

مستوى الحالة: احتراس (شمال غرب أفريقيا، اليمن)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 362
(1 ديسمبر 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2008
والتوقعات حتى منتصف يناير 2009



المنطقة الوسطى:

استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية خلال نوفمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة على ساحل البحر الأحمر في السعودية وكانت تضع بيضاً في إريتريا، بينما لم يظهر أي جراد في السودان أو مصر. وفي الأماكن الأخرى، تواجدت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسياً بالقرب من بحيرة ناصر في مصر. وأثناء فترة التوقعات سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد جانبي البحر الأحمر وعلى ساحل خليج عدن في جنوب غرب اليمن وربما في المناطق التي اجتاحتها الفيضانات من قبل في شرق اليمن. ولذلك فسوف تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة ولكنها تظل تحت مستويات التهديد. وفي شمالي الصومال قد تظهر حشرات كاملة مشتتة على الساحل الشمالي الغربي وتتكاثر في آخر الأمر.

المنطقة الشرقية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الشرقية خلال نوفمبر حيث استمر تواجد حوريات الجراد والحشرات الكاملة الانفرادية في صحراء كولستان في باكستان على امتداد الحدود الهندية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى من المنطقة. وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة مع نهاية فترة التوقعات في المناطق الساحلية لبلوشستان في جنوب شرق إيران وغربي باكستان. وربما يحدث تكاثر مبكر إذا هطلت الأمطار وظلت درجات الحرارة دافئة.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2008



هطلت أمطار قليلة في منطقة الانحسار خلال نوفمبر، ماعداً الأسبوع الأول في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا والسعودية واