6.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Apr 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في جماعات	غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 332
(1 يونيو 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2006
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2006



المنطقة الوسطى:

ظلت الظروف البيئية جافة في المنطقة وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد خلال مايو. فقد شوهدت حشرة واحدة انفرادية في السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا، كما كان هناك بلاغا غير مؤكد حول وجود جراد على الساحل شمال غرب الصومال. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي تقوم بوضع البيض في نهاية المطاف في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وفي المناطق الداخلية في اليمن بمجرد أن يبدأ سقوط الأمطار. وتنبغي أن تبدأ عمليات المسح في كلا البلدين أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى أن الظروف الجافة سادت المنطقة بصفة رئيسية خلال شهر مايو كما أشارت التقارير أيضا إلى عدم وجود جراد خلال تلك الفترة. ومن المتوقع ظهور حشرات كاملة بأعداد منخفضة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية (المنسون) في الحدوث. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.



الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2006

اتسمت الظروف السائدة في منطقة الإنحسار بالجفاف بصفة عامة خلال شهر مايو. وبدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التحرك تجاه الشمال ولكنها ظلت جنوب مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً خلال مايو واستمر الكساء النباتي في الجفاف في معظم المناطق. كما سقطت أمطار خفيفة في أماكن قليلة في الصحراء الكبرى الوسطى الجزائرية قرب أدرار وعين صلاح وأيضاً على امتداد الحدود الليبية بين الليزي ودجانت. ومع الإقتراب من نهاية الشهر سقطت رخات لفترات قصيرة في وسط وشمال غرب موريتانيا قرب تدجكجا وآتر. وفي مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم الأماكن في المغرب والجزائر على الرغم من سقوط أمطار خفيفة على امتداد الحدود المغربية الجزائرية. وفي منطقة الساحل في غرب أفريقيا، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال ولكنها ظلت جنوب مناطق التكاثر الصيفي.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر مايو، باستثناء نشاط للجراد كان ذو أهمية لحد ما حدث في الصحراء الكبرى الجزائرية حيث تزايدت أعداد الجراد بدرجة طفيفة بسبب التكاثر الذي حدث على نطاق صغير في أجزاء من الوسط والجنوب الشرقي. وقامت فرق مكافحة الأراضي بمعالجة ما يقرب من 4.000 هكتار. كما شوهدت في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، حشرات كاملة وحوريات إنعزالية في موضع واحد على امتداد الحدود المغربية الجزائرية. هذا وقد سادت ظروف جافة في كافة البلدان الواقعة في مناطق الانحسار. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد إلا بأعداد قليلة جداً. وخلال فترة التوقعات ربما تبدأ أعداد قليلة من الجراد في الظهور في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وأيضاً على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وسوف تبدأ عمليات تكاثر على نطاق ضيق في تلك المناطق مع بداية حدوث الأمطار الموسمية.

المنطقة الغربية:

استمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير في شرق الجزائر مما أدى إلى تزايد في أعداد الحشرات الكاملة الإنفرادية وانتقالية المظهر. كما حدث تكاثر محدود في وسط الجزائر حيث شوهدت حوريات جراد وحشرات كاملة إنفرادية. وقد أجريت عمليات مكافحة بصفة رئيسية في شرق الجزائر ضد إصابات الجراد ذات الكثافات العالية. ومن المعتقد أن عمليات تكاثر صغيرة جداً حدثت هذا الربيع في المناطق الأخرى في شمال غرب أفريقيا بسبب قلة سقوط الأمطار إلى جانب الظروف الجافة التي كانت سائدة في تلك المناطق، ففي المغرب لم يُشاهد سوى أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الإنعزالية قرب الحدود الجزائرية. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة على الرغم من احتمال وجود حشرات كاملة إنعزالية في مواضع قليلة في الصحراء الكبرى الغربية شمالي موريتانيا ومالي وجبال عير في النيجر. وينبغي أن تبدأ عمليات المسح خلال فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية في موريتانيا ومالي والنيجر نظراً لاحتمال ظهور أعداد قليلة من الجراد تقوم بوضع البيض بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية في السقوط.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد إلكتروني

Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

إذا لم تسقط أمطار أخرى فسوف تهبط أعداد الجراد في الشمال والشمال الغربي. ومن المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة تدريجياً صوب الجنوب لتصل إلى مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب حيث يتم نضجها وتكاثر علي نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

مالي

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في أدرار ديفوراس. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى اليوم العاشر من مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في جبال غير. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير في تاميسنا إذا حدث سقوط أمطار.

تشاد

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال مايو، كان يجري تكاثر محلي في الصحراء الكبرى الشرقية قرب لليزي (30 26 شمالاً/ 08 25 شرقاً) حيث استمرت حوريات إنفرادية وانتقالية المظهر في التحول إلى حشرات ناضجة وكانت قد بلغت العمرين الرابع والخامس مع حلول منتصف الشهر. وقد هبطت كثافة الحوريات إلى 1-6 حوريات/م² وإلى 6-10 حوريات/ شجيرة خلال مايو مقارنة بالشهر السابق له. وخلال النصف الثاني من الشهر كانت معظم الحوريات قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح، كما كان هناك تزايد في أعداد الحشرات الكاملة الإنفرادية وانتقالية المظهر غير الناضجة حيث بلغت كثافتها 6 حشرات كاملة/م² وفقاً للتقديرات التي تمت أثناء

وربما حدثت رخات متفرقة لفترات قصيرة في أماكن قليلة في الأدرار ديفوراس في شمال مالي، وعلي سهول تاميسنا في مالي والنيجر وفي جبال تيبستي في شمال غرب تشاد. ومع ذلك، كان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه للجفاف كما كانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر في المناطق المذكورة أعلاه.

وفي المنطقة الوسطى، كانت الظروف السائدة بصفة رئيسية تتسم بالجفاف خلال مايو باستثناء بعض المناطق الساحلية البحر الأحمر. وبدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تحركاتها الموسمية تجاه الشمال حيث وصلت الحافة الجنوبية لمناطق التكاثر الصيفي في غرب ووسط السودان (جنينة - الفاشر - جنوب الأبيض - كسلا). ونتيجة لذلك سقطت رخات خفيفة علي فترات غير منتظمة في السودان في الغرب قرب نيالا والجنينة، وفي الوسط قرب الأبيض، وفي الشمال بين الخرطوم ودنقلة، وفي الشرق بين نهر النيل وتلال البحر الأحمر. كما سقطت أمطار خفيفة علي امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب سواكن بالسودان وعلي الساحل الشمالي في إريتريا قرب مهميت، وعلي الساحل الجنوبي قرب جيزان بالسعودية وفي أماكن قليلة علي الساحل اليمني. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً بين الحين والآخر في أجزاء من شمال غرب الصومال قرب هيرجيزا، وفي صعيد مصر قرب بحيرة ناصر، وفي أجزاء من الصحراء الغربية، وشمال عُمان. كما بدأت الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية من اليمن وربما تكون بعض الأمطار قد سقطت علي الساحل قرب الحدود اليمنية العمانية في نهاية مايو. ورغم حدوث هذه الرخات إلا أن الظروف البيئية ظلت بصفة عامة غير ملائمة للتكاثر باستثناء أماكن قليلة علي السهول الساحلية للبحر الأحمر في شمالي إريتريا واليمن.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار قليلة في راجاسان بالهند خلال مايو. وسادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي والصيفي.



المساحات المعالجة

الجزائر 3,832 هكتار (من 16-26 مايو)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال الثلثين الأخيرين من شهر إبريل استمر تواجد حشرات كاملة إنفرادية منعزلة في الشمال قرب زيوريت (44 22 شمالاً/ 21 12 غرباً)، كما أشارت التقارير إلي استمرار تواجد حوريات انفرادية قليلة مختلطة الأعمار في الشمال الغربي لشرق نوادهيبو (54 20 شمالاً/ 01 17 غرباً). ولم يتم إجراءات مسوحات كما لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال الثلث الأول من مايو.

عمليات المسح. وقد أجريت عمليات مكافحة الأرضية في هذه المناطق وُعُولج ما يقرب من 832,3 هكتار في الفترة من 16-26 مايو.

وفي الصحراء الكبرى الوسطى قامت فرق مكافحة بمعالجة 200 هكتار من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر الناضجة شمال تما نراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً) ووجدت حوريات إنعزالية في الأعمار من الثاني إلى الرابع كانت مختلطة مع حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة قرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وذلك في منتصف الشهر.

ولم ي تُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأماكن الأخرى في الصحراء الكبرى الوسطى قرب عين صلاح (12 27 شمالاً/29 02 شرقاً)، وفي الجنوب قرب تمانراست وحدود مالي، وفي الجنوب الشرقي قرب دجانت (34 24 شمالاً/0930 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر حدوث التكاثر علي نطاق صغير في أوائل فترة التوقعات قرب أدرار، إلا أنه من المتوقع أن ينتهي في القريب العاجل قرب لليزي. وربما تقوم حشرات كاملة جديدة وأيضاً أي من الحشرات الكاملة الأخرى التي من المحتمل أن تكون موجودة بالصحراء الكبرى الوسطى بالتركز في المناطق القليلة التي تظل خضراء، ثم تتحرك تدريجياً جنوباً في اتجاه مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية. ومن غير المتوقع أن تكون هذه التحركات ذات أهمية تذكر.

المغرب

• الحالة

خلال الثلث الأول من مايو، شوهدت حورية إنفرادية وحشرة كاملة إنفرادية ناضجة جنوب جبال أطلس قرب وادي زيز والحدود الجزائرية عند تلخيناقيسين (55 30 شمالاً/57 03 غرباً) حيث شوهدت حشرات كاملة وهي تتزاوج في أوائل إبريل. ولم تشر التقارير إلي وجود جراد في أماكن أخرى داخل القطر.

• التوقعات

سوف تهبط أعداد الجراد أينما يجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الربيعي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق التي سبق وأن حدث بها عمليات تكاثر قرب غات.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي، تقوم بالتكاثر علي نطاق محدود بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية في الهطول.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي أجريت علي السهول الساحلية للبحر الأحمر من مصوع إلي مهيمت في الفترة من 5-15 مايو باستثناء حشرة واحدة كاملة إنفرادية قرب شيلشيلة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء إبريل ومايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

ورد بلاغ غير مؤكد من المسافرين حول مشاهدة حشرات كاملة من الجراد علي الساحل الشمالي الغربي الواقع غرب بربرة قرب جبرسه (22 10 شمالاً/34 44 شرقاً) يوم 24 مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة علي الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت علي امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال مايو.



رقم 332

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

باكستان

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في النصف الثاني من إبريل والنصف الأول من مايو.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وجوجارات أثناء مايو.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

خرائط مفصلة للجراد الصحراوي

بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط بمقاييس مختلفة. انظر :

[www.fao.org/ag/locusts\(Mapper\)](http://www.fao.org/ag/locusts(Mapper))

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية قد يستمر تواجدها حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في أي من المناطق التي تظل خضراء على السهول الساحلية على البحر الأحمر وخليج عدن. ومن الممكن أن تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مأرب وشبهه في المناطق التي تسقط بها أمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مايو على امتداد السهول الساحلية في الباطنة في الشمال وفي شبه جزيرة مسندم، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في القطر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء إجراء المسح المشترك في المناطق الساحلية والداخلية في الجنوب الشرقي أثناء النصف الثاني من إبريل، وخلال مايو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل قرب جاسك.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: أصدرت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) نظام دليلي تجريبي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال (امبرس / المنطقة الوسطى) بالإنجليزية – قسم المطبوعات.
- ورشة العمل الإقليمية (امبرس/ المنطقة الوسطى) بشأن برنامج RAMSES, elocust2 والاستشعار من بعد- قسم الأنشطة.
- تقرير الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية)- قسم المطبوعات.
- تقرير الاجتماع الأول للجنة التسيير لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية)- قسم المطبوعات.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **SWAC:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 جودبر (الهند)، 12-16 يونيو (مؤقت)
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أغادير (المغرب)، 3-7 يوليو.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO:** الاجتماع لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – ديسمبر.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلي التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو



رقم 332

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الاتحادار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

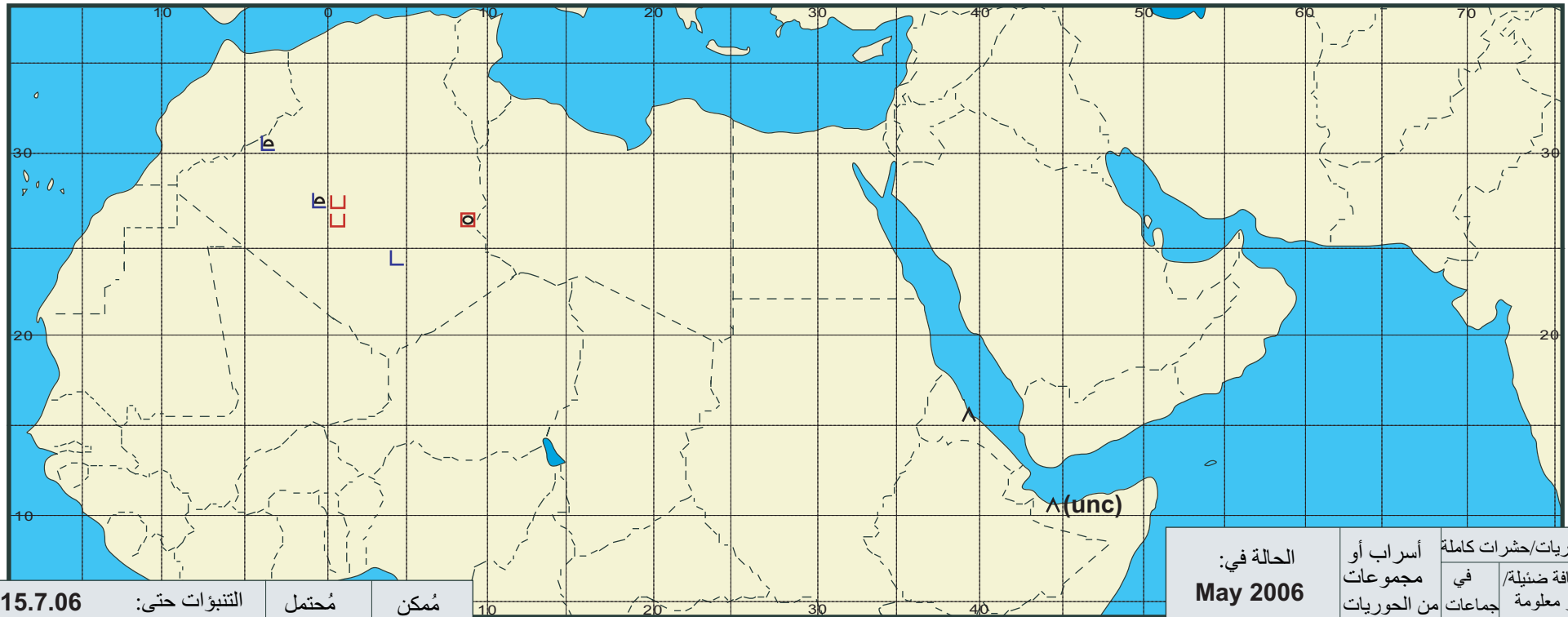
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

332



التنبؤات حتى: 15.7.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: May 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في بكتافة ضئيلة/ جماعات غير معلومة	
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 333
(3 يوليو 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2006
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2006



المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال يونيو باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في جنوب مصر وبعض عمليات تكاثر محلي في شمال غرب الصومال. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق حالما تتحسن الظروف البيئية في المناطق الداخلية في السودان أثناء فترة التوقعات. ومن الممكن أن يحدث أيضاً تكاثر في غرب إريتريا وفي المناطق الداخلية باليمن في حالة سقوط الأمطار. وينبغي القيام بإجراء عمليات مسح بصورة منتظمة في كل من البلدان الثلاث على مدار الصيف.

المنطقة الشرقية:

سادت المنطقة ظروف جافة بصورة عامة ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو. ومن المتوقع ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية (المنسون) في السقوط. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2006



بدأ سقوط الأمطار من منتصف يونيو فصاعداً في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، ومن المتوقع أن تتحسن الظروف بتلك المناطق. وسقطت رخات شديدة على فترات قصيرة سبقت الأمطار الموسمية (المنسون) في أوائل يونيو على امتداد الحدود الهندية الباكستانية ورغم ذلك ظلت الظروف جافة وغير ملائمة للتكاثر.

ففي المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية

(ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال أثناء يونيو حيث وصلت 19 درجة شمالاً فوق موريتانيا (تدجكجا) وفي بعض الأحيان بلغت 20 درجة شمالاً فوق مالي. وخلال النصف الثاني من الشهر سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي بصفة رئيسية في مناطق الحوض الشرقي والحوض الغربي في جنوب شرق موريتانيا، وفي تمترين ووادي تلميسي وإدار ديغوراس وتاميسنا في شمال مالي، وفي تاميسنا، كما سقطت الأمطار ولكن بصورة أقل في غرب غير في النيجر. وربما تكون أمطار خفيفة أيضاً قد امتدت تجاه الشمال إلى داخل جنوب ووسط الجزائر. وعلى الرغم من أن الكساء النباتي كان جافاً أو كان في طريقه إلى الجفاف تقريباً في كافة تلك المناطق، إلا أنه من المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية في غضون الأسابيع القادمة كنتيجة

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر يونيو باستثناء عمليات تكاثر على نطاق صغير حدثت في كل من الجزائر وليبيا أدت إلى تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. هذا وقد أجريت عمليات مكافحة أرضية في كلا البلدين. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انعزالية في النيجر، ومن المحتمل تواجدها أيضاً في أجزاء أخرى في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الإفريقي. وعلى الرغم من أن الأمطار الموسمية قد بدأت في أماكن قليلة في منطقة الساحل الإفريقي في أواخر يونيو إلا أن الظروف البيئية كانت جافة وغير ملائمة للتكاثر. ومع ذلك، من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الإفريقي في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية بمجرد سقوط مزيد من الأمطار بتلك المناطق وفي المناطق الأخرى شوهدت حشرات كاملة انعزالية في مصر، كما حدث تكاثر محلي في شمال غرب الصومال.

المنطقة الغربية:

ما زالت عمليات التكاثر على نطاق ضيق مستمرة في شرق الجزائر منذ شهر مارس وفي جنوب غرب ليبيا منذ مايو. ونتيجة لذلك تزايدت أعداد الجراد تدريجياً وأصبحت بعض عشائر الجراد في المظهر الانتقالي وتكونت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة خلال شهر يونيو. وتم بواسطة عمليات مكافحة الأرضية معالجة 394 هكتار في الجزائر (حتى 15 يونيو) و1,995 هكتار في ليبيا (12-28 يونيو) ومن الممكن أن يتكون المزيد من هذه الجماعات حيثما يجف الكساء النباتي. ويتطلب ذلك الأمر إلى مراقبة الوضع بحذر وعناية. وأشارت التقارير إلى وجود عشائر محلية من الجراد الانفرادي الانعزالي في مناطق التكاثر الصيفي في النيجر. وعلى الرغم من عدم إجراء عمليات مسح في موريتانيا أو مالي خلال يونيو، إلا أنه من المحتمل تواجد عشائر مماثلة من الجراد أيضاً بهاتين البلدين. هذا وقد بدأ سقوط الأمطار الصيفية في أماكن قليلة في الساحل الإفريقي ومن المتوقع مع اتساع نطاقها أن تتحسن الظروف ويحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في أجزاء من جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للنول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية

هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة من الجراد في أماكن قليلة في تيمترين، وفي وادي تليمسي وفي ادرار ديفوراس وتاميسنا، ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق سقوط الأمطار.

النيجر

• الحالة

خلال يونيو، شوهدت حشرات كاملة انزعالية غير ناضجة في خمس مواقع في جبال عير وفي موقعين آخرين في تاميسنا بين عين جال (51 16 شمالاً/01 07 شرقاً) وفي عين ابانغريت (54 17 شمالاً/59 05 شرقاً). ومع التوغل جنوباً شوهدت حشرة واحدة انفرادية ناضجة شمال تاهوا (57 14 شمالاً/19 05 شرقاً) قرب أديهان في اليوم الثالث والعشرين من الشهر.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في تاميسنا، خاصة على هضبة تازيرت وكذلك في أجزاء من جبال عير ولكن بدرجة أقل. ونتيجة لذلك ربما تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

أشار تقرير وصل متأخراً بأنه لم يتم إجراء مسوحات وأنه لم يوجد جراد خلال مايو.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انزعالية في الظهور في أماكن قليلة في شرق ووسط القطر مع نهاية فترة التوقعات.

السنگال

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال النصف الأول من يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة بكثافات بلغت 600 حشرة/هكتار في ثلاث مناطق قرب لليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً) حيث حدث تكاثر محلي في مايو. واستمرت عمليات تكاثر على نطاق صغير قرب المناطق

للأمطار التي سقطت مؤخراً. وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم الأماكن على امتداد الجانب الشمالي لجبال أطلس في المغرب والجزائر باستثناء وادي زيز ووادي جريس في المغرب.

وفي المنطقة الوسطى، تحركت منطقة التجمع الهوائي (ITCZ) تدريجياً تجاه الشمال خلال يونيو حيث وصلت ما بين 14 - 15 درجة شمالاً مع نهاية الشهر. ونتيجة لذلك سقطت أمطار خفيفة وكانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في أجزاء من منطقة التكاثر الصيفي في السودان وبصفة رئيسية في غرب وشمال دارفور (جنينة - كتوم - الفاشر) وفي شمال كردفان (أم بدر - سودري - أبو عروق)، بين الخرطوم وشندي وقرب كسلا. ومن المحتمل أن تكون أمطار خفيفة قد سقطت في الجزء الجنوبي من الأراضي المنخفضة الغربية في إريتريا، إلا أن الظروف البيئية ظلت جافة. ومن المحتمل أيضاً أن تكون بعض الأمطار سقطت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن رغم أن الظروف السائدة في مناطق التكاثر الصيفي الداخلية كانت تتسم بالجفاف. وفي شرق عُمان سقطت أمطار تراوحت بين الخفيفة والمتوسطة بين الحين والآخر كما وجد كساء نباتي أخضر في بعض الأماكن.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت رخات شديدة على فترات متقطعة سبقت الأمطار الموسمية (المنسون) في اليومين الأولين من يونيو على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وتركزت هذه الأمطار بصفة رئيسية في مناطق التكاثر الصيفي قرب جيسالمر وبيكانير في الهند، وامتدت إلى أجزاء من باكستان شرق سوكر وقرب باهاولبور. ونظراً لسقوط أمطار قليلة جداً بعد ذلك خلال يونيو فقد ظلت الظروف البيئية جافة بصفة عامة في كلتا البلدين. هذا وقد سقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي قرب توربات في باكستان خلال النصف الأول من يونيو.

المساحات المعالجة

3 هكتار	(28-31 مايو)
394 هكتار	(1-14 يونيو)
1,995 هكتار	(12-28 يونيو)



الجزائر

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد حتى 20 يونيو.

• التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة في بعض الأماكن في الجنوب وبصفة رئيسية في الحوضين كما يمكن تواجدها بدرجة أقل في تاجنت وترازة ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الصيفية.

الزراعية تجاه الشمال وجنوب ادرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) حيث وجدت إصابات من حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الثالث إلى الخامس وأيضاً جماعات من الحوريات بكثافات بلغت من 100-200 حورية/شجيرة كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت من 400-1,500 حشرة/هكتار. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 394 هكتار في كلتا المنطقتين في الفترة من 1-14 يونيو وفي الغرب، شوهدت حشرات كاملة في المظهر الانتقالي في موقع واحد قرب تندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً) في اليوم الخامس من يونيو. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات في الجنوب بين مرتفعات الأحجار والحدود بين مالي والنيجر.

• التوقعات

من المتوقع أن تنتهي عمليات التكاثر على نطاق ضيق في القريب العاجل قرب اليزي، لكنها ربما تستمر قرب ادرار حتى منتصف يوليو. وربما تقوم الحشرات الكاملة الجديدة وكذلك أي حشرات أخرى قد تكون موجودة في الصحراء الكبرى الوسطى، بالتركز في المناطق القليلة التي تظل خضراء ثم تتحرك تدريجياً جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الإفريقي الشمالية. ومن غير المتوقع أن يكون مستوى هذه التحركات ذات أهمية.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال الثلثين الثاني والثالث من شهر يونيو، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة حديثة التجنح والحشرات الكاملة غير الناضجة مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية انعزالية في بعض أماكن في الجنوب الغربي قرب غات وفي حمادة الحمراء قرب الحدود الجزائرية. وظهرت هذه الإصابات نتيجة التكاثر الذي حدث أثناء الربيع. وتم معالجة 1,995 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في الفترة من 12-28 يونيو.

• التوقعات

من المتوقع أن يقوم الجراد الفالت من عمليات مكافحة بالتركز في الأماكن القليلة التي تظل خضراء قرب غات وفي حمادة الحمراء ولكن بدرجة أقل. ونتيجة لذلك، هناك بعض المخاطر من إمكانية تكوين جماعات أخرى من الجراد بأعداد محدودة خلال فترة التوقعات.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي بها أمطار.

إريتريا

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء عملية المسح التي أجريت في الأراضي المنخفضة الغربية في الفترة من 23-25 يونيو.

• التوقعات

من الممكن ظهور حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من الأراضي المنخفضة الغربية تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا حدث سقوط أمطار.

إثيوبيا

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

شوهدت حوريات في العمر الخامس وحشرات كاملة ناضجة في موقعين غرب هرجيزا في منتصف يونيو.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة في أماكن قليلة على المنحدرات بين بوروما وبوراو.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية في أحد المزارع في شرق العوينات بالصحراء الغربية (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) في اليوم الثالث والعشرين من الشهر ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى أثناء المسوحات في الصحراء الغربية.



رقم 333

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال النصف الثاني من مايو والنصف الأول من يونيو.

• E"QβπHζ

حيث أنه من المتوقع أن تكون الأمطار الموسمية (المنسون) أقل من المعتاد، فربما تتزايد أعداد الجراد بصورة طفيفة فقط كنتيجة للتكاثر المحدود في مناطق قليلة بين ثار باركر وكولستان.

• HΛOζ

• ζ"Γζ

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجسان وجوجارات أثناء النصف الأول من يونيو.

• E"QβπHζ

حيث أنه من المتوقع أن تكون الأمطار الموسمية (المنسون) أقل من المعتاد، فربما تتزايد أعداد الجراد بصورة طفيفة فقط كنتيجة للتكاثر المحدود في أماكن قليلة في راجسان، وبصفة رئيسية قرب الحدود الباكستانية وعلى امتداد قناة راجسان.

• K"HMΛ"ÉI†

• ζ"Γζ

لم ترد تقارير.

• E"QβπHζ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



إشعارات

تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2 : طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج GoogleEarth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال يونيو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان ويمكن أن تتكاثر على نطاق محدود في المناطق أينما تكون الظروف مناسبة.

اليمن

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل في مناطق الجوف ومأرب وشبوه في منتصف يونيو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن، ومن الممكن أن تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مأرب وشبوه في المناطق التي يسقط بها أمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يونيو في المناطق الداخلية الشمالية على امتداد سهول الباطنة الساحلية وعلى شبه جزيرة مسندم.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

• التوقعات

- **EMPRES / CR** : الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عُمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC** : اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO** : الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – ديسمبر.

تقاعد: سوف يتقاعد السيد/كلايف أليوت مسئول أول المجموعة المعنية بالجراد والآفات المهاجرة الأخرى بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما في شهر يوليو. وقد عُيّن السيد/ أليوت كمسئول أول في فبراير 2004 وكان له أثر فعال في تنظيم حملات مكافحة فورات الجراد (2003-2005). و جدير بالذكر و التقدير لكل ما قدمه من دعم فعال و إسهامات قيمة التي أدت إلى تحسينات في المجموعة المعنية بالجراد والهيئات الإقليمية وبرنامج الأمبرس. ورغم أنه سيترك فراغاً كبيراً فنحن نتمنى له حظاً سعيداً في المستقبل.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25 هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تُشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500 هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار



نشرة الجراد الصحراوي

هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

دبلوم الدراسات العليا في إدارة الجراد الصحراوي: يتم قبول الطلبات المقدمة لنيل الدبلوم و مدته عام واحد خلال 2006-2007 من جامعة الخرطوم (السودان) وذلك حتى الأسبوع الثاني من شهر يوليو. و لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بأمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى على العنوان التالي (munir.butrous@fao.org)

موقع EMPRES / CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الأمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES / CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير بشأن المسح المشترك على الحدود الإيرانية الباكستانية لعام 2006 (بالإنجليزية) - قسم المطبوعات.
- كتيب بشأن محاربة الجراد... بطريقة مسنولة (باللغتين الفرنسية والعربية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الدورة الخامسة العشرين لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (باللغتين الإنجليزية والعربية) - قسم المطبوعات.

وثائق اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

DLCC: سوف تتاح أوراق ووثائق العمل الخاصة بالدورة الثامنة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) على موقع Locust Watch web page (www.fao.org/ag/locusts) بمجرد توافرها بكل من اللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR** : تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أغادير (المغرب)، 3-7 يوليو.
- **DLCC** : اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ، ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات و الرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير، يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى بقطة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

- خطر، تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح و مكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بنزايدي كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

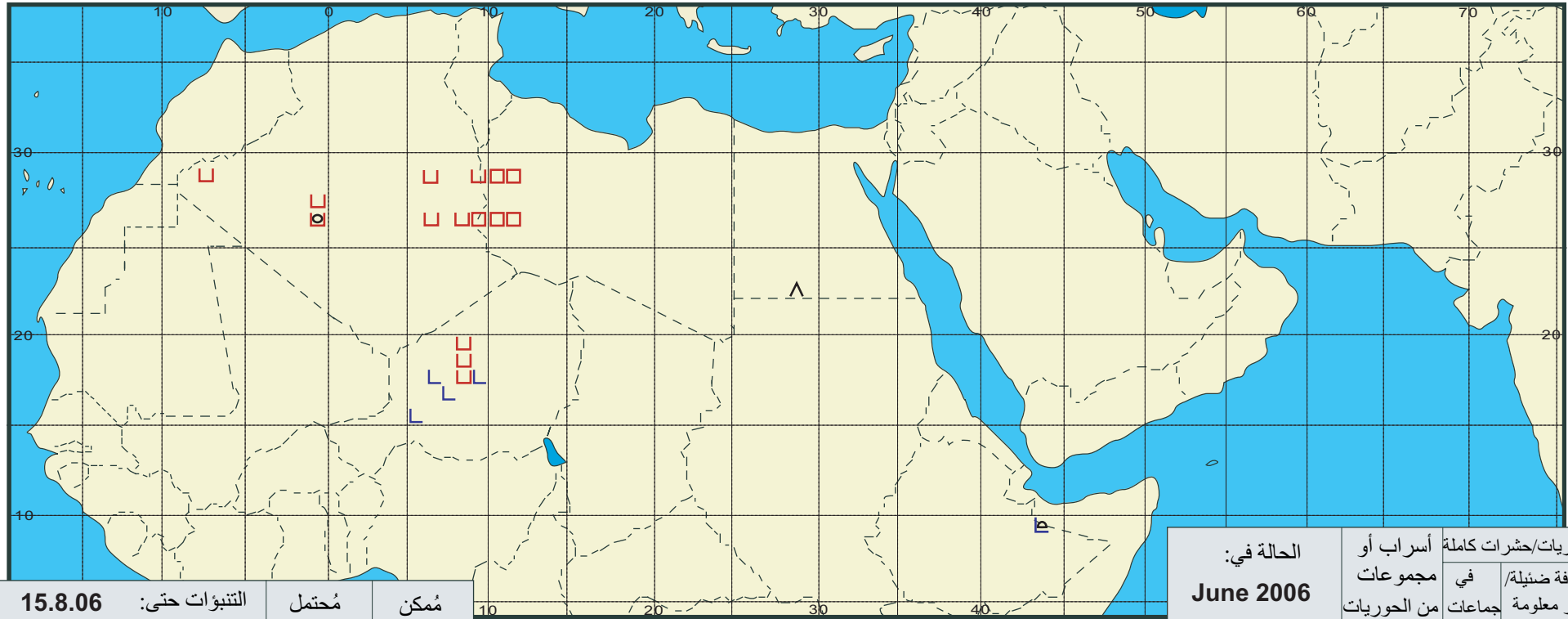
الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.



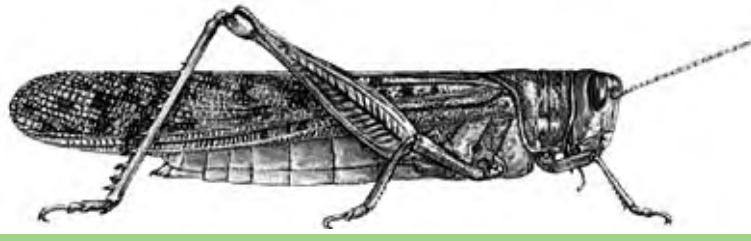
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

333



التنبؤات حتى: 15.8.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في بكتافة ضئيلة/ جماعات	غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 334
(2/ أغسطس 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2006 والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2006



خلال شهري أغسطس وسبتمبر. وربما تكون أيضا بعض الحشرات الكاملة الانعزالية موجودة في أماكن قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا واليمن وكذلك في داخل اليمن ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرًا. وينبغي القيام بإجراء المسوحات بصورة منتظمة في كافة البلدان الثلاثة على مدار الصيف.

المنطقة الشرقية:

وجدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في باكستان قرب الحدود بين الهند وباكستان منذ النصف الثاني من يونيو. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق المتاخمة لباكستان في الهند حيث أن الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) هذا العام قليلة حتى الآن. ومع ذلك، فمن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في كلا من البلدين أثناء فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2006



تحسنت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل بغرب أفريقيا والسودان وذلك بسبب الأمطار الجيدة التي سقطت على معظم المناطق خلال يوليو. وحدثت رخات على فترات متقطعة على امتداد أجزاء ساحل البحر الأحمر. كما كانت ظروف التكاثر آخذة في التحسن على امتداد الحدود بين الهند وباكستان حيث سقطت الأمطار الموسمية (المنسون) بصفة رئيسية في باكستان.

ففي المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال خلال يوليو حيث وصلت 20 درجة شمالا فوق موريتانيا وأحيانا كانت تتوغل شمالا لتصل 24 درجة فوق مالي. ونتيجة لذلك سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل حيث كانت الظروف البيئية آخذة بالفعل في التحسن وذلك بسبب الأمطار التي سقطت مبكرا: في جنوب موريتانيا (شمالا حتى 19 درجة) وفي شمال مالي (غرب كيدال وقرب نيسالت وفي التاميسنا) وفي جنوب تاميسنا في النيجر بين طهوا وأجادز وفي شرق تشاد بين أبيشي وفادا. وسقطت أمطار بصورة أغزر في جنوب غرب موريتانيا بين بوتلمت وكفة وفي الجنوب الشرقي من نيمبا إلى تمبكتو في مالي متضمنة الحدود بين موريتانيا ومالي شمالا حتى 2030 درجة. وربما سقطت أمطار خفيفة أيضا في شمال موريتانيا بين وودين والحنك. وفي جنوب الجزائر سقطت أمطار متوسطة (29 ملم) في الأجزاء الجنوبية من مناطق تمانراست وادرار في الفترة من 24-27 من الشهر. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية جافة في أنحاء المناطق الوسطى والجنوبية من الصحراء الكبرى الجزائرية باستثناء المناطق المروية قرب ادرار.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئا خلال شهر يوليو. فلم تشر التقارير إلى وجود جراد سوى إلى عشائر صغيرة من الجراد الانفرادي المنعزل في منطقة الساحل في غرب أفريقيا في موريتانيا ومالي والنيجر وفي جنوب غرب آسيا على امتداد الحدود بين الهند وباكستان. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق عندما تحسن الظروف البيئية بها خلال أغسطس، ومن المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وفي شمال غرب أفريقيا، استمرت عمليات التكاثر المحلي في وسط الجزائر حيث قامت فرق مكافحة بمعالجة 244 هكتار في المناطق الزراعية، هذا وقد شوهدت حشرات كاملة انعزالية في شمال شرق المغرب. وفي المنطقة الوسطى، وجدت حشرات كاملة قليلة في شمال الصومال وجنوب مصر.

المنطقة الغربية:

استمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير في المناطق المروية قرب أدرار في الجزائر حيث تم معالجة حوريات وحشرات كاملة انفرادية. واستمر تواجد حشرات كاملة قليلة من عشائر التكاثر الربيعي في شمال شرق المغرب. وخلال يوليو، سقطت أمطار جيدة في كثير من مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا. فقد شوهدت حشرات كاملة انفرادية أثناء المسوحات في تاميسنا وجبال عير في النيجر. وعلى الرغم من عدم إجراء عمليات مسح في البلدين الأخرى، إلا أن بعض التقارير أشارت إلى وجود عشائر من الحشرات الانعزالية في جنوب موريتانيا وشمال مالي. وربما يكون حدث بالفعل عمليات تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن في البلدان الثلاثة التي سوف تستمر خلال فترة التوقعات مما يكون باعثا على تحول الحوريات والحشرات الكاملة التي كان من المفترض أن تظل انفرادية. وينبغي القيام بإجراء المسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق على مدار الصيف.

المنطقة الوسطى:

خلال شهر يوليو، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية منعزلة في المناطق الزراعية في جنوب مصر، كما شوهدت حشرات كاملة أثناء المسوحات في شمال الصومال. وعلى الرغم من أن التقارير لم تشر إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا، إلا أنه من المؤكد تقريبا وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة ومن ثم من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية

هاتف: 3316000، بريد إلكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مالي

• الحالة

على الرغم من عدم إجراء مسوحات خلال يوليو إلا أن بعض البلاغات أشارت إلى وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة في موقعين في الأدرار ديفوراس قرب كدال (27 18 شمالا / 25 01 شرقا).

• التوقعات

من المحتمل تواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة في تمترين ووادي تلميسي وادرار ديفوراس وتاميسنا وربما يكون الجراد موجود أيضا في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا بين تمبكتو وأروين.

النيجر

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة غير ناضجة وناضجة في موقع واحد أثناء المسوحات التي أجريت من يوم 12 يوليو فصاعدا وذلك في شرق جبال غير في موقعين جنوب غرب اجازز (00 17 شمالا / 56 07 شرقا) وفي موقع واحد جنوب شرق اجازز. ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى على سهول تاميسنا أو في جبال غير.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا وبصفة رئيسية في الجزء الجنوبي من تاميسنا فيما تقتضي الحاجة إلى سقوط أمطار أخرى شمال عين ابانغريت لكي يحدث التكاثر المحتمل وقوعه. ومن الممكن أن يحدث تكاثر محدود أيضا في الأجزاء الغربية من جبال غير. ونتيجة لذلك، فمن المتوقع تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

وصل تقرير متأخرا يشير إلى عدم إجراء مسوحات وإلى عدم وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في شرق ووسط القطر التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا.

السنغال

• الحالة

لم نشر التقارير إلي وجود جراد أثناء يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال يوليو، استمر تواجد إصابات صغيرة من الحوريات الانفرادية في الأعمار من الرابع إلى السادس وكانت مختلطة بحشرات كاملة

وفي المنطقة الوسطى، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التحرك تدريجيا تجاه الشمال أثناء يوليو لتصل عطبرة بالسودان مع حلول نهاية الشهر. ونتيجة لذلك سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة متوغلعة في الشمال حتى 16 درجة في غرب وشمال دارفور وشمال كردفان. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار غزيرة في الأبيض. كما سقطت رخات شديدة مماثلة في شرق السودان بين كسلا وديرودب امتدت إلى الأراضي المنخفضة الغربية في اريتريا. وفي شمال غرب الصومال، سقطت أمطار خفيفة على الهضبة بين بوروما وبورارو. وفي اليمن سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والغزيرة في أجزاء من منطقة التكاثر الصيفي في الداخل قرب مأرب وشبوه وحضرموت. كما سقطت رخات متقطعة تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الموحة في اليمن وجيزان بالسعودية. وخلال الثلث الأول من الشهر، سقطت أمطار غزيرة غير مألوفة على الساحل الشمالي في اريتريا في مهمت (86 ملم) مما أدى إلى حدوث فيضان محلي.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار مصاحبة لرياح المنسون الموسمية تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة أغلبها في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان في صحراء ثارباركر توغلت شمالا حتى روهري خلال يوليو. كما سقطت أمطار أقل في المناطق المتاخمة في راجسان بالهند فيما تركزت بصفة رئيسية على الحدود غرب جايسالمير وبارمر. وسقطت أمطار خفيفة أيضا في المناطق الساحلية والداخلية في بالوشستان غرب باكستان.

المساحات المعالجة

(12-28 يوليو)

244 هكتار

الجزائر

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الفترة من 21 يونيو إلى 20 يوليو. كما أشارت إلى وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة ناضجة أثناء الثلث الأخير من يوليو في أجزاء من عنشيري وعصبة والحوضين.

• التوقعات

من المؤكد تقريبا تواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من الجنوب ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير يستمر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا بصفة رئيسية في الحوض الشرقي وترارزة وشمال براكانا وغرب تاجنت وجنوب غرب أدرار. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وربما يكون الجراد موجود أيضا في الحوض الغربي وفي جنوب عنشيري حيث سقطت أمطار بصورة أقل.

انفرادية غير ناضجة وناضجة في حوالي إثني عشر منطقة زراعية قرب أدرار (27 53 شمالا / 00 17 غربا) بكثافات بلغت 1000 جرادة / هكتار وكانت تغطي مساحة إجمالية بلغت 244 هكتار. كما شوهدت حشرات كاملة قليلة وهي تتزاوج. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 244 هكتار.

• التوقعات

ربما يستمر التكاثر على نطاق ضيق في المناطق المروية قرب أدرار، ولكن من المتوقع أن تظل أعداد الجرادة منخفضة. وربما تتواجد أيضا حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة أخرى في وسط وجنوب الصحراء الكبرى أينما سقطت أمطار حديثة.

المغرب

• الحالة

خلال يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة في اليوم الثاني عشر من الشهر في الشمال الشرقي قرب فجيج عند بوجراد (32 06 شمالا / 03 08 غربا).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جرادة خلال يوليو.

• التوقعات

ربما يتواجد جرادة مشتتة قرب غات وأيضا في أماكن قليلة في حمادة الحمراء. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جرادة خلال يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال النصف الثاني من يوليو لم يشاهد جرادة أثناء المسوحات التي تمت في مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان بين النهود (12 46 شمالا / 28 28 شرقا) وسودري (14 23 شمالا / 28 28 شرقا) وكذلك في الخرطوم ولايات النيل الأزرق . ولم ترد تقارير من دارفور.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في كردفان ودارفور وربما تتواجد أيضا بدرجة أقل قرب كسلا. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في مناطق سقوط الأمطار مما يؤدي إلى تزايد تدريجي في أعداد الجرادة.

إريتريا

• الحالة

لم يشاهد جرادة أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية في الفترة من 12-17 يوليو حيث سقطت الأمطار في وقت مبكر من الشهر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من الأراضي المنخفضة الغربية تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا حدث سقوط أمطار. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا على ساحل البحر الأحمر قرب ميهمت.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جرادة أثناء يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة على الهضبة قرب بوراو (09 31 شمالا / 45 33 شرقا) أثناء عملية المسح التي تمت في الفترة بين 22 - 28 يوليو.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد حشرات كاملة مشتتة في أماكن قليلة على امتداد المنحدرات وعلى الهضبة بين بوروما وبوراو.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يوليو، وجدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة في الصحراء الغربية في مزرعتين في شرق العوينات (22 19 شمالا / 28 45 شرقا) وفي واحات درب الأربعين (23 57 شمالا / 30 31 شرقا) وقرب بحيرة ناصر في توشكا (22 47 شمالا / 31 26 شرقا) وأبو سمبل (22 19 شمالا / 31 38 شرقا) وفي تلال البحر الأحمر شمال شرق أسوان (24 05 شمالا / 32 56 شرقا).

• التوقعات

ربما يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجرادة في المناطق الزراعية في أجزاء من الصحراء الغربية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 334

نشرة الجرادة الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

النصف الأول من يوليو شوهدت حشرات كاملة ناضجة مبشرة في 8 مواقع في صحراء خيبرو وكولستان.

● التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً بين ثارباركر وكولستان مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

الهند

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من يونيو والنصف الأول من يوليو.

● التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في راجسان وبصفة رئيسية قرب الحدود الباكستانية. وعلى امتداد قناة راجسان مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج GoogleEarth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

المملكة العربية السعودية

● الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جدة وفي أعماق الجنوب قرب الحدود اليمنية. ولم يشاهد جراد في الداخل قرب بورباده (26 20 شمالاً / 59 43 شرقاً) أو في أقصى الشمال قرب الأردن.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

● الحالة

لم يتم إجراء مسوحات خلال يوليو.

● التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مأرب وشبوه في المناطق التي يسقط بها أمطار. ومن الممكن أن تتواجد إصابات مماثلة في أماكن قليلة على السهول الساحلة للبحر الأحمر وخليج عدن.

سلطنة عُمان

● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال يوليو في شبه جزيرة مسندم.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

● الحالة

خلال النصف الأول من يونيو شوهدت حشرات كاملة ناضجة انعزالية في موقعين في منطقة التكاثر الصيفي في صحراء خيبرو جنوب شرق روهري (39 27 شمالاً / 57 68 شرقاً) وخلال

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيد

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 334

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

المركز الوطني لمكافحة الجراد بموريتانيا (CNLA): وافقت حكومة موريتانيا في الأونة الأخيرة على إنشاء مركز وطني لمكافحة الجراد مستقل بذاته من حيث الميزانية واتخاذ القرار، وموقعه على شبكة الإنترنت: www.claa.mr ويُرَجَى من الدول الأخرى أن تتشجع وتحتو حنو موريتانيا في هذا الشأن.

موقع EMPRES / CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الأمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES / CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير بشأن المسح المشترك على الحدود الإيرانية الباكستانية لعام 2006 (بالإنجليزية) - قسم المطبوعات.
- كتيب بشأن محاربة الجراد... بطريقة مسنولة (باللغتين الفرنسية والعربية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الدورة الخامسة العشرين لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (باللغتين الإنجليزية والعربية) - قسم المطبوعات.

وثائق اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

DLCC: سوف تتاح أوراق ووثائق العمل الخاصة بالدورة الثامنة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) على موقع Locust Watch web page (www.fao.org/ag/locusts) بمجرد توافرها بكل من اللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية. يُرجى زيارة الموقع بصفحة منتظمة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES / CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عُمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - ديسمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الآونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ. ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات و الرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير. يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

- خطر. تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح و مكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

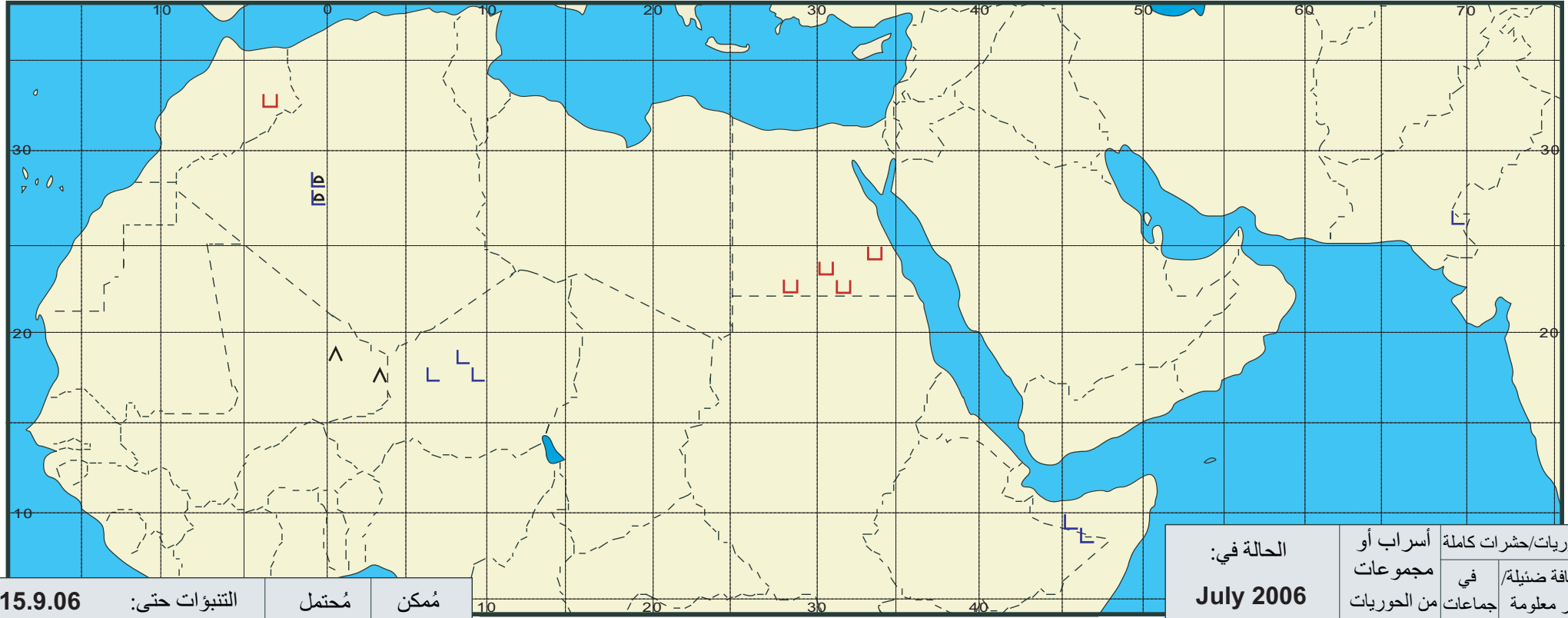
المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال -



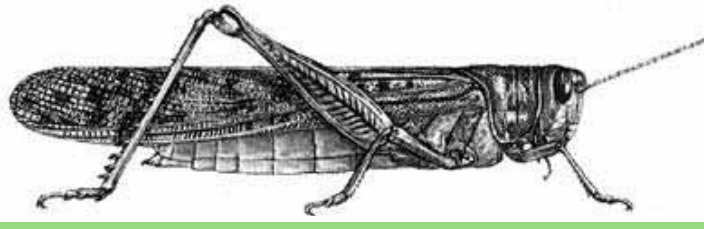
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

334



التنبؤات حتى: 15.9.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: July 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	حوريات/حشرات كاملة بكتافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 335
(4 سبتمبر 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس 2006
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2006



المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال أغسطس باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة في موضع واحد في جنوب مصر. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وفيضانات قرب ديرداوا في أثيوبيا وأيضاً على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان في السعودية. ويُعتبر الموقع الأخير موطن رئيسي لتكاثر الجراد الصحراوي، ومن المُحتمل أن تظل الظروف البيئية به ملائمة لعدة أشهر. هذا وقد هطلت أمطار جيدة أيضاً في المناطق الساحلية المتاخمة في اليمن. وينبغي إجراء المسوحات بصورة منتظمة على امتداد السهول الساحلية في كلا البلدين نظراً لأن الفرصة مهيأة بصورة كبيرة لحدوث تكاثر خلال فترة التوقعات مع احتمال حدوث تفشي محلي. وينبغي أيضاً أن تستمر عمليات المسوحات في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا.

المنطقة الشرقية:

وُجدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال أغسطس وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة أدت إلى حدوث فيضانات في بعض أماكن في راجسان في الهند وفي صحراء ثارباركر في باكستان. وعلى ذلك من المُتوقع أن تظل الظروف البيئية مناسبة لفترات أطول مما كان عليه في معظم السنوات، ومن المُحتمل أن يمتد التكاثر إلى ما بعد فترة التوقعات مسبباً تزايد في أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من حدوث تفشيات محلية. وعلى ذلك ينبغي الاستمرار في إجراء عمليات المسح المنتظمة في كلا البلدين لعدة شهور أخرى.

الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2006



هطلت أمطار جيدة في منطقة الساحل في غرب إفريقيا والسودان خلال شهر أغسطس وكانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في معظم المناطق. كما هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وحدثت فيضانات في أثيوبيا والسعودية وعلى امتداد الحدود بين الهند وباكستان ومن المُتوقع أن تظل ظروف التكاثر مناسبة لعدة شهور.

ففي المنطقة الغربية، كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تتذبذب بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق منطقة الساحل خلال أغسطس. ونتيجة لذلك سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة جنوباً حوالي 18 درجة شمالاً في جنوب موريتانيا وشمال مالي (تيمترين ووادي تلميسي وادرار ديفوراس وتاميسنا) والنيجر (تاميسنا وغيره). واستمر الكساء النباتي الحولي في النمو، كما كانت الظروف مناسبة للتكاثر في معظم الأماكن. وأحياناً كانت

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أغسطس. فلم تشر التقارير إلى وجود جراد سوى أعداد قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا في موريتانيا والنيجر، وربما يكون موجود أيضاً في شمال مالي. وحتى الآن تجرى عمليات تكاثر على نطاق صغير في موريتانيا. وأُجريت عمليات مكافحة محدودة ضد إصابات صغيرة من الجراد في شمال غرب ليبيا. وفي المنطقة الوسطى أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد باستثناء أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب مصر. وفي جنوب غرب آسيا وجدت حشرات كاملة مشتتة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وقد هطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد وحدثت فيضانات في أثيوبيا والسعودية وباكستان والهند مما قد يؤدي إلى أن تظل الظروف البيئية ملائمة للتكاثر لشهور عديدة. ومن المُتوقع أن يستمر التكاثر خلال فترة التوقعات في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وأيضاً على امتداد الحدود بين الهند وباكستان مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من حدوث تفشيات محلية صغيرة قليلة مع حلول منتصف أكتوبر.

المنطقة الغربية:

شوهدت حشرات كاملة انعزالية وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير خلال أغسطس في كافة أنحاء منطقة كبيرة من جنوب ووسط موريتانيا. وعلى الرغم من مشاهدة عشائر جراد مماثلة في تاميسنا وجبال غير في النيجر، ومن المُعتقد أيضاً وجود مناطق مماثلة في شمال مالي، إلا أنه حتى الآن لم تشر التقارير إلى حدوث تكاثر في أي من البلدين. ومع ذلك، وحيثما تسقط أمطار جيدة وتصبح الظروف البيئية مناسبة في معظم مناطق التكاثر الصيفي فسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، كما ستتزايد أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من ظهور تفشيات محلية قليلة مع حلول منتصف أكتوبر. وعلى ذلك، من المهم إجراء المسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق على مدار الصيف. وفي شمال غرب أفريقيا وُجدت إصابات صغيرة في شمال غرب ليبيا وقد قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 120 هكتار من الحشرات الكاملة الانفرادية وجماعات من الحشرات الكاملة الانتقالية المختلطة مع الحوريات.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني Munir Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال أغسطس وُجدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية مبعثرة وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في وسط القطر (تاجنت، شمال براكن) وفي جنوبه (ترازا والحوضين) وبصفة رئيسية في الجنوب 18 درجة شمالاً. وبالرغم من أن معظم الحوريات كانت في العمرين الأول والثاني فقد أشارت التقارير إلى وجود حوريات في العمرين الرابع والخامس خلال النصف الثاني من الشهر. وظلت كثافة الجراد منخفضة جداً حيث لم تتجاوز في الموقع الواحد 100 حورية أو 65 حشرة كاملة.

• التوقعات

من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد مع التوغل في الوسط والجنوب (ترازا وبركانا وعصبه وتاجنت والحوضين حيث يستمر التكاثر على نطاق صغير خلال سبتمبر. وإذا حدث وبدأ الكساء النباتي في الجفاف فإن الحشرات الكاملة سوف تظهر في الشمال الغربي (عشيري وشمال غرب ادرار) ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر في حالة سقوط الأمطار.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة في متمرين ووادي تلميسي وادرار ديفوراس وتاميسنا في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً بين تمبكتو وأروين.

النيجر

• الحالة

خلال أغسطس شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية مبعثرة في أجزاء من وسط جبال عير وعلى سهول تاميسنا بين تاهوا (14 57 شمالاً/19 05 شرقاً) وأجاذز (17 00 شمالاً/07 56 شرقاً) وأيضاً شمال غرب عين أبانغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً) وبين تانوت (15 05 شمالاً/08 50 شرقاً) وأجاذز.

• التوقعات

من المحتمل أن يكون هناك تكاثر جاريًا على نطاق صغير أو سوف يحدث في أجزاء من تاميسنا وجبال عير وبالقرب من تانوت الذي يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات. ومن المتوقع حينما يبدأ الكساء النباتي في الجفاف في أكتوبر أن يتركز الجراد في المناطق المتبقية خضراء وتزيد كثافته.

تشاد

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلث الأول من أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي في الغرب (كانم) وفي الشرق (بلتين وعنيدى) من القطر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في كانم وبطحه وبلتين ومديريات بيت، وبصفة رئيسية في الشمال 15 درجة شمالاً، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تصل شمالاً إلى 24

درجة فوق جنوب الجزائر مسببة حدوث رخات موضعية 18 درجة شمالاً في شمال مالي وفي أقصى جنوب الجزائر قرب بنر أبو مختار وأيضاً جنوب تمناست. وفي عير (تيلبت 57 ملم) وفي الشمال الشرقي (بلم 64 ملم) وفي الشمال الغربي (هضبة تازرزييت). ونتيجة لذلك، من المتوقع أن يتحسن الكساء النباتي في تلك المناطق. وفي شمال غرب ليبيا سقطت أمطار في أجزاء من منطقة حماده الحمراء، ويُقال أن ظروف التكاثر هناك موثقة.

وفي المنطقة الوسطى، كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تتذبذب بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق شمال السودان خلال أغسطس. ونتيجة لذلك سقطت أمطار جيدة فوق جزء كبير من مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وبصفة رئيسية في شمال دارفور وشمال كردفان وقرب كسلا وفي غرب إريتريا أثناء الثلثين الأولين من الشهر. وسقطت أمطار بصورة أقل مع التوغل شمالاً في صحراء بيوضة جنوب دنقلة في السودان. وعلى الرغم من سقوط أمطار بصورة أقل خلال الثلث الأخير من أغسطس في تلك المناطق، إلا أن الظروف البيئية ظلت مناسبة للتكاثر. وقد تسببت الأمطار الغزيرة في المرتفعات الإثيوبية في حدوث فيضانات من أنهار أوأش وديشاتو في منطقة ديرداو. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من المخا في اليمن وجيزان في السعودية وذلك للشهر الثاني على التوالي. هذا وقد امتد سقوط الأمطار متوغلاً شمالاً على امتداد السهول في السعودية إلى اللبث، فيما تسببت الأمطار الغزيرة في جبال عير في حدوث فيضانات على الساحل قرب جيزان. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر ومن المحتمل أن تظل هكذا للشهور القليلة التالية. وسقطت أمطار خفيفة في داخل اليمن قرب مأرب وشبهه في أوائل أغسطس وتكرر ذلك في نهاية الشهر ولكن الكساء النباتي كان أخذاً في الجفاف. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في بعض المناطق الساحلية والداخلية من عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، استمرت الأمطار الموسمية (المنسون) في السقوط في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال أغسطس. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في الفترة من 18 - 22 في راجسان في الهند بين بارمر وجايسلمر وفي المناطق المتاخمة لصحراء ثارباركر في باكستان. وأشارت التقارير إلى حدوث فيضانات شديدة في راجسان قرب بارمر حيث بلغت الأمطار ما يقرب من 600 ملم (أكثر من ضعف المتوسط السنوي) في ثلاثة أيام، وأيضاً في ميربورخاس في باكستان. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تظل الظروف البيئية مناسبة لتكاثر الجراد في ثارباركر وجنوب راجسان لعدة شهور.

المساحات المعالجة



ليبيا 120 هكتار (10 - 11 أغسطس)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



السنغال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال حتى 20 أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أغسطس في وسط الصحراء الكبرى قرب ادرار (27 53 شمالاً / 00 17 غرباً) وفي الجنوب قرب تمنراست (22 50 شمالاً / 05 28 شرقاً) وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار (21 20 شمالاً / 00 56 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة حيث تقوم بالتكاثر قرب الحدود الجزائرية وبصفة أساسية قرب عين اميناس كما قد تتكاثر بصورة أقل قرب لليزى ودجانت.

المغرب

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال الأسبوع الثاني من أغسطس وُجدت حشرات كاملة حديثة التجنح انفرادية وحشرات كاملة بكثافات بلغت 3 – 5 حشرات/م² في الشمال الغربي من القطر في منطقة حمادة الحمراء في 20 موضع جنوب غدامس (30 10 شمالاً / 09 30 شرقاً) وفي أربعة مواضع قرب نالوت (31 52 شمالاً / 10 58 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود حوريات انفرادية في العمرين الأول والثاني بكثافات بلغت 4 حوريات/م² كانت مختلطة مع جماعات من الحشرات الكاملة الانتقالية وذلك في ثلاثة مواضع جنوب شرق غدامس، وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 120 هكتار يومي 11 و 12 أغسطس.

• التوقعات

يمكن أن يستمر التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في حمادة الحمراء مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بصورة طفيفة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أغسطس لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي شمال كردفان وصحراء بيوضة وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في كردفان ودارفور وربما تتواجد أيضاً ولكن بدرجة أقل قرب كسلا. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المُمكن أن تزيد أعداد الجراد تدريجياً نتيجة عمليات التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة (شمالاً حتى 16 درجة في دارفور وكردفان وقرب شندى).

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم في مناطق التكاثر الصيفي في الأراضي المنخفضة الغربية في الفترة من 16 – 19 أغسطس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في اجزاء من الأراضي المنخفضة الغربية تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الأسبوع الأول من أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

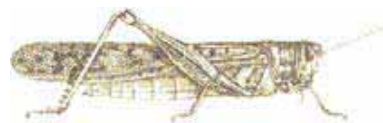
• الحالة

خلال أغسطس، استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية ناضجة في مكان واحد في تلال البحر الأحمر شمال شرق أسوان (24 05 شمالاً / 32 56 شرقاً). وفي الأماكن الأخرى لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على امتداد بحيرة ناصر وفي الصحراء الغربية.



رقم 335

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

أثناء النصف الثاني من يوليو وعلى مدار شهر أغسطس وُجدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة بكثافات بلغت 15 حشرة كاملة/هكتار في مواقع قليلة في ثارباركر وخبرو وصحراء كولستان.

• E"QβπHζ

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في صحراء ثارباركر مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد.

HλOζ

• ΓΓ

خلال النصف الثاني من أغسطس وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية جنوب غرب جودبر (26 18 شمالاً/73 08 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الأول من أغسطس.

• E"QβπHζ

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار غزيرة قرب بارمر وجايسلمر في الشهر الماضي مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد.

κ"ΗΜλ"Éİt

• ΓΓ

لم ترد تقارير.

• E"QβπHζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في المناطق الزراعية في أجزاء من الصحراء الغربية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من أغسطس لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية الوسطي والجنوبية للبحر الأحمر وفي الداخل قرب بريده (20 26 شمالاً/43 59 شرقاً) وأيضاً قرب الحدود الأردنية. وتكرر إجراء المسوحات ثانية على الساحل الوسطي والمناطق الداخلية يومي 26 و 27 أغسطس ولكن لم يتم العثور على جراد.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة أو ربما تظهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان حيث تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل قرب مأرب (25 15 شمالاً/45 21 شرقاً) يوم 10 أغسطس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة أو قد تظهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال أغسطس في شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة الشمالي وفي المنطقة الداخلية الشمالية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندة.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي لمديرية هرمزجان قرب بندر عباس وجاسك يوم 19 أغسطس.

- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – ديسمبر.

دليل المصطلحات

المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشره الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تتشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

(DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشره الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

المركز الوطني لمكافحة الجراد بموريتانيا(CNLA): وافقت حكومة موريتانيا في الأونة الأخيرة على إنشاء مركز وطني لمكافحة الجراد مستقل بذاته من حيث الميزانية واتخاذ القرار، وموقعه على شبكة الإنترنت : www.claa.mr. ويرجى من الدول الأخرى أن تشجع وتحذو حذو موريتانيا في هذا الشأن.

موقع EMPRES/CR: على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي : www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تُتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير بشأن المسح المشترك على الحدود الإيرانية الباكستانية لعام 2006 (بالإنجليزية) - قسم المطبوعات.
- كتيب بشأن محاربة الجراد... بطريقة مسؤولة (باللغتين الفرنسية والعربية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الدورة الخامسة والعشرين لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (باللغتين الإنجليزية والعربية) - قسم المطبوعات.

وثائق اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

DLCC: سوف تتاح أوراق ووثائق العمل الخاصة بالدورة الثامنة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) على موقع Locust Watch web page (www.fao.org/ag/locusts) بمجرد توافرها بكل من اللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية. يُرجى زيارة الموقع بصفه منتظمة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد – الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 335



نشرة الجراد الصحراوي

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي**المنطقة الغربية**

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:**التكاثر:**

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

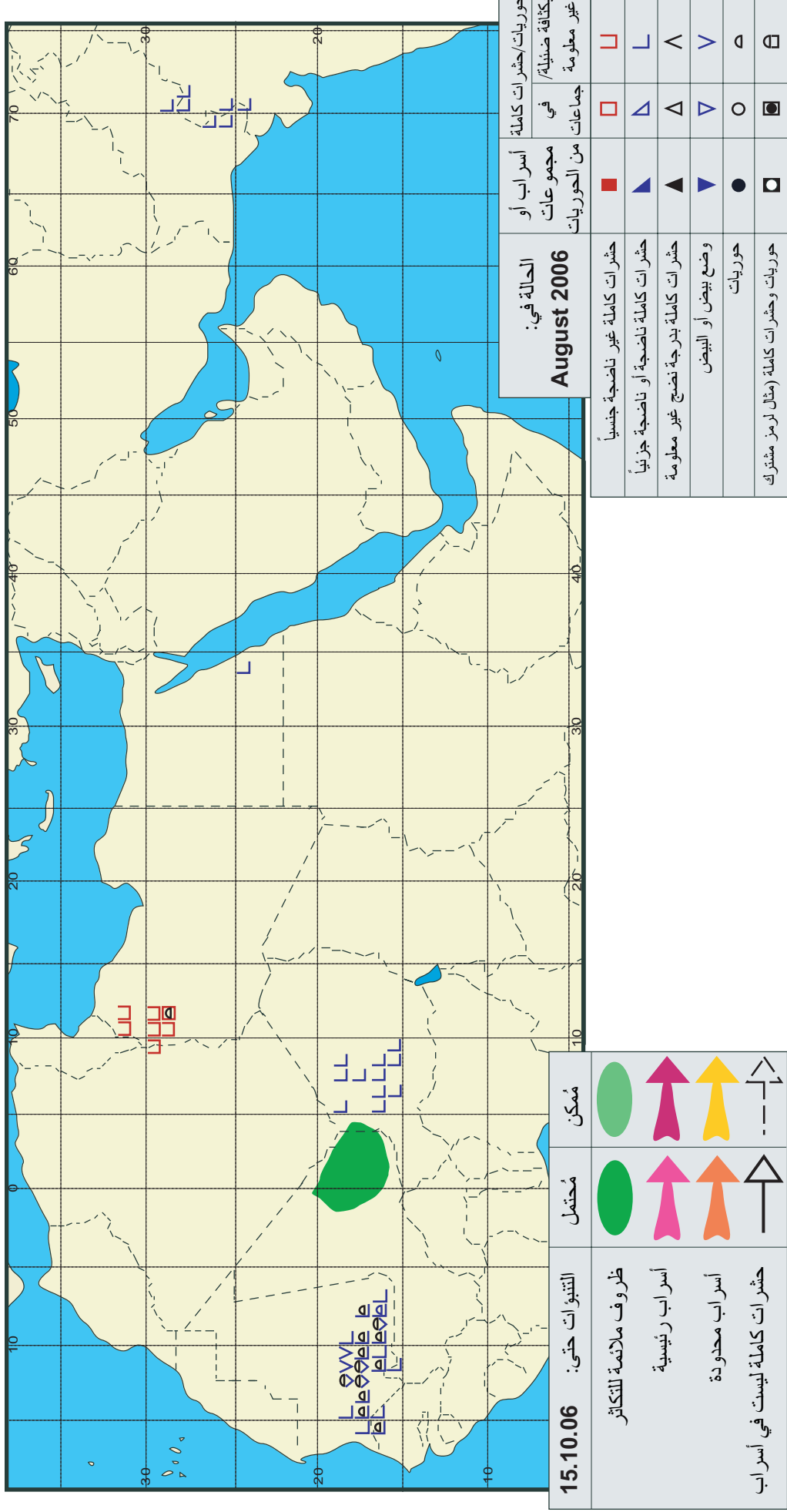
هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

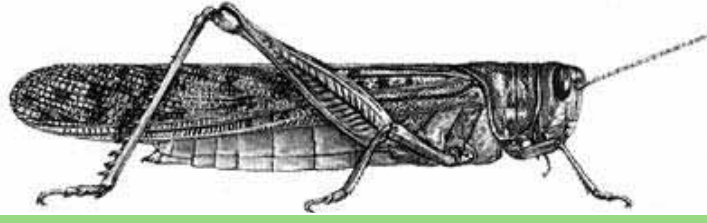
مستويات التحذير**أخضر**

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.





نشرة الجراد الصحراوي

رقم 336
(2 أكتوبر 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2006
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2006



المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء شهر سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي سواء في السودان أو في إريتريا مع أن المسوحات تمت فقط في جزء من تلك المناطق في كلا من البلدين. ووجدت حشرات كاملة انفرادية قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في جنوب غرب السعودية وفي اليمن. وربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في وقت مبكر نوعاً ما هذا العام في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الجانب الغربي من البحر الأحمر، حيث يكون ظهورها في البداية في شمال شرق السودان قرب وادي الدنوب وأيضاً على الساحل الإريتري حيث هطلت أمطار جيدة مؤخراً في كلتا المنطقتين. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد تلك المناطق بصورة دقيقة ومنظمة على مدار فترة التوقعات. وفي الأماكن الأخرى، حدث تكاثر محلي على الهضبة في شمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية:

على الرغم من انخفاض الأمطار الموسمية (المنسون) على نحو مستمر خلال سبتمبر على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، فقد ظلت ظروف التكاثر مواتية في تلك المناطق التي هطلت بها أمطار غزيرة غير مألوفة خلال أغسطس. ومع ذلك، فقد أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة بصورة مبعثرة فقط في أماكن قليلة في راجسان في الهند وفي صحراء ثار باركر وكولستان في باكستان.

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2006



بدأت الأمطار الموسمية في الانخفاض مع حلول منتصف سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا. واستمر هطول أمطار جيدة في السودان وعلى امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر. وأشرفت الأمطار الموسمية (المنسون) على الانتهاء على امتداد الحدود الهندية الباكستانية ومع ذلك فقد ظلت الظروف البيئية ملائمة.

ففي المنطقة الغربية، تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية

(ITCZ) بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق منطقة الساحل أثناء

سبتمبر، إلا أنه مع مرور أيام الشهر بدأت في التراجع تجاه الجنوب

مشيرة بذلك إلى نهاية مبكرة للأمطار في بعض المناطق. وأثناء

ظل وضع الجراد هادئاً خلال سبتمبر، باستثناء حدوث تكاثر على نطاق ضيق في كلا من موريتانيا والنيجر تسببت في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنها لم تصل إلى حد تهديد الزراعات. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة حوريات وحشرات كاملة انفرادية في إحدى المزارع في وسط الجزائر. ولم تشر التقارير الواردة من المنطقة الوسطى إلى وجود إصابات ذات أهمية، حيث شوهدت فقط حشرات كاملة انفرادية على ساحل البحر الأحمر في كلا من السعودية واليمن. كما حدث تكاثر في موضع واحد في شمال غرب الصومال. وفي المنطقة الشرقية وجدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في مواضع قليلة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وحيثما يجف الكساء النباتي فإن الحشرات الكاملة سوف تتركز في تلك المناطق التي تظل خضراء، وهناك بعض المخاطر البسيطة من أن تتطور التفشيات المحلية الصغيرة والقليلة في كلا من موريتانيا والنيجر. ومن المتوقع أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة من مناطق التكاثر الصيفي خلال فترة التوقعات في شمال وشرق غرب موريتانيا وفي الصحراء الكبرى الغربية وعلى امتداد جانبي البحر الأحمر. وفي نهاية الأمر سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق خلال الأشهر القادمة.

المنطقة الغربية:

حدث تكاثر على نطاق صغير خلال سبتمبر في جنوب ووسط موريتانيا وفي سهول تاميسنا في النيجر حيث وجدت أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في كلا البلدين. ومن المحتمل أن يكون الوضع مماثلاً في شمال مالي فلم يتم إجراء مسوحات لتأكيد ذلك. وهناك شواهد تشير إلى احتمال انتهاء عمليات التكاثر في جنوب موريتانيا، ولكن من المحتمل أيضاً أن يستمر التكاثر في النيجر نظراً لسقوط أمطار غزيرة على غير المعتاد خلال أغسطس. وبينما يجف الكساء النباتي في جنوب موريتانيا، فإن الحشرات الكاملة قد تظهر في شمال غرب موريتانيا وفي الصحراء الكبرى الغربية حيث سقطت أمطار جيدة خلال سبتمبر. وربما تصل الحشرات الكاملة أيضاً إلى شمال موريتانيا حيث هطلت أمطار جيدة أيضاً هناك. وعند وصول تلك الحشرات الكاملة فإنها قد تنضج وتنتج جيل واحد على الأقل من التكاثر وذلك قبل أن تنخفض درجات الحرارة وتصبح باردة جداً. وفي الأماكن الأخرى، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 120 هكتار تنتشر فيها الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في إحدى المناطق الزراعية المروية قرب أدرار في الجزائر. وربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في شمال غرب ليبيا. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في تشاد.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Munir Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

الهند وفي ثارباركر في باكستان حيث هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وحدثت فيضانات في أغسطس.

المساحات المعالجة



الجزائر 120 هكتار (14 سبتمبر)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

أثناء سبتمبر استمرت عمليات تكاثر على نطاق ضيق التي اتسعت في جنوب ووسط القطر بين 16 و 19 درجة شمالاً حيث امتدت من مركز (58 16 شمالاً/ 14 15 غرباً) واجيولال فاي (27 18 شمالاً/ 44 14 غرباً) في الغرب إلى نياما (36 16 شمالاً/ 15 07 غرباً) وولاته (17 17 شمالاً/ 01 07 غرباً) في الشرق ووصلت متوغلة شمالاً حتى تدجكجا (33 18 شمالاً/ 26 11 غرباً). ووجدت حوريات جراد انفرادية من كل الأعمار بكثافات منخفضة نسبياً بلغت أقل من 85 حورية/موقع وذلك بصفة رئيسية خلال النصف الأول من الشهر. وتراوحت كثافة الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة بما فيها الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ ما بين 2,000 حشرة/هكتار خلال الأسبوع الثاني من سبتمبر إلى 200 حشرة/هكتار خلال الأسبوع الأخير من نفس الشهر.

• التوقعات

من المتوقع أن تتخفض عمليات التكاثر حيثما يبدأ الكساء النباتي في الجفاف في الجنوب وسوف يتركز الجراد في تلك المناطق التي تظل خضراء. ومن المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الشمال الغربي (داخلت نوادهيبو وعشيري وأدرار) وفي الشمال (تيرز زيمور) حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

مالي

• الحالة

خلال الثلث الأول من سبتمبر وجدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة قرب أجبولهوك (27 19 شمالاً/ 52 00 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال بقية الشهر.

• التوقعات

من المؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة مبعثرة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أجزاء من تمرتير ووادي تلميسي وأدرار ديفوراس وتاميسنا. ومن المتوقع أن يستمر التكاثر خلال فترة التوقعات على الأخص في حالة سقوط أمطار إضافية. وربما يتواجد الجراد أيضاً في المناطق التي بها كساء نباتي أخضر بين تمبكتو والحدود الموريتانية.

النيجر

• الحالة

خلال سبتمبر أشارت التقارير إلى وجود أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة في سهول تاميسنا. وفي بداية الأمر شوهدت بعض الحشرات الكاملة الانعزالية فقط ولكن مع حلول نهاية الشهر شوهدت تلك الحشرات منتشرة في 71 موقعاً بكثافات بلغت 200 حشرة/هكتار في الموقع الواحد، كما كانت هناك أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة وهي تتزاوج. وشوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث في

الثلث الأول من الشهر استمر هطول أمطار جيدة في معظم مناطق التكاثر الصيفي في جنوب موريتانيا وجنوب الجزائر وفي تاميسنا وجبال عير في النيجر فيما حدثت رخات متفرقة في شمال مالي

وفي شرق تشاد. ومع حلول منتصف الشهر انخفض معدل سقوط الأمطار في النيجر وتشاد وجنوب الجزائر. واستمر هذا الانخفاض خلال بقية الشهر وامتد ليشمل معظم مناطق التكاثر الصيفي حيث سقطت أمطار قليلة جداً باستثناء وسط أدرار ديفوراس في مالي والجزء الجنوبي من سهول تاميسنا في كلا من مالي والنيجر. وعلى الرغم من أن الأمطار ربما تكون انتهت مبكراً في أماكن عديدة بداخل منطقة التكاثر الصيفي إلا أن الظروف البيئية ظلت مواتية على الأخص في تلك المناطق التي هطلت بها أمطار غزيرة غير مألوفة خلال أغسطس مثل أجزاء من تاميسنا ووسط النيجر. وفي شمال غرب موريتانيا والمناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية سقطت رخات واسعة الانتشار أثناء الثلثين الأول والأخير من سبتمبر وبصفة رئيسية بين أكجوجت وجبولتا زيمور، كما سقطت أيضاً في إقليم الحنك شمال شرق موريتانيا ولكن خلال الثلث الأول من الشهر. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تكون الظروف البيئية في تحسن بتلك الأماكن.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار جيدة أثناء الثلث الأول من سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في السودان متوغلة في الشمال حتى 17 درجة شمالاً شمالي دارفور وكردفان لتصل إلى صحراء بيوضة جنوب دنقلة والصحراء النوبية جنوب الحدود المصرية. وقد امتدت هذه الأمطار إلى داخل وسط وشرق السودان لتصل إلى الأراضي المنخفضة الغربية في إريتريا. واستمر سقوط الأمطار بتلك المناطق المذكورة أعلاه خلال الثلث الثاني من الشهر باستثناء أجزاء من شمال دارفور وشمال غرب كردفان. وفي مناطق التكاثر الشتوي سقطت أمطار جيدة أثناء الثلثين الأولين من الشهر على تلال البحر الأحمر في السودان وفي وادي الدنيب/أوكو. كما سقطت أيضاً أمطار جيدة على السهول الساحلية للبحر الأحمر من دلتا طوكر في السودان إلى جيبوتي ومن جده بالسعودية إلى قرب عدن في اليمن أثناء الثلث الأول من شهر سبتمبر. وفي الثلث الثاني من نفس الشهر سقطت أمطار بصورة أقل وكان سقوطها بصفة رئيسية على امتداد الساحل اليمني وقرب قنفدة في السعودية، ولكنها تحسنت بدرجة طفيفة مع حلول نهاية الشهر على امتداد الساحل في اليمن وجنوب إريتريا. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية مواتية في مناطق التكاثر الصيفي وكذلك على الجانب الشرقي من البحر الأحمر، فيما كانت تلك الظروف آخذة في التحسن في وادي الدنيب وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا. وفي شمال غرب الصومال هطلت أمطار على الهضبة بين هيرجيزا وجيبوتي في أوائل سبتمبر.

وفي المنطقة الشرقية، استمر سقوط الأمطار الموسمية (المنسون) أثناء الثلث الأول من سبتمبر في صحراء ثارباركر وكيبورو في شمال شرق باكستان. كما سقطت أمطار ولكن بصورة أقل في جنوب جايسالمير في راجسان في الهند. وسقطت أمطار قليلة جداً خلال الأيام المتبقية من الشهر في كلا البلدين. ومع ذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في مناطق كثيرة ومن المحتمل أن تظل هكذا أثناء فترة التوقعات في مقاطعتي بارمر وجايسالمير في

المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً جنوب تمانراست حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير.

المغرب

• الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في الصحراء الكبرى الغربية بين تشله وجبولته زيمور.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من حماده الحمراء ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً ويؤدي ذلك إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم في الفترة من 1-3 سبتمبر في شمال كردفان قرب أم سياله (26 14 شمالاً/ 31 14 شرقاً) وعلى امتداد النيل جنوب الخرطوم.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في شمال دارفور وشمال كردفان، كما يُحتمل أن تتواجد أيضاً ولكن بدرجة أقل في أجزاء من صحراء بيوضة بين عطبرة وتلال البحر الأحمر وبين كسلا وهيا. ونتيجة لذلك قد تتزايد أعداد الجراد تدريجياً أثناء فترة التوقعات وتقوم بالتركز في المناطق المتبقية من الكساء النباتي الأخضر. ونظراً للأمطار المبكرة التي قد تكون سقطت في وادي أوكو/الدنيب وتلال البحر الأحمر فيمكن أن يبدأ ظهور الجراد بتلك المناطق أولاً ويقوم بالتكاثر هناك وكذلك على السهول الساحلية للبحر الأحمر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 336

ثلاثة أماكن بين عين جال (51 16 شمالاً/ 01 07 شرقاً) وأجازد (00 17 شمالاً/ 56 07 شرقاً) مشيرة بذلك إلى أن عملية وضع البيض تمت في نهاية أغسطس وأن حدوث الفقس كان خلال الأسبوع الثاني من سبتمبر. كما شوهدت حشرات كاملة انزعالية غير ناضجة وناضجة خلال الأسبوع الأخير من الشهر قرب تانوت (05 15 شمالاً/ 50 08 شرقاً) وتيرمت ماسف (15 16 شمالاً/ 17 11 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في تاميسنا وربما يحدث في تلك الأماكن في جبال عير وأيضاً قرب تانوت وتيرمت حيث سقطت أمطار جيدة في أغسطس. كما ستظهر حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة غير ناضجة حديثة بداية من الأسبوع الثاني من أكتوبر فصاعداً في تاميسنا. ونتيجة لذلك سوف تتزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات. وحيثما يبدأ الكساء النباتي في الجفاف يكون من المُحتمل أن يتركز الجراد في المناطق الخضراء المتبقية وربما يشكل جماعات صغيرة قليلة.

تشاد

• الحالة

أشارت بعض التقارير التي وردت متأخرة إلى عدم مُشاهدة جراد أثناء المسوحات التي أجريت في كانم وبلتين وبيت في الفترة ما بين 11 إلى 31 أغسطس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انزعالية في أماكن قليلة في مديريات كانم وبطحه وبلتين وبيت وبصفة رئيسية في الشمال (15 درجة شمالاً) حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

السنغال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال حتى 20 سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال سبتمبر وُجدت حوريات جراد انفرادية في الأعمار من الثاني إلى الخامس وكذلك حشرات كاملة ناضجة في إحدى المناطق الزراعية المروية في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (53 27 شمالاً/ 17 00 غرباً). وعالجت فرق مكافحة الأرضية 120 هكتار في اليوم الرابع عشر من الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الجنوبية بين مرتفعات الأحجار والحدود بين مالي والنيجر في الجنوب الشرقي قرب دجانن (34 24 شمالاً/ 30 09 شرقاً) وفي الغرب قرب تندوف (41 27 شمالاً/ 11 08 غرباً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة مبعثرة في المناطق المروية قرب أدرار، بينما قد يتواجد البعض الآخر في



نشرة الجراد الصحراوي

أماكن أخرى على امتداد الساحل أو في الداخل أثناء المسوحات التي أجريت في سبتمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين قنفذة والحدود اليمنية حيث يمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وإذا كان الأمر كذلك فسوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح المشترك الذي تم مع السعودية على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الحديدة (50 14 شمالاً/ 58 42 شرقاً) والحدود السعودية في الفترة ما بين 16-20 سبتمبر باستثناء حشرة كاملة انعزالية ناضجة قرب القوطي (54 14 شمالاً/ 12 43 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر. ونتيجة لذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة الشمالي خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي لمديرية هورمز جان بين بندر عباس وجاسك يومي 17 و 18 سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من سبتمبر وُجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في وادي لسبيله غرب كراتشي وفي أماكن قليلة قرب الحدود الهندية في صحراء ثار باركر وكولستان.

• التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء كولستان وكبيرو، إلا أن هناك بعض المخاطر من استمرار حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في ثار باركر نظراً لسقوط أمطار غزيرة غير مألوفة في أغسطس.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في جزء من مناطق التكاثر الصيفي في الأراضي المنخفضة الغربية في الفترة من 14-19 سبتمبر.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة، تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في الأراضي المنخفضة الغربية بين 16 و 17 درجة شمالاً شاملة خور بركة وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً والتي جرى بها ماء المطر بين تيو والحدود السودانية. ومن الممكن أن يظهر جراد آخر على الساحل أثناء فترة التوقعات حيث يقوم بالتكاثر.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الثلاثة أسابيع الأولى من سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

شُوهدت حوريات في العمر الخامس انعزالية قليلة وأيضاً حشرات كاملة انفرادية أخذت في النضج على الهضبة قرب هيرجيزا (31 09 شمالاً/ 02 44 شرقاً) في الفترة ما بين 2-6 سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت قرب أبو سمبل وعلى امتداد ساحل البحر الأبيض قرب مطروح (21 31 شمالاً/ 14 27 شرقاً) في سبتمبر.

• التوقعات

من الممكن أن تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلاتين والحدود السودانية في نهاية فترة التوقعات.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح المشترك مع اليمن على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين جيزان (56 16 شمالاً/ 33 42 شرقاً) والحدود اليمنية في الفترة ما بين 16-20 سبتمبر باستثناء حشرة كاملة واحدة غير ناضجة تم العثور عليها جنوب جيزان. ولم يُشاهد جراد في

أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وُثِرَ حُب إدارة معلومات الجراد بالدردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: سوف تبدأ إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد *Locust Watch* (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006 - 07: ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال للإمبرس في المنطقة الوسطى في المنطقة الوسطى مسقط (عُمان) من 11-14 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - 4 - 7 ديسمبر.
- **CLCPRO:** اجتماع اللجنة التنفيذية الثالثة لهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - 8-9 ديسمبر.
- **EMPRES/WR:** الدورة الثانية للجنة التسيير للإمبرس في المنطقة الغربية باماكو (مالي) 22-24 يناير

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 336

Ηλοζ

• ΤΤ

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من أغسطس. وخلال سبتمبر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في راجسان باستثناء حشرات كاملة ناضجة مشتتة في موقعين غرب بارمر (25 43 شمالاً/ 71 25 شرقاً) قرب الحدود الباكستانية.

• Ε'αβππζ

سوف تنخفض أعداد الجراد في راجسان مع احتمال استثناء المنطقة بين بارمر وجايسالمراً لسقوط أمطار غزيرة على غير المعتاد في أغسطس مما قد تسمح باستمرار حدوث التكاثر حتى أكتوبر.

κ'ΗΜΛ'έίτ

• ΤΤ

لم ترد تقارير.

• Ε'αβππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة - FAO/ECLO (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة



نشرة الجراد الصحراوي

موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – إسرائيل – الأردن – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو +500/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

رقم 336

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

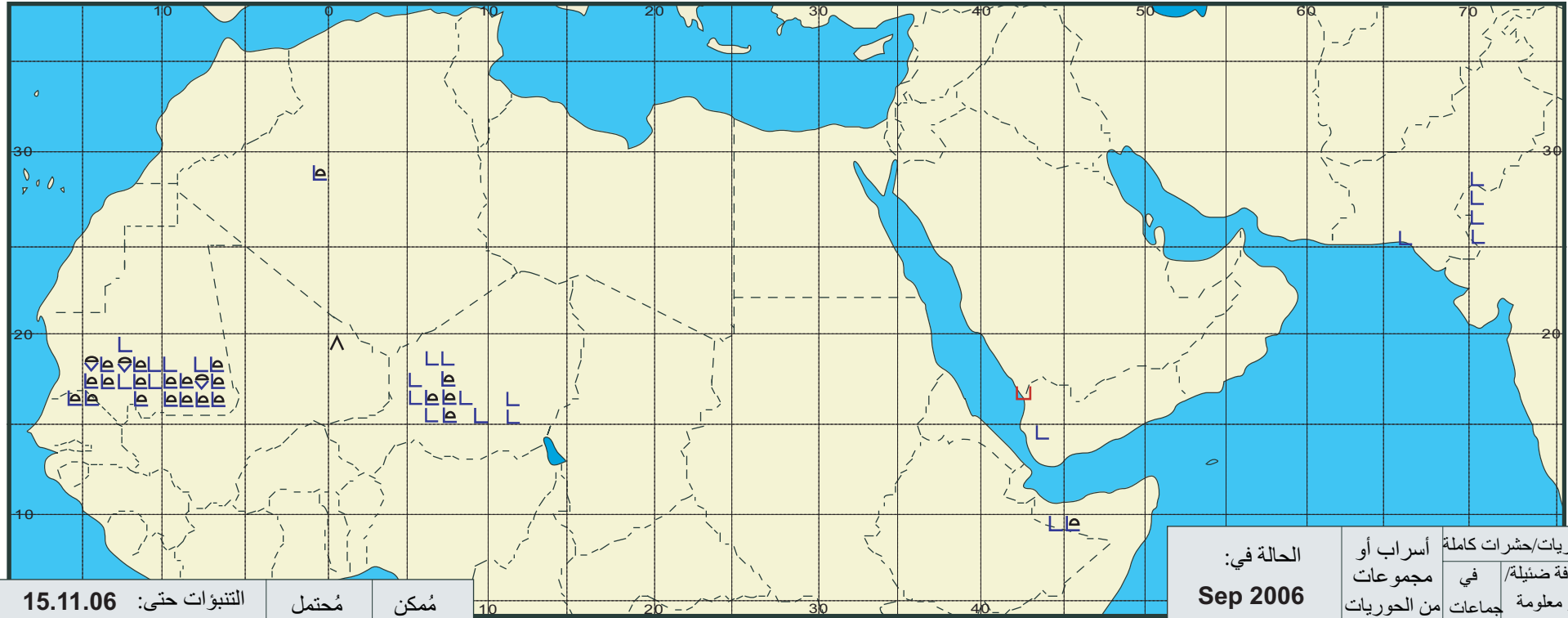
الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج



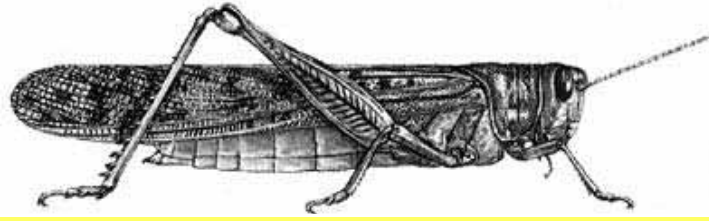
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

336



التنبؤات حتى: 15.11.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sep 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في مجموعات	حوريات/حشرات كاملة بكتافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 337
(2 نوفمبر 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2006
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2006



المُحتمل في الأماكن الأخرى أن تستمر الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية المظهر في تكوين جماعات صغيرة قليلة أينما تتركز تلك الحشرات في الكساء النباتي الذي يظل مخضراً في سهول تاميسنا في النيجر. وقد وُجدت حشرات كاملة انعرالية قرب تمبتكو في مالي وربما تكون موجودة أيضاً في الشمال الشرقي حيث تقوم بالتكاثر.

المنطقة الوسطى:

وُجدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة في أماكن قليلة في شمال شرق السودان وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن. ونظراً لسقوط أمطار جيدة في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر فمن المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن على امتداد السهول الساحلية في إريتريا والسودان وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن حيث يتسبب في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ونتيجة لذلك، ينبغي بذل الجهود لرصد تلك المناطق بدقة وبصفة منتظمة على مدار فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أماكن قليلة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء أكتوبر. وعلى الرغم من انتهاء الأمطار الموسمية (المنسون) إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة في تلك المناطق التي سقطت بها أمطار غزيرة غير مألوفة في أغسطس مما قد يسمح بحدوث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2006

استمرت الأمطار الموسمية في الانحسار، كما كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في أكتوبر. وسقطت أمطار جيدة على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر وبصفة رئيسية بين إريتريا ومصر. وظل الكساء النباتي مخضراً على امتداد جانبي الحدود بين الهند وباكستان.

ففي المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التراجع تجاه الجنوب متذبذبة بين 10 و 15 درجة شمالاً. وخلال الثلث الأول من الشهر سقطت رخات خفيفة في مناطق التكاثر الصيفي في جنوب غرب وجنوب شرق موريتانيا، بينما سقطت أمطار جيدة في أدرار ديفوراس في مالي وجبال عير

حدث تفشي محلي للجراد الصحراوي في شمال غرب موريتانيا أوائل أكتوبر، ومع حلول منتصف الشهر كانت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد قد تكونت. وينحصر هذا التفشي في الوقت الحالي في موريتانيا حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,450 هكتار خلال هذا الشهر. كما استمر التكاثر على نطاق ضيق في النيجر حيث تكونت جماعات صغيرة قليلة من الحوريات، وربما يكون ذلك التكاثر جارياً أيضاً في شمال مالي. هذا وقد وُجدت حشرات كاملة متفرقة في الصحراء الكبرى الغربية. ومن المُتوقع أن يستمر التكاثر في شمال غرب موريتانيا مما يتسبب في تكوين بعض الجماعات وربما أسراب قليلة وذلك مع حلول شهر ديسمبر، كما قد تتكون جماعات صغيرة قليلة في النيجر حيث أن الكساء النباتي هناك في طريقة للجفاف. وينبغي الاستمرار في بذل الجهود المكثفة في أجراء المسوحات في كلتا البلدين وأيضاً في الصحراء الكبرى الغربية والجزائر. وفي المنطقة الوسطى، وُجدت حشرات كاملة متفرقة في المناطق الداخلية بالسودان وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن. ومن المُتوقع أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير على امتداد ساحل البحر الأحمر خلال فترة التوقعات. وفي المنطقة الشرقية، شوهدت حشرات كاملة متفرقة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث يمكن أن يستمر حدوث عمليات التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي حدث بها فيضانات أثناء أغسطس.

المنطقة الغربية:

نظراً لحدوث عمليات التكاثر الصيفي واسعة الانتشار فوق منطقة كبيرة نسبياً من جنوب ووسط موريتانيا خلال الأشهر القليلة الماضية فقد ظهر تفشي محلي في إقليم عشيري شمال غرب موريتانيا في أوائل أكتوبر. ورغم أن عمليات مكافحة بدأت على الفور ضد الحشرات الكاملة الناضجة وأحد الأسراب إلا أن وضع البيض حدث وتكونت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات مع حلول منتصف الشهر. وقد وُجدت حشرات كاملة متفرقة فقط في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية وشمال موريتانيا مشيرة بذلك إلى أن حدوث التفشي كان مقتصرًا على عشيري. ومن الممكن أثناء فترة التوقعات أن تتكون جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة والأسراب التي تتحرك شمالاً إلى داخل الصحراء الكبرى الغربية وشمال موريتانيا. وإذا حدث وظلت درجات الحرارة دافئة وسقوط الأمطار جيداً فقد يظهر الجيل الثاني الناتج من عمليات وضع البيض والفقس الذي سيحدث مع حلول منتصف ديسمبر. ومن

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية

هاتف: 3316000، بريد الكتروني: munir.butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

ظهر تفشي صغير في المنطقة الشمالية الغربية من عشيري أثناء الأسبوع الأول من أكتوبر حيث شوهدت جماعات صغيرة من حشرات كاملة ناضجة صفراء متباينة الأحجام حيث تراوحت ما بين 2 إلى 50 هكتار وبكثافات بلغت 8 حشرات/م²، وكانت هذه الجماعات تضع بيضاً قرب بنينشاب (32 19 شمالاً/ 12 15 غرباً). وشوهد سرب ناضج، في حالة تزاوج، بلغت مساحته 50 هكتار وكثافته تراوحت ما بين 20-30 حشرة/م² في اليوم التاسع من الشهر في الموضع (19 16 شمالاً/ 05 16 غرباً). وبدأت عمليات فقس في اليوم الخامس من الشهر حيث شكلت الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر جماعات صغيرة. ومع حلول اليوم السادس عشر أشارت التقارير إلى وجود مجموعات صغيرة قليلة تراوحت مساحاتها ما بين 150-500 م² وكثافتها ما بين 10-20 حورية من حوريات العمرين الأول والثاني في المتر المربع. وفي نهاية الشهر كانت بعض الحوريات قد وصلت العمرين الثالث والرابع وتزايدت كثافتها حيث بلغت 90 حورية/م². وشوهدت حشرات كاملة ناضجة متفرقة فقط قرب حدود الصحراء الكبرى الغربية وفي الشمال بين (44 22 شمالاً/ 21 12 غرباً) حتى 24 درجة شمالاً. ووجدت حوريات انفرادية قليلة في الأعمار من الثاني إلى الخامس قرب حدود الصحراء الكبرى الغربية في عشيري وفي شمال زيوريت. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,445 هكتار في الفترة من 6 إلى 31 أكتوبر.

وفي مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب، انخفضت أعداد الجراد أثناء أكتوبر حيث جف الكساء النباتي، وتحركت الحشرات الكاملة تجاه الشمال الغربي. وأشارت التقارير إلى وجود حوريات انفرادية قليلة فقط قرب ركز (58 16 شمالاً/ 14 15 غرباً) وعيون العتروس (39 16 شمالاً/ 36 09 غرباً). ونتيجة لذلك فقد تزايدت الحشرات الكاملة الانفرادية بدرجة طفيفة في منطقة أفتوت فاي (تقريباً 18 شمالاً/ 14 غرباً) شمل ترارزه بين نواكشوط ومودجيريا (52 17 شمالاً/ 19 12 غرباً) حيث كان يجري هناك تكاثر على نطاق صغير. ومع حلول نهاية الشهر، كانت جماعات ومجموعات صغيرة جداً وقليلة من الحوريات من جميع الأعمار قد تشكلت والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ أخذت في الظهور..

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في الشمال الغربي ومن المحتمل أن يمتد متوغلاً في الشمال في حالة سقوط أمطار. كما تستمر الحوريات في تكوين جماعات قليلة ومجموعات صغيرة. وسوف يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ خلال الأسبوع الأول من نوفمبر ويستمر حتى نهاية الشهر. وخلال تلك الفترة ستكون هناك بعض المخاطر من قيام الحشرات الكاملة غير الناضجة بتشكيل جماعات صغيرة قليلة وأسرار. ومن المتوقع أن تبقى معظم هذه الحشرات في الشمال الغربي مع احتمال أن يتحرك القليل منها شمالاً إلى تيريز-زيمور والصحراء الكبرى الغربية. وإذا حدث وظلت درجات الحرارة دافئة وسقطت أمطار إضافية، فيمكن أن يبدأ الجبل الثاني الناتج من عمليات وضع وفقس أبيض مع حلول منتصف ديسمبر في عشيري وأفتوت فاي ومن المحتمل أن يحدث تكاثر في تيريز-زيمور.

مالي

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قليلة يومي 20 و 23 قرب تمبكتو في إساكين (46 16 شمالاً/ 38 03

في النيجر وأيضاً سقطت أمطار بصورة أقل على سهول تاميسنا في كلا البلدين. وسقطت أمطار جيدة أيضاً في شرق الجزائر وغرب ليبيا (في منطقة حمادة الحمراء في الشمال الغربي قرب غات). وأثناء الثلث الثاني من الشهر سقطت رخات خفيفة في تاميسنا كما سقطت أيضاً في جنوب وشرق الصحراء الكبرى في الجزائر ولكن على فترات متقطعة. وبدأ الكساء النباتي يجف في كثير من مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل، فيما ظلت الظروف البيئية ملائمة في أجزاء من وسط وجنوب الجزائر. وسقطت رخات خفيفة متفرقة أثناء الشهر في شمال غرب وشمال موريتانيا وفي المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. واتسم الكساء النباتي بالاختصار في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية حيث سقطت أمطار جيدة أثناء الثلثين الأول والثالث من سبتمبر. وفي نهاية الشهر هطلت أمطار تراوحت ما بين متوسطة إلى غزيرة، كانت مصاحبة لمنخفض البحر المتوسط المتحرك تجاه الشرق، على امتداد الجزء الجنوبي من جبال أطلس في أجزاء من المغرب والجزائر في الفترة من 25 إلى 27 أكتوبر.

وفي المنطقة الوسطى، استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان خلال أكتوبر حيثما تراجعت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب وسقطت أمطار متقطعة فقط. كما سقطت أمطار جيدة بين الحين والآخر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مصوع في إريتريا وأبو رماد في مصر. وتركز سقوط الأمطار بصفة أساسية قرب الحدود السودانية الإريترية وعلى الساحل بين بورتسودان والحدود المصرية. وفي يومي 28 و 29 من الشهر سقطت الأمطار على نطاق واسع على الساحل الإريترية (شيب 57 مم) والساحل السوداني (بورتسودان 24 مم) وامتدت عبر البحر الأحمر إلى وسط وجنوب تهامة في السعودية (ينبع 45 مم). وسقطت الأمطار أيضاً على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر في شرق السودان. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تتحسن ظروف التكاثر بتلك المناطق. وفي اليمن، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على ساحل البحر الأحمر وعلى السهول الساحلية لخليج عدن ولكن بدرجة أقل. وفي نهاية الشهر سقطت أمطار خفيفة على امتداد الساحل والمنحدرات في شمال غرب الصومال. وسقطت رخات قليلة متفرقة في أجزاء من عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت رخات خفيفة قليلة في منتصف الشهر فقط في راجسان في الهند، فيما ظلت المناطق الأخرى على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية جافة. ومع ذلك فقد ظل الكساء النباتي أخضر في مناطق كثيرة في مقاطعات بارمر وجايسلمر في الهند وفي ثارباركر في باكستان حيث سقطت أمطار غزيرة غير مألوفة وفيضانات في أغسطس.

المساحات المعالجة

1,445 هكتار (6-31 أكتوبر)



موريتانيا

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات
(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



غرباً) واجوابار (32 16 شمالاً/ 03 50 غرباً). وفي الأماكن الأخرى لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات بين نيورو (12 15 شمالاً/ 09 35 غرباً) وهو مبوري (16 15 شمالاً/ 01 40 غرباً).

• التوقعات

من المؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة متفرقة وحدثت تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من تيمترين ووادي تيلمسي وأدرار ديفوراس وتاميسنا. ومن المتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار إضافية أن ينخفض التكاثر أثناء فترة التوقعات حيثما يجف الكساء النباتي، كما ستزيد أعداد الجراد بين تمبكتو وحدود موريتانيا.

النيجر

• الحالة

خلال أكتوبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة متفرقة بكثافات أقل من 150 حشرة/هكتار وذلك في 100 موضع على سهول تاميسنا 5 درجات شرقاً إلى جبال غير وفي وسط جبال غير بين أرلت (43 18 شمالاً/ 21 07 شرقاً) وتيمينا (09 18 شمالاً/ 46 08 شرقاً). واستمرت عمليات التكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من تاميسنا بصفة رئيسية في منطقة عين أبانغريت (54 17 شمالاً/ 59 05 شرقاً). ومع نهاية الشهر وُجدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية من جميع الأعمار والحشرات الكاملة حديثة التفتح، مختلطة مع حوريات قليلة وحشرات كاملة في المظهر الانتقالي وذلك في حوالي 12 موضع في تاميسنا. كما وُجدت حوريات بلغت كثافتها 3 حوريات/م² وجماعات صغيرة من الحوريات كانت آخذة في التكوين في موضعين قرب عين أبانغريت. وفي منطقة الساحل، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة غير ناضجة وناضجة مع أعداد قليلة من حوريات العمر الرابع في منتصف الشهر في ثلاث مواضع بين تانوت (05 15 شمالاً/ 50 08 شرقاً) وجوريه (59 13 شمالاً/ 15 10 شرقاً).

• التوقعات

ما لم يحدث سقوط أمطار أخرى فإن التكاثر سوف ينخفض في تاميسنا حيثما يجف الكساء النباتي. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تتركز الحوريات والحشرات الكاملة في الأماكن القليلة التي تبقى خضراء حيث تقوم بتشكيل جماعات صغيرة قليلة.

تشاد

• الحالة

أفادت بعض التقارير التي وصلت متأخرة عن وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة في مواضع قليلة في الشرق قرب كالييت (50 15 شمالاً/ 54 20 شرقاً) وفادا (14 17 شمالاً/ 32 21 شرقاً) في الفترة من 11 إلى 30 سبتمبر. ولم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

ربما حدث تكاثر على نطاق صغير قرب كالييت وفادا نظراً لاحتمال وجود أعداد قليلة من الجراد. وإذا لم يحدث سقوط أمطار إضافية فسوف تنخفض أعداد الجراد حيثما يجف الكساء النباتي.

السنغال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 18 إلى 20 أكتوبر في الشمال الشرقي بين سانت لوي (01 16 شمالاً/ 29 16 غرباً) وريشارد ثل (26 16 شمالاً/ 41 15 غرباً).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الغرب قرب تندوف (41 27 شمالاً/ 11 08 غرباً). وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (53 27 شمالاً/ 17 00 غرباً) وفي الجنوب قرب تمانراست وفي الشرق قرب دجانت (34 24 شمالاً/ 30 09 شرقاً) ولليزي وفي أقصى الجنوب قرب الحدود بين مالي والنيجر.

• التوقعات

من الممكن أن تظهر أعداد قليلة في الغرب والجنوب أثناء فترات وجود الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر ناضجة مبشرة في الإقليم الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية غرب أوسارد (40 22 شمالاً/ 10 14 غرباً) في اليوم الثامن عشر من الشهر. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية قليلة شمال أوسارد. وفي يوم 30 شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبشرة قرب العيون. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى بين الحدود الموريتانية في الجنوب وبنر أنزارين (53 23 شمالاً/ 31 14 غرباً) وأيضاً قرب جيوليتا زيمور (08 25 شمالاً/ 23 12 غرباً).

شوهدت حشرات كاملة انفرادية في الشمال الشرقي قرب بوعرفة (32 32 شمالاً/ 59 01 غرباً) يوم 30 أكتوبر.

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير بين تشلا وجيولتا زيمور. وهناك بعض المخاطر قد تحدث من منتصف نوفمبر فصاعداً تنجم عن ظهور حشرات كاملة غير ناضجة وربما جماعات صغيرة قليلة أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة من المناطق المتاخمة لجنوب غرب موريتانيا. ونتيجة لذلك، من المحتمل أن تتزايد أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات. هناك مخاطر ضعيفة من ظهور حشرات كاملة قليلة وربما جماعات صغيرة في وادي دراع أثناء فترات حدوث الرياح الجنوبية الدافئة من منتصف نوفمبر فصاعداً.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

أوضح تقرير وصل متأخراً أنه لم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم في الشمال الشرقي قرب جبل أركينو (15 22 شمالاً/ 45 24 شرقاً)



رقم 337

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء سبتمبر وأكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يُشاهد جراد على الساحل الشمالي الغربي والمنحدرات والهضبة أثناء المسح الذي تم في الفترة من 7-11 أكتوبر بين هيرجيزا (31 09 شمالاً/44 02 شرقاً) وحدود جيبوتي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت يوم 9 أكتوبر قرب قنا (26 10 شمالاً/32 43 شرقاً).

• التوقعات

من المُمكن أن تبدأ حشرات كامل انغزالية في الظهور على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلتين والحدود السودانية أثناء فترة التوقعات.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة متفرقة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين رابغ وجيزان حيث يمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات وينبغي بذل الجهود في رصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

في منتصف أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة غير ناضجة في موضع واحد على الساحل الشمالي للبحر الأحمر جنوب غرب سوق عيس (16 00 شمالاً/43 12 شرقاً)، كما وُجدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في الجزء الجنوبي من تهامة قرب بيت الفقيه (14 30 شمالاً/43 17 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل خليج عدن يومي 8 و 9 أكتوبر.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. ونتيجة لذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت فوق شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنه الشمالي أثناء أكتوبر. ولم تشر التقارير أيضاً إلى وجود جراد بالأقاليم الأخرى من القطر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

وجبل العوينات (21 54 شمالاً/24 58 شرقاً) يومي 14 و 15 سبتمبر. ولم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أكتوبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من حمادة الحمراء وقرب غات حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انغزالية ناضجة يوم 20 في موقعين في الشمال الشرقي على امتداد نهر عطبرة جنوب شرق الدامر (17 34 شمالاً/33 58 شرقاً). ولم يُشاهد جراد نحو الغرب في صحراء بيوضة أو جنوباً نحو شندي (16 41 شمالاً/33 22 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في وادي أوكو/ الدنيب وعلى تلال البحر الأحمر ومن المُحتمل أن تظهر حشرات على السهول الساحلية. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

إريتريا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أكتوبر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة مبعثرة على ساحل البحر الأحمر بين تيو والحدود السودانية أثناء فترة التوقعات تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً أو حدث بها جريان سطحي لمياه الأمطار.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى Desert Locust e-info news في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 337

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال النصف الثاني من سبتمبر. وخلال أكتوبر، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة متفرقة بكثافات بلغت 50 حشرة/هكتار في حوالي 12 موضع في صحراء كولستان وناره قرب الحدود الهندية.

• E"Qβππζ

سوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء كولستان وناره وخيبرو، ولكن هناك بعض المخاطر من إمكانية حدوث تكاثر على نطاق صغير في ثار باركر حيث هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة خلال أغسطس.

ΗλΟζ

• ζΤζ

خلال أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان باستثناء حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبعثرة في موضع واحد غرب جابسالم (26 52 شمالاً/70 55 شرقاً) في اليوم السادس عشر من الشهر.

• E"Qβππζ

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في المنطقة بين بارمر وجابسالم حيث هطلت أمطار غير معتادة خلال أغسطس مما يسمح بحدوث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات.

κ"ΗΜΑ"είτ

• ζΤζ

لم ترد تقارير.

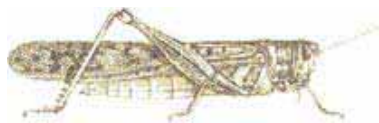
• E"Qβππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لمعاملات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية



نشرة الجراد الصحراوي

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار
- كبير جداً**
- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

- عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب
- الأمطار الصيفية والتكاثر:**
- يوليو – سبتمبر / أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر:**
- أكتوبر – يناير / فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر:**
- فبراير – يونيو / يوليو

الاتحاد

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحوادث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

المركز الوطني لمكافحة الجراد الصحراوي في مالي:
وافقت حكومة مالي مؤخراً على إنشاء مركز وطني لمكافحة الجراد الصحراوي في باماكو ملحق بوزارة الزراعة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006 - 07:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال للإمبرس في المنطقة الوسطى في المنطقة الوسطى مسقط (غان) من 11-14 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – 4-7 ديسمبر.
- **CLC PRO:** اجتماع اللجنة التنفيذية الثالثة لهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – 8-9 ديسمبر.
- **EMPRES/WR:** الدورة الثانية للجنة التسيير للإمبرس في المنطقة الغربية باماكو (مالي) 22-24 يناير

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
20-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.
- أحمر
- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



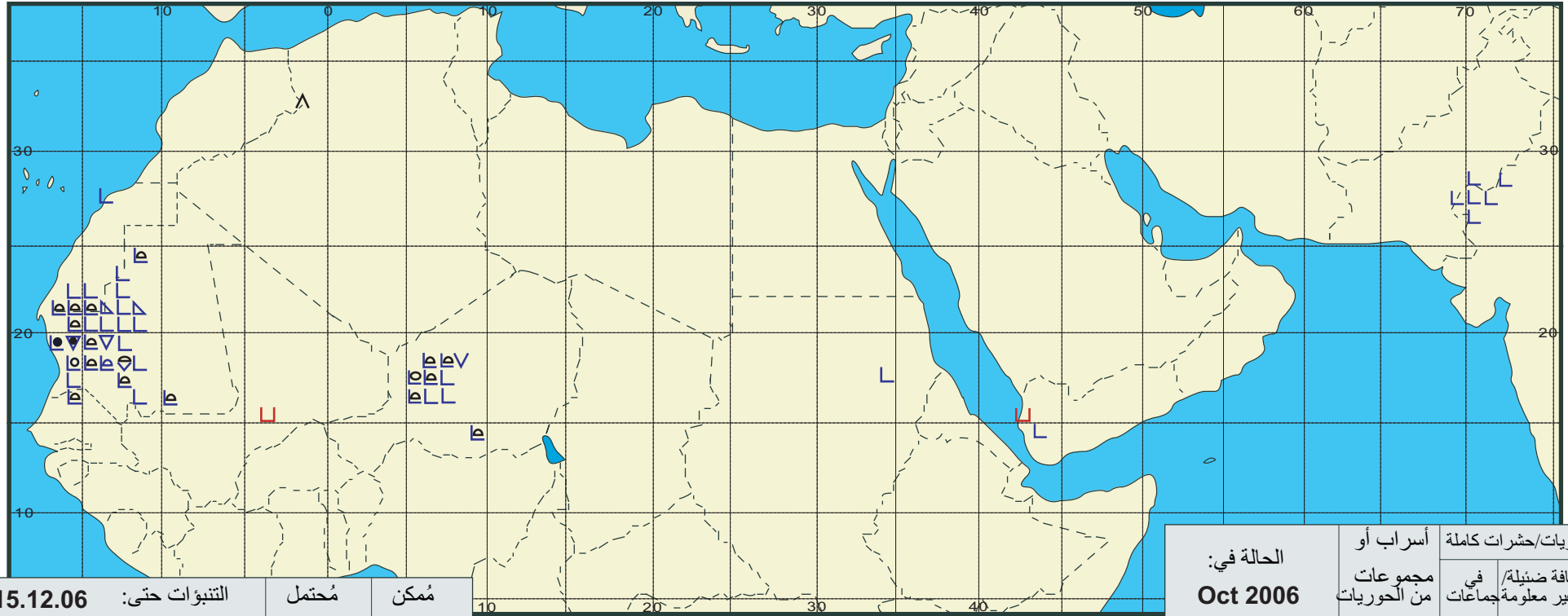
رقم 337

نشرة الجراد الصحراوي



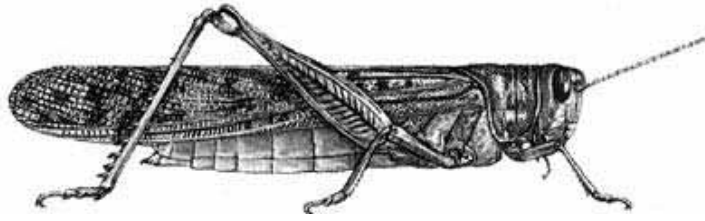
ملخص لحالة الجراد الصحراوي

337



التنبؤات حتى: 15.12.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ غير معلومة جماعات
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً		
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً		
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 338
(4 ديسمبر 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2006
والتوقعات حتى منتصف يناير 2007



المنطقة الوسطى:

وُجِدَت حشرات كاملة أنفرادية منعزلة وكذلك عمليات وضع بيض في أماكن قليلة في السهول الساحلية في البحر الأحمر في السودان وإريتريا. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حشرات كاملة أنفرادية على ساحل البحر الأحمر في اليمن. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق أثناء الأشهر القادمة على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر بين جنوب شرق مصر ووسط إريتريا وأيضاً على الساحل الوسطي في السعودية إلى اليمن. وسوف يعتمد امتداد التكاثر على سقوط الأمطار أثناء فترة التوقعات. وعلى ذلك، ينبغي بذل كافة الجهود لمراقبة تلك المناطق بدقة وبصفة منتظمة.

المنطقة الشرقية:

استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أماكن قليلة في راجسان في الهند أثناء نوفمبر. وحدث تكاثر محدود في منطقة واحدة التي غمرتها الفيضانات في أغسطس. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة في المنطقة أثناء فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2006



لم يحدث سقوط أمطار ذات أهمية خلال نوفمبر في المنطقة الغربية كما ظل الكساء النباتي، أخضر فقط في أجزاء من موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية والجزائر والنيجر. وسقطت أمطار متفرقة على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر كما تحسنت ظروف التكاثر. وظل الكساء النباتي أخضر على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية منذ حدوث الفيضانات في أغسطس.

ففي المنطقة الغربية، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية أو حتى مجرد الاعتقاد بأنها سقطت في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا أثناء نوفمبر. ومع ذلك ظل الكساء النباتي أخضر في شمال غرب موريتانيا (عشيري) وداخله نواذ هيبو وجنوب غرب ادرار) إلا أنه كان أخذاً في الجفاف مع التوغل جنوباً في ترازه (أوكر واجيبو لال فاي). وفي مالي كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف أو جاف بالفعل في معظم الأماكن باستثناء منطقة واحدة على بعد حوالي 150 كيلومتر شمال شرق تمبوكتو تجاه تنكار. وظل معظم الكساء النباتي أخضر على سهول تاميسنا في النيجر إلا أنه كان بادناً في الجفاف في أماكن قليلة مع حلول نهاية الشهر. وكان الكساء النباتي جافاً في الجنوب (17 درجة شمالاً) وفي تاسارة. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار طفيفة بين الحين والآخر في أجزاء من وسط الجزائر بين تمانراست وعين صلاح وفي جنوب تونس. وسقط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى

تكونت مجموعات صغيرة من حوريات الجراد خلال نوفمبر في شمال غرب موريتانيا وفي الصحراء الكبرى الجنوبية وذلك من التفشي الذي حدث في أكتوبر، كما تكونت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في كلا من مالي والنيجر حيث جف الكساء النباتي. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 3,200 هكتار في كل من موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية والنيجر. ومن المتوقع أن يستمر تواجد إصابات محدودة في تلك البلدان في غضون الأشهر القادمة، وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى، فإن عمليات التكاثر قد تنتهي. هذا وقد بدأت عمليات تكاثر على نطاق ضيق على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا، فيما وُجِدَت حشرات كاملة انزالية فقط في اليمن. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر أثناء فترة التوقعات على جانبي البحر الأحمر الذي يتسبب في تزايد أعداد الجراد تدريجياً. وفي جنوب غرب آسيا ظل الوضع هادئاً خلال تلك الفترة.

المنطقة الغربية:

قامت فرق مكافحة الأرضية خلال نوفمبر بمعالجة ما يقرب من 900 هكتار مصابة بمجموعات وجماعات الحوريات في شمال غرب موريتانيا وحوالي 600 هكتار أخرى في الصحراء الكبرى الغربية وفي موريتانيا. وأثناء عمليات مكافحة أجريت بعض التجارب المتعلقة بالمكافحة الحيوية باستخدام فطر الميتازيم. ونظراً لقلّة الأمطار التي سقطت خلال نوفمبر كانت الإصابات محدودة بما لا يتجاوز مساحات قليلة قد تظل هكذا ما لم تسقط أمطار أخرى إضافية. وعلى الرغم من أن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر نمو البيض وتُضخ الجراد إلا أن هناك بعض المخاطر من تحرك الحشرات الكاملة متوغلة في الشمال إلى شمال موريتانيا ووادي دراع في المغرب أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة. ونظراً لعدم إمكانية إجراء المسوحات في شمال شرق مالي فقد تكونت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة بعيداً في الغرب قرب تمبوكتو وأيضاً بعيداً في الشرق على سهول تاميسنا في النيجر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,700 هكتار في النيجر. ونظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف في كلا من مالي والنيجر فإن الجراد سوف يتركز في المناطق القليلة التي تظل خضراء حيث يمكن أن يقوموا بتكوين جماعات صغيرة. ولمن تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للنود الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

من الحوريات في العمر الأخير في موضعين جنوب غرب بنشاب (32 19 شمالاً/ 15 12 غرباً). كما وجدت إصابات مماثلة في موضعين آخرين أحدهما قرب المنتزه الوطني بنك دي ارجون والأخر علي بعد حوالي 150 كم تجاه الشمال قرب حدود الصحراء الكبرى الغربية. وكانت مجموعات الحوريات صغيرة تراوحت أحجامها من 5 إلى 4,000 م²، كما بلغت كثافتها 5 - 120 حورية/م². ووجدت أيضاً أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية في عشيري. وكان قليل من الحشرات الكاملة الناضجة تتزاوج، وانخفضت عشائر الجراد غرب وشمال غرب هضبة تاجانت في منطقة افقوت فاي (تقريباً 18 شمالاً/ 14 غرباً) شمال ترارزا وامتدت تقريباً حتى شنجويتي (27 20 شمالاً/ 21 12 غرباً) في جنوب غرب ادرار. واستمر بصفة رئيسية تواجد حوريات وحشرات كاملة منعزلة وانفرادية مشتتة وانتقالية في تلك المناطق باستثناء موضع واحد قرب ليهير (36 19 شمالاً/ 35 12 غرباً) حيث وجدت حوريات وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ بكثافات بلغت 2 جرادة/م² كانت مختلطة بحشرات كاملة. وقد تحسن الوضع أثناء النصف الثاني من نوفمبر حيث استمر أعداد الجراد في الانحدار في كافة المناطق. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 894 هكتار علي مدار الشهر في الفترة من 1 - 30 نوفمبر.

● التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في الشمال الغربي (عشيري ودخلة نواذ هيبو وترارزا وجنوب غرب ادرار) الذي يستمر في التكاثر بصورة محدود في أماكن قليلة. وعلي ذلك، قد يكون من المتوقع حدوث عمليات فقس بداية من منتصف ديسمبر فصاعداً. وإذا حدث وأن سقطت أمطار فسيكون من المحتمل حدوث تكاثر بدرجة أكبر نوعاً من ربما تؤدي إلي تزايد في أعداد الجراد علي نحو أكثر. وأثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة يمكن أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة متوغلة في الشمال نحو تيزيز - زيمور وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر في أي من المناطق التي تسقط بها أمطار. وفي أي الأحوال سوف تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلي تأخير في نمو البيض وفي نضج الجراد في الشمال والشمال الغربي.

مالي

● الحالة

أثناء نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية قليلة غير ناضجة وانتقالية المظهر أثناء المسوحات التي أجريت تجاه غرب تمبكتو (49 16 شمالاً/ 59 02 غرباً) وأيضاً شمال شرق تمبكتو تجاه تنكار (26 19 شمالاً/ 22 00 غرباً). وقد أشارت التقارير إلي أن جزء من سرب بلغت مساحته 200 هكتار شوهد في المنطقة الأخيرة يوم 19 نوفمبر في البلود (32 18 شمالاً/ 10 02 غرباً) الذي قدرته كثافته بحوالي 30 حشرة كاملة/م². وفي الأماكن المجاورة كونت بعض الحوريات الانتقالية من العمرين الرابع والخامس جماعات صغيرة بكثافات تراوحت ما بين 15-25 حورية/م² في موضعين أثناء الأسبوع الأخير من الشهر. وفي الأماكن الأخرى، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في الغرب والوسط بين كايز (26 14 شمالاً/ 28 11 غرباً) وتمبكتو. ولم تكن هناك إمكانية لأجراء مسوحات في تيمترين ووادي تيلميسي وادرار ديفوراس وتاميسينا.

● التوقعات

من المؤكد تقريباً وجود حوريات وحشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير في أجزاء من تيمترين ووادي تيلميسي وادرار ديفوراس وتاميسينا. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد أثناء فترة التوقعات في أي من الأماكن التي تظل خضراء في الشمال الشرقي.

متوسطة في اليومين الخامس والسادس من نوفمبر في شمال غرب ووسط ليبيا في منطقة حمادة الحمراء وبين صبحة ومزدة مسببة بذلك حدوث فيضانات في بعض الوديان. وأشارت بعض التقارير إلي حدوث فيضانات أيضاً في بعض الوديان في الجنوب الغربي قرب غات. ووجد كساء نباتي أخضر في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية بين الحدود الموريتانية وأوسارد ولكن، مع حلول نهاية الشهر ظهرت علامات أولية تشير إلي بدء الكساء النباتي في الجفاف. كما كان الكساء النباتي جافاً مع التوغل شمالاً في الصحراء الكبرى الغربية في غرب الجزائر. وفي الأماكن الأخرى في الجزائر كان الكساء النباتي أخضر قرب ادرار والليزي وفي الجنوب والجنوب الغربي بين حدود مالي وتمانراست.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت الأمطار بصورة متقطعة أثناء نوفمبر في مناطق التكاثر الشتوي علي امتداد السهول الساحلية من البحر الأحمر. وحدث سقوط أمطار جيدة وفيضانات علي الساحل جنوب شرق مصر بين أبو رماد والحدود السودانية في الفترة من 1-4 نوفمبر. وسقطت أمطار أيضاً علي امتداد أجزاء من الساحل السوداني (بين سواكن ومحمد قول) وإريتريا (بين قارورة ومهميت 76 مم يومي 22 و 23 نوفمبر) وقرب شعب والسعودية (قرب جيزان) واليمن. وكان الكساء النباتي أخضر بالفعل منذ سقوط الأمطار في أكتوبر في أجزاء من وسط وشمال الساحل في إريتريا (من شعب إلي غرب سهول أكبانازوف وقرب مرسى كوبا ومهميت) وعلي ساحل تهامة الوسطي في اليمن ولكنه كان أكثر جفافاً قرب الحدود اليمنية السعودية. وبدأ الكساء النباتي في الاخضرار علي امتداد الساحل الوسطي في السودان وفي بعض الأماكن نحو تلال البحر الأحمر الغربية قرب وادي الدنيب وعلي السهول الساحلية لخليج عدن في جنوب اليمن أثناء نوفمبر.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية أثناء نوفمبر. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في أجزاء من مقاطعات بارمر وجايسالمر في الهند وفي ثارباركر في باكستان حيث سقطت أمطار غزيرة غير مألوفة وحدثت فيضانات في أغسطس. وسقطت رخات خفيفة في الأجزاء الشمالية داخل مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان في باكستان في دالبندين ونوشكي. كما سقطت أمطار بصورة أخف في المناطق الداخلية الوسطي في بانجور.

المساحات المعالجة

موريتانيا	894 هكتار	(1-30 نوفمبر)
المغرب	600 هكتار	(16-28 نوفمبر)
النيجر	1,706 هكتار	(23-30 نوفمبر)



حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

● الحالة

أثناء نوفمبر، استمرت مجموعات صغيرة من الحوريات في الظهور في شمال غرب مديرية عشيري حيث وجدت مجموعات

النيجر

• الحالة

أثناء نوفمبر، استمر التكاثر علي نطاق صغير في جزء كبير من تاميسنا في الشمال (17 درجة شمالاً) حيث وُجدت أعداد منخفضة كانت بصفة رئيسية من الحوريات الانفرادية من كافة الأعمار. كما كُونت حوريات انفرادية في عمرها الأخير وأخرى انتقالية وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة جماعات صغيرة في حوالي 30 موضع بين عين أبانغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً) وتاسارة (16 50 شمالاً/05 50 شرقاً). ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر زادت كثافات جماعات الحوريات حيث بلغت 50 حورية / م². وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,706 هكتار في الفترة من 23 - 30 نوفمبر. وفي جنوب تاميسنا شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة مشتتة بين تاسارة وحدود مالي.

• التوقعات

ما لم يحدث سقوط أمطار فإن عمليات التكاثر سوف تنخفض في تاميسنا حيثما يجف الكساء النباتي. وعلى ذلك، فمن المتوقع أن تتركز الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق القليلة التي تظل خضراء حيث يمكن أن تشكل جماعات صغيرة قليلة.

تشاد

• الحالة

أوضح تقرير وصل متأخراً أن عمليات تكاثر حدثت علي نطاق صغير قرب فادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً) في أكتوبر حيث وُجدت أعداد منخفضة من حشرات كاملة انفرادية ناضجة وحوريات في الأعمار من الثالث إلي السادس في أماكن قليلة. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انعزالية علي بعد حوالي 100 كم نحو الجنوب قرب كالكيت (15 50 شمالاً/20 54 شرقاً) وأيضاً قرب أردا (15 01 شمالاً/20 40 شرقاً) وفي أجزاء شمال الباطنة. ولم ترد تقارير أثناء نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء الثلثين الأولين من نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في نوفمبر في الغرب قرب تندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الوسطي قرب ادرار (27 53 شمالاً/17 00 غرباً) وفي عين صلاح (27 12 شمالاً/02 29 شرقاً) وفي الجنوب الشرقي قرب الليزي (26 30 شمالاً/08 25 شرقاً) وفي دجانت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) وفي الصحراء الكبرى الجنوبية قرب تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وعلي امتداد الحدود بين مالي والنيجر.

• التوقعات

من المُمكن أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الغرب وفي الجنوب أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

في الصحراء الكبرى الغربية، حدث تكاثر أثناء نوفمبر في منطقة محدود واحدة تبلغ حوالي 35 كم × 25 كم في إقليم ادرار ستوف جنوب غرب أورسارد (22 40 شمالاً/10 14 غرباً). وشوهدت أعداد قليلة من حوريات في الأعمار من الأول إلي الثالث يوم 5 نوفمبر. وفي منتصف الشهر كانت حوريات من كافة الأعمار تتكون حيث بلغت خمسون جماعة ومجموعة صغيرة، كل منها حوالي 400 م² في الحجم وبكثافات تراوحت ما بين 30 - 40 حورية/م² وذلك بداخل مناطق كانت تقل عن 50 هكتار. ويشير ذلك إلي أن وضع البيض قد حدث أثناء النصف الثاني من سبتمبر وأوائل أكتوبر بينما بدأ الفقس في الأسبوع الثاني من أكتوبر. وأشارت التقارير إلي وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة في الأماكن المجاورة. وتم معالجة 600 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في الفترة ما بين 16 - 28 نوفمبر. ومع التوغل شمالاً في الصحراء الكبرى الغربية شوهدت حشرات كاملة منعزلة انفرادية كانت آخذة في النضج في أماكن قليلة قرب بير أنزرين (23 53 شمالاً/14 31 غرباً) وجيولتا زيمور (25 08 شمالاً/12 23 غرباً) في أوائل نوفمبر.

• التوقعات

من المُتوقع أن تنتهي عمليات التكاثر الجارية علي نطاق صغير ما لم يحدث سقوط أمطار. وإذا حدث وظلت درجات الحرارة دافئة فإن عمليات التحول إلي الحشرات الكاملة حديثة التجنح سوف تبدأ في أوائل ديسمبر. وخلافاً لذلك فإن تلك العمليات سوف تتأخر عدة أسابيع بسبب انخفاض درجات الحرارة. وعلى ذلك، هناك بعض المخاطر من احتمال تزايد أعداد الحشرات الكاملة وتكوين جماعات صغيرة قليلة وأيضاً أسراب صغيرة خلال فترة التوقعات. وإذا حدث وكان الأمر كذلك فسيكون من المُحتمل أن تبقى تلك الحشرات في الصحراء الكبرى الغربية باستثناء الفترات التي تهب فيها الرياح الجنوبية الدافئة التي يمكن أن تتحرك خلالها الحشرات متوغلة شمالاً تجاه وادي دراع.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء نوفمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من حماده الحمراء وقرب غات حيث يُمكن أن يحدث عمليات تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً تتسبب في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

تونس

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 338

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

جيبوتي

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 23 - 26 نوفمبر على الساحل قرب العاصمة وأيضاً على امتداد خليج تاد جوره أو في الأراضي الداخلية للمناطق قرب تاد جوره (47 11 شمالاً/53 42 شرقاً) وأوبك (57 11 شمالاً/43 17 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال نوفمبر في الشمال الغربي قرب السلوم (31 31 شمالاً/25 09 شرقاً) وسيوة (12 29 شمالاً/31 25 شرقاً) وعلى امتداد شاطئ بحيرة ناصر من أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) إلى جرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً). وفي نهاية الشهر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في تلال البحر الأحمر بين مرسى علم (04 25 شمالاً/54 34 شرقاً) وشيلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية التي تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلاتين والحدود السودانية.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم تشر التقارير الواردة من مناطق مكة والجوف وعسير إلى وجود جراد أثناء نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة متفرقة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين رابغ وجيزان حيث يُمكن أن يقوموا بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً مما قد يتسبب في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

أثناء نوفمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة منعزلة في مواضع قليلة على البحر الأحمر بين سوق عيس (00 16 شمالاً/43 12 شرقاً) والزهرة (41 15 شمالاً/43 00 شرقاً) وعلى السهول الوسطى بين باجل (58 14 شمالاً/43 14 شرقاً) وبيت الفقيه (30 14 شمالاً/43 17 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد ساحل خليج عدن.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. ومن المُمكن أن يحدث أيضاً تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية لخليج عدن. وعلى ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

أثناء الأسبوع الأول من نوفمبر شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في أربع مواضع على ساحل البحر الأحمر بين بورتسودان (38 19 شمالاً/07 37 شرقاً) وجنوب سواكن (08 19 شمالاً/17 37 شرقاً). ويُعتقد أن هناك عمليات وضع بيض لعي نطاق صغير وعمليات فقس حدثت في بعض الأماكن بما فيها دلتا طوكر. وفي نهاية الشهر شوهدت عشائر جراد مماثلة في المحاصيل في موضع واحد قرب تومالا (02 20 شمالاً/51 35 شرقاً) على امتداد وادي اوكو في الشمال الشرقي. وأشارت التقارير إلى أن بعض الحشرات الكاملة كانت في حالة تزاوج. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الساحل بين سواكن والحدود الإريترية. وقد أجريت عمليات مسح أيضاً في مناطق التكاثر الصيفي شمال الخرطوم، ولم يُشاهد جراد في صحراء بيوضة أو شرق شندي (41 16 شمالاً/22 33 شرقاً) على امتداد وادي الهود.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة حيث يستمر التكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر وفي وادي اوكو/الدنيب. ومن المُحتمل أن يستمر الفقس أثناء ديسمبر كما يمكن أن يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ مع حلول نهاية العام.

إريتريا

• الحالة

وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة وكذلك عمليات وضع بيض في مواضع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر على الجانب الغربي لسهل اكابا زوف (55 15 شمالاً/10 39 شرقاً) وقرب البحر في مرسى كوبا (16 16 شمالاً/11 39 شرقاً) وبين مهميت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) والحدود السودانية أثناء الأسبوع الأول من نوفمبر.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية. وسوف تحدث عمليات الفقس في أوائل فترة التوقعات، ومن لمتوقع أن تبدأ الحوريات الناتجة في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع حلول أواخر ديسمبر أو أوائل يناير. وعلى ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد وبالتالي ينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة الشمالي من سوحار (21 24 شمالاً/ 44 56 شرقاً) إلى شبه جزيرة مُسنم خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• E'Qβππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

Ηλοζ

• ζΤζ

أشار تقرير وصل متأخراً إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة متفرقة في مقاطعة جابسالم غرب سام (26 49 شمالاً/ 30 70 شرقاً) أثناء أكتوبر كما ورد بلاغ واحد يفيد بحدوث وضع بيض. وأثناء نوفمبر، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في ثمان مواضع غرب سام، وقد ورد بلاغ واحد يفيد بوضع البيض في موضع واحد من تلك المواضع وذلك في اليوم التاسع من الشهر. كما شوهدت حشرات كاملة أيضاً في موضعين قرب فالودي (27 06 شمالاً/ 22 72 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن الأخرى في راجسان أثناء المسوحات.

• E'Qβππζ

من المُحتمل أن تتواجد حوريات انعزالية قرب جابسالم التي تتحول مع حلول نهاية فترة التوقعات إلى حشرات كاملة حديثة التتجنج. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

κ'ΗΜΑ'έίτ

• ζΤζ

لم ترد تقارير.

• E'Qβππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات

تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس

(RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 338



نشرة الجراد الصحراوي

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
 صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
 (أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)
 توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
 تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
 (أو 25-500/هكتار)
جماعة
 تشكل جماعات أرضية أو للشمس
 20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
 (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسرار الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسرار.

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

- **لجنة مكافحة الجراد DLCC.** التقرير النهائي للدورة الثامنة والثلاثين التي عقدت في روما (سبتمبر 2006).
- **التوقعات بحالة الجراد من موريتانيا.** التوقعات لمدة ستة أشهر لشمال غرب أفريقيا حتى مايو 2007 (صدرت 13 نوفمبر).
- **صور عن موريتانيا.** صور للإصابات بالجراد وعمليات المكافحة الأرضية (أكتوبر - نوفمبر 2006).
- **السلسلة الفنية للفاو رقم 33.** التأثيرات البيئية للمعاملة في حواجز ضد الجراد. ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006 - 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - 4 - 7 ديسمبر.
- **CLCPRO:** اجتماع اللجنة التنفيذية الثالثة لهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - 8-9 ديسمبر.
- **البنك الدولي.** مراجعة منتصف المشروع الأفريقي لطوارئ الجراد الذي يموله البنك الدولي - موريتانيا 11-15 ديسمبر.
- **الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD).** اجتماع لانطلاق المشروع البحثي للإيفاد - نواكشوط (موريتانيا) 16-17 ديسمبر.
- **EMPRES/WR:** الدورة الثانية للجنة التسيير للإمبرس في المنطقة الغربية باماكو (مالي) 22-24 يناير.
- **المكافحة البديلة.** ورشة عمل عن البدائل لطرق مكافحة الجراد التقليدية - داكار (السنغال) 12 - 15 فبراير.

حادث المغرب

بمزيد من الحزن والأسى نعلن عن وفاة اثنين من موظفي المركز الوطني لمكافحة الجراد هما الراحل Riyahi Handia (سائق) والراحل: Omar Al Hilali (موظف مسح) بسبب الحادث الأليم الذي وقع بالقرب من غللميم بالمغرب يوم 7 أكتوبر. ونود أن نعبر عن خالص تعازينا إلى كل من عائلتيهما وحكومتهما.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – إسرائيل – الأردن – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

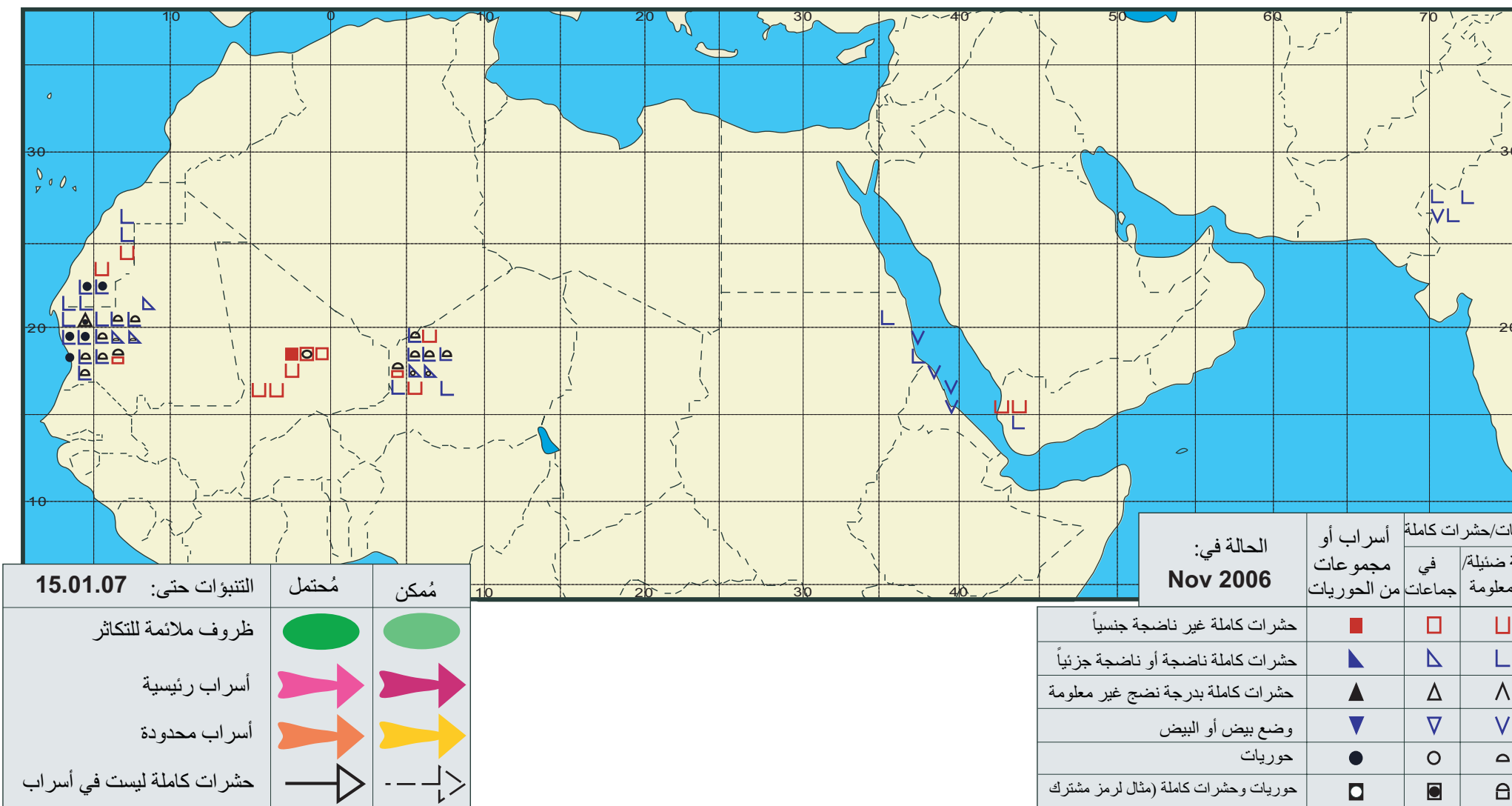
المنطقة الشرقية

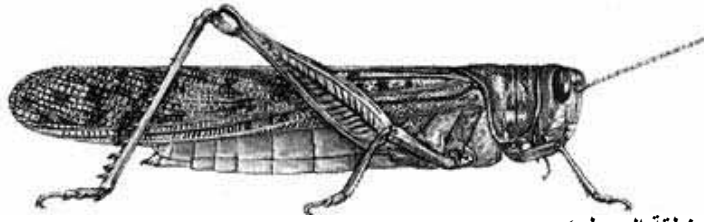
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.



رقم 338

نشرة الجراد الصحراوي





مستوى التحذير: إحتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 339
(3 يناير 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2006
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2007



المنطقة الوسطى:

نتيجة للأمطار الجيدة وفيض المطر السطحي حدث تكاثر لم يتم اكتشافه في نوفمبر وظهر تفشي موضعي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا قرب مصوع في أوائل ديسمبر. وعلى الرغم من قيام فرق مكافحة الأرضية بمعالجة الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر التي كانت آخذة في تشكيل جماعات صغيرة، إلا أن هناك بعض المخاطر من احتمال ظهور تفشيات في أماكن أخرى على امتداد الساحل حيث يمكن أن تتكون مجموعات من الحوريات وربما أسراب صغيرة قليلة. ومن المحتمل أن يظهر جيل ثان من التكاثر أثناء شهري يناير وفبراير مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد على نحو أكبر، الأمر الذي قد يشكل تهديداً للبلدان المجاورة. وقد وجدت حشرات كاملة متفرقة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن أيضاً في شمال الصومال. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

استمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة في راجستان في الهند خلال ديسمبر. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في جنوب شرق إيران وغرب باكستان حيث يمكن أن يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير مع حلول نهاية فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2006



بدأ الكساء النباتي في الجفاف في شمال غرب أفريقيا إلا أنه استمر في التحسن في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث سقطت أمطار متقطعة خلال ديسمبر. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الحدود الإيرانية الباكستانية.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي والربيعي في شمال غرب أفريقيا أثناء ديسمبر. كما سقطت أمطار خفيفة في شمال شرق المغرب قرب أبو عرفة وعلى الساحل الأطلنطي قرب طان - طان. وكان الكساء النباتي أخضر في الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب على امتداد الحدود

ظهر تفشي موضعي صغير في أوائل ديسمبر على ساحل البحر الأحمر في إريتريا حيث كانت الحوريات والحشرات الكاملة تقوم بتشكيل جماعات صغيرة. وعلى الفور أجريت عمليات مكافحة وتم معالجة ما يزيد على 11,000 هكتار من تلك الإصابات. ولم توجد سوى بعض الحشرات الكاملة المتفرقة في مناطق التكاثر الشتوي الأخرى في المناطق الساحلية في كل من السودان ومصر والسعودية واليمن وشمال الصومال. وسوف تزايد أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر أثناء فترة التوقعات وعلى الأخص في إريتريا ومن المتوقع أن تستمر عمليات مكافحة. هذا وقد تحسن الوضع في شمال غرب موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة. كما أجريت أيضاً عمليات مكافحة في شمالي مالي والنيجر. ومن المتوقع أن تنخفض أعداد عشائر الجراد مع التوغل في المنطقة الغربية ومن المحتمل أن يستمر تواجد أعداد من الحشرات الكاملة المتفرقة فقط أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

كان هناك ثبات في انخفاض أعداد عشائر الجراد أثناء ديسمبر في المناطق السابق إصابتها في شمال غرب موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية. وقد أجريت عمليات مكافحة أرضية ضد مجموعات صغيرة من الحوريات حيث غولج 20 هكتار في موريتانيا و 770 هكتار في الصحراء الكبرى الغربية. كما قامت فرق مكافحة الأرضية أيضاً بمعالجة حوالي 1,000 هكتار لجماعات من الجراد تركزت في منطقة واحدة في شمال مالي. وفي النيجر تكونت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية وانتقالية المظهر في تاميسنا حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يزيد على 1,800 هكتار. ونظراً لأن الكساء النباتي كان في طريقة للجفاف ولم تسقط أمطار ذات أهمية خلال ديسمبر لذلك فمن غير المحتمل أن يظهر جيل آخر، وبدلاً من ذلك، يكون من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة فقط في المناطق المذكورة أعلاه. ومن الممكن أن تتحرك بعض من تلك الحشرات الكاملة شمالاً تجاه وادي دراع في المغرب وإلى شمال موريتانيا وإلى جنوب الجزائر وذلك أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المغرب	280 هكتار	(29 - 30 نوفمبر)
	770 هكتار	(1 - 18 ديسمبر)
النيجر	1,838 هكتار	(1 - 16 ديسمبر)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى) المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

أثناء ديسمبر، كان هناك ثبات في انخفاض أعداد الجراد في الشمال الغربي. ومع ذلك، استمر تواجد بعض الإصابات الصغيرة، ففي عشيرتي وُجِدَت حوريات جراد انفرادية وانتقالية المظهر من جميع الأعمار، إلى جانب جماعات صغيرة قليلة من الحوريات بكثافات بلغت 25 حورية/م² في مواضع قليلة. وأثناء الأسبوع الأول، أُجريت عمليات مكافحة ميكانيكية قرب المنتزه الوطني لضفة دي أرجوين ضد 46 بقعة صغيرة جداً من حوريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس وأيضاً مجموعات حوريات. وتباينت أحجام الإصابات من عدة أمطار مربعة قليلة إلى أقل من هكتار واحد بكثافات بلغت ما بين 60 - 220 حورية/م². وعلى الإجمال تم معالجة حوالي 20 هكتار. وفي جنوب غرب إدرا، وُجِدَت حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة مشتتة جنوب ووجنت (03 20 شمالاً/ 01 13 غرباً) وشنجويتي (27 20 شمالاً/ 21 12 غرباً). ومع نهاية الشهر كان هناك أعداد قليلة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية لا تزال باقية بصورة مشتتة.

• التوقعات

من المُتَوَقَّع إذا لم يحدث سقوط أمطار أن ينتهي التكاثر الجاري على نطاق صغير في الشمال الغربي ومن المُحتمل أن تستمر فقط الحشرات الكاملة المشتتة وذلك أثناء فترة التوقعات. ومن المُمكن أثناء فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة متوغلة شمالاً إلى تيرز-زيمور حيث تقوم في نهاية المطاف بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

مالي

• الحالة

أثناء أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر، استمر تواجد أعداد مركزة من الجراد صغيرة وقليلة شمال تمبكتو (49 16 شمالاً/ 59 02 غرباً) بكثافات تباينت من عدة أفراد قليلة في كل موقع حتى 15 حشرة/م². وأجريت عمليات مكافحة ضد الإصابات ذات الكثافات الكبيرة وعالجت فرق مكافحة 1,000 هكتار. ومع حلول منتصف ديسمبر كانت أعداد الجراد قد انخفضت إلى أقل من 100 حشرة كاملة انفرادية/هكتار. ولم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلث الأخير من الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تمبرين ووادي تلمسي وإدرا ديفوراس وتاميسنا ومن المُتَوَقَّع أن يستمر تواجدها أثناء فترة التوقعات في أي من المناطق التي تظل خضراء.

النيجر

• الحالة

أثناء ديسمبر، استمر تواجد حوريات جراد انفرادية وانتقالية المظهر وحشرات كاملة في طريقها للنضج في وسط تاميسنا وبصفة رئيسية غرب عين ابانغريت (54 17 شمالاً/ 59 05 شرقاً) في وادي أزواك. ونظراً لأن الكساء النباتي كان أخذاً في الجفاف فقد كُوت الحوريات والحشرات الكاملة جماعات صغيرة بكثافات بلغت 5-50 حورية/م² و 25 - 2,000 حشرة كاملة/هكتار. وقامت فرق

الجزائرية جنوب الرشيدية وزاجوره وفي وادي دراع جنوب طاطا. وفي الصحراء الكبرى الغربية كانت الظروف البيئية مواتية بصفة عامة في إقليم الأوسارد على الرغم من أن بعض الكساء النباتي كان أخذ في الجفاف. ولم يحدث سقوط أمطار ذات أهمية في موريتانيا. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم مناطق الشمال الغربي باستثناء مواقع محلية قليلة حيث كانت لا تزال خضراء بالدرجة الكافية التي تسمح ببقاء أعداد محدودة من الجراد حية. كما كان الكساء النباتي أيضاً أخذ في الجفاف في شمالي مالي والنيجر بسبب شح الأمطار.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. وكانت معظم الأيام غائمة كثيرة السحب على السهول الساحلية الشمالية والوسطى للبحر الأحمر في إريتريا كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر؛ وعلى سبيل المثال بلغت 40 مم في اليوم السادس من ديسمبر. وسقطت الأمطار أيضاً في الأراضي المرتفعة مما أدى إلى سريان مياه الأمطار في معظم الوديان الواقعة على الساحل. ونتيجة لذلك، فقد احتوت معظم السهول الساحلية على امتدادات كبيرة من الكساء النباتي الخضر وبصفة رئيسية قرب شلشلة وشعيب ومهيتم ومن ثم كانت الظروف مواتية للتكاثر. وعلى الجانب الشرقي للبحر الأحمر، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر على امتداد الأجزاء الساحلية من جيزان في السعودية إلى خليج عدن في اليمن. وكان الكساء النباتي في طريقة إلى الاخضرار أو أصبح بالفعل أخضر كما كان على امتداد معظم ساحل تهامة في اليمن ولكنه كان أكثر جفافاً على امتداد خليج عدن. وسقطت أمطار جيدة في شمال عُمان يومي 2 و 3 ديسمبر حيث امتدت من رمال وهيبة والشرقية إلى ساحل الباطنة. وسقطت أمطار جيدة أيضاً بين الحين والآخر فوق الخليج الفارسي مؤثراً بصفة رئيسية على قطر والإمارات العربية المتحدة، إلا أنه من غير المتوقع أن يكون لتلك الأمطار تأثير على الجراد الصحراوي. وفي شمال الصومال، تحسنت ظروف التكاثر على امتداد شمال غرب السهول الساحلية بسبب الأمطار الجيدة التي سقطت في أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر. وسقطت أمطار ضعيفة على ساحل جيبوتي لمدة يومين خلال ديسمبر.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل وفي داخل بالوخستان في جنوب شرق إيران وغرب باكستان في الفترة من 1-3 ديسمبر. وامتد سقوط الأمطار من بندر لينغيه إلى زاهيدان في إيران ومن جيواني إلى كراتشي وكوته في باكستان. وتراكزت أغزر الرخات في باكستان قرب الساحل (توربات 73 مم ولاسيبله 31 مم) وفي المناطق الوسطى (بانجور 75 مم وخاران 50 مم) وفي الشمال (نوشكي 48 مم ودلبندين 35 مم). وسوف تتحسن ظروف التكاثر في تلك المناطق على الرغم من انخفاض درجات الحرارة أثناء الشتاء.

المساحات المعالجة

إريتريا	11,418 هكتار	(9 - 27 ديسمبر)
مالي	1,000 هكتار	(نوفمبر - أوائل ديسمبر)
موريتانيا	20 هكتار	(1 - 10 ديسمبر)



المكافحة الأرضية بمعالجة 1,838 هكتار في الفترة من 1-16 ديسمبر.

• التوقعات

نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف فمن المتوقع أن يتركز أي جراد هارب من عمليات المكافحة في الأماكن القليلة التي تظل خضراء حيث تقوم بتكوين جماعات صغيرة. ومن المحتمل أن تبقى تلك الحشرات في تاميسنا باستثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة والرياح الجنوبية الغربية حيث يمكن أن تتحرك شرقاً إلى جبال عبر أو شمالاً تجاه وسط الجزائر.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

قد تظهر حشرات كاملة بأعداد منخفضة في الغرب وفي الجنوب أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

أثناء الثلث الأول من ديسمبر شوهدت حشرة واحدة انفرادية ناضجة جنوب طاطا (29 44 شمالاً/07 58 غرباً) في وادي دراع على امتداد الحدود مع الجزائر. وفي الصحراء الكبرى الغربية استمر تواجد مجموعات صغيرة من حوريات العمر الخامس انتقالية وتجمعية المظهر أثناء الشهر في إقليم أدرار ستوف جنوب غرب أوسارد (22 40 شمالاً/14 10 غرباً) لكنها كانت بكثافات منخفضة (في المتوسط 15 حورية/م²) عن ما كانت عليه في نوفمبر. ووجدت بعض الحوريات التي قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة غير ناضجة. وتباينت أحجام الإصابات ما بين 30 – 100 هكتار. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 770 هكتار في الفترة من 1 – 18 ديسمبر. وخلال الثلث الأخير من الشهر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في وادي دراع جنوب طاطا وقرب زاج (28 00 شمالاً/09 20 غرباً) أو في الصحراء الكبرى الغربية قرب العيون (27 08 شمالاً/13 13 غرباً) وأوسارد.

• التوقعات

من المتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار أن ينتهي التكاثر الجاري على نطاق صغير في الصحراء الكبرى الغربية، ومن المحتمل أن تستمر فقط الحشرات الكاملة المشتهة في أجزاء من أدرار ستوف أثناء فترة

التوقعات. وأثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة فإن بعض الحشرات الكاملة قد تتحرك متوغلة شمالاً تجاه وادي دراع في المغرب.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتهة في أجزاء من حمادة الحمراء وقرب غات حيث يمكن أن يحدث تكاثر في المناطق التي سبق وأن سقطت بها أمطار.

تونس

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

أثناء ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة غير ناضجة وناضجة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في دلتا طوكر بكثافات بلغت 50 – 500 حشرة كاملة/هكتار. وحدث تكاثر على نطاق صغير ووجدت حوريات انعزالية في العمرين الثالث والرابع في منطقة واحدة في طوكر خلال الأسبوع الأول من الشهر. كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة ناضجة في موضع واحد قرب سواكن (19 08 شمالاً/37 17 شرقاً) في منتصف الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي أو في وادي الدنيب. وفي الأماكن الأخرى شوهدت حشرات كاملة في طريقها للنضج كانت مبعثرة غرب تلال البحر الأحمر في موضعين على امتداد نهر عطره في اليوم الأول من ديسمبر قرب 17 21 شمالاً/30 34 شرقاً.

• التوقعات

سوف تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة نظراً لاستمرار حدوث عمليات التكاثر على نطاق ضيق على امتداد السهول الساحلية وفي وادي اوكو/الدنيب. ومن المتوقع أن يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع بداية فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

ظهر تفشي محلي كنتيجة لعمليات وضع البيض التي لم تُكتشف والفقس الذي حدث خلال النصف الأول من نوفمبر على ساحل البحر الأحمر بين شلشله (15 53 شمالاً/39 06 شرقاً) والشعيب (15 51 شمالاً/39 03 شرقاً). ومع حلول اليوم الثامن من ديسمبر شوهدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الأول إلى الخامس وحشرات كاملة في طريقها للنضج بداخل منطقة

رقم 339



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على امتداد الساحل الشمالي الغربي وربما على المنحدرات. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

أثناء ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة على ساحل البحر الأحمر بين حلايب (12 22 شمالاً/35 36 شرقاً) والحدود السودانية في اليوم الثاني. ولم يُشاهد جراد في الشمال الغربي قرب السلوم (31 13 شمالاً/09 25 شرقاً) وسيوه (12 29 شمالاً/31 25 شرقاً) وفي الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) على امتداد شاطئ بحيرة ناصر وقرب ساحل البحر الأحمر لمرسى علم (04 25 شمالاً/54 34 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر محلي على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين أبورماد والحدود السودانية.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء ديسمبر، وُجدت أعداد منخفضة من الجراد الانفرادي كانت مبعثرة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية شمال جدة على بعد حوالي 50 كم شمال مستوره (09 23 شمالاً/51 38 شرقاً) في أربع أماكن على الساحل، وكانت هذه الحشرات مختلطة بحوريات انعزالية في الأعمار من الثاني إلى الرابع. كما شوهدت حوريات انفرادية منعزلة في العمر الرابع وحشرات كاملة قرب مكة في وادي النعمان (20 21 شمالاً/04 40 شرقاً) وأيضاً حشرات كاملة في أقصى الجنوب قرب قنفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وجيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين ينبع وجيزان، ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وعلى ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي أن تتضافر جميع الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

في منتصف ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت مبعثرة في أربعة مواضع على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين سوق عيس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً) والزهرة (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وعلى الساحل الوسطى قرب بيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 43 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على سهول تهامة أو على امتداد ساحل خليج عدن.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. وقد يحدث أيضاً تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية لخليج عدن. ونتيجة لذلك سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات وينبغي تتضافر الجهود لرصد الحالة بدقة.

مساحتها حوالي 20 كم × 25 كم. وأشارت التقارير إلى أن بعض لحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح كانت أخذة في تشكيل جماعات صغيرة، كما شوهدت حشرات وهي تضع البيض. وبدأت عمليات مكافحة في اليوم التاسع من ذات الشهر حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 11,418 هكتار حتى اليوم السابع والعشرين من ديسمبر.

ومع التوغل شمالاً على الساحل قرب الحدود السودانية كان يجري تكاثر على نطاق صغير بين ميليت (30 17 شمالاً/45 38 شرقاً) ومرسى تكلاي (34 17 شمالاً/51 38 شرقاً) حيث وُجدت حوريات انفرادية من كافة الأعمار وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة. كما كانت هناك حشرات كاملة تتزاوج وأخرى تضع البيض، وفي موقع واحد كانت الحوريات تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة في طريقها لتكوين جماعات صغيرة. ووُجدت حشرات كاملة مبعثرة بين شلشله وميليت على السهول الساحلية وبصفة رئيسية قرب مرسى جُلبب (33 16 شمالاً/08 39 شرقاً) حيث كانت الحشرات الكاملة تضع البيض كما شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث. وعلى الساحل الجنوبي شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة أثناء الأسبوع الأخير على بُعد حوالي 50 كم جنوب مصوع (37 15 شمالاً/28 39 شرقاً) وقرب تيو (41 14 شمالاً/57 40 شرقاً) وفي أقصى المناطق الداخلية قرب الحدود الإثيوبية.

• التوقعات

سوف يظهر الجيل الثاني من التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصرع والحدود السودانية مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد التي تتجمع وتشكل جماعات صغيرة ومجموعات وربما أسراب صغيرة قليلة. ومن المتوقع أيضاً حدوث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الجنوبية قرب تيو مع حدوث عمليات فقس خلال يناير. وينبغي تتضافر جميع الجهود لمراقبة ورصد الحالة بدقة وإجراء عمليات مكافحة اللازمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في ثلاث أماكن على امتداد السهول الساحلية الشمالية الغربية غرب بربره (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 11 – 16 ديسمبر. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد المنحدرات.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الساحلية والداخلية في الشمال خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في ديسمبر على الساحل الجنوبي قرب بندر – لينغيه (26 34 شمالاً/ 52 54 شرقاً) وجاسك (25 40 شمالاً/ 57 46 شرقاً).

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وربما يبدأ تكاثر على نطاق ضيق مع حلول نهاية فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين بندر عباس وجواتر.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود أثناء النصف الأول من ديسمبر.

• E"Qpππζ

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، وربما يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع حلول نهاية فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد الساحل وربما في داخل بالوختان.

Ηλoζ

• ζΤζ

أثناء الأسبوع الأول من ديسمبر، وُجدت حشرات كاملة ناضجة كانت مبعثرة في مواضع قليلة في راجستان بين جاسلمر (26 52 شمالاً/ 70 55 شرقاً) والحدود الباكستانية. ولم يُشاهد جراد بعد ذلك.

• E"Qpππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

κ"ΗΜλ"έίτ

• ζΤζ

لم ترد تقارير.

• E"Qpππζ

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز

مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنبؤ به إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحلات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى Desert Locust e-info news في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 339



نشرة الجراد الصحراوي

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:**التكاثر:**

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

- **لجنة مكافحة الجراد DLCC:** التقرير النهائي للدورة الثامنة والثلاثين التي عُقدت في روما (سبتمبر 2006).
- **SAWC:** التقرير النهائي لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا الدورة 25th - طهران، إيران نوفمبر 2006.
- **EMPRES/CR:** التقرير النهائي للاجتماع 14th لمنسقي برنامج الأميرس في المنطقة الوسطى والذي عُقد في مسقط، عُمان (نوفمبر 2006).
- **التفشي في إريتريا:** صور للإصابات بالجراد وعمليات مكافحة الأرضية ديسمبر (2006).
- **صور فوتوغرافية عن النيجر:** صور للإصابات وعمليات مكافحة الأرضية (نوفمبر - ديسمبر 2006).
- **السلسلة الفنية للفاو رقم 33:** التأثيرات البيئية للمعاملة في حواجز ضد الجراد. ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR:** الدورة الثانية للجنة التسيير للإمبرس في المنطقة الغربية بامكو (مالي) 22-24 يناير.
- **المكافحة الحيوية:** ورشة عمل حول مستقبل المبيدات الحيوية من أجل إدارة عمليات مكافحة الجراد الصحراوي-داكار (السنغال) 12-15 فبراير 2007.

**دليل المصطلحات**

المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**انغزالي (قليلة)**

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
20-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



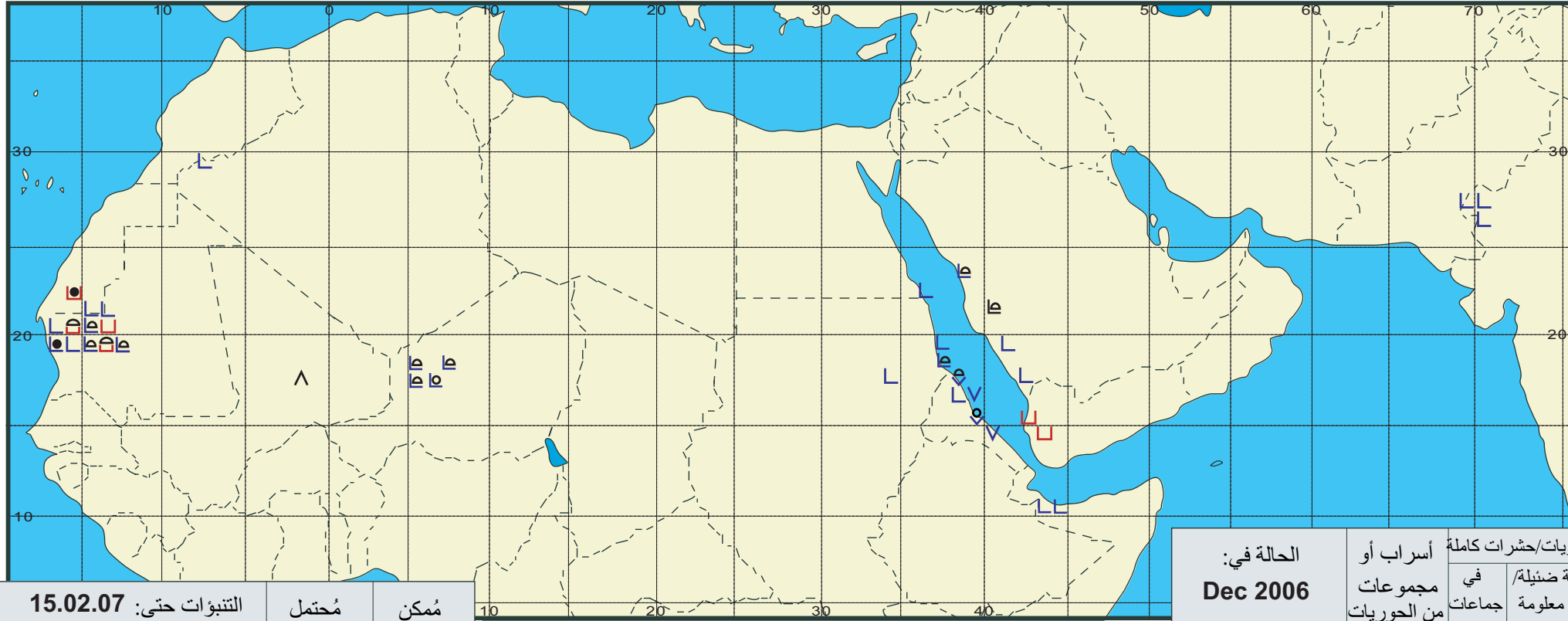
رقم 339

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

339



التنبؤات حتى: 15.02.07

مُحتمل

مُمكِن

ظروف ملائمة للتكاثر

أسراب رئيسية

أسراب محدودة

حشرات كاملة ليست في أسراب



الحالة في:
Dec 2006

أسراب أو
مجموعات
من الحوريات

يات/حشرات كاملة
في
مجموعات
معلومة

حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً



حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً



حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة



وضع بيض أو البيض



حوريات



حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك

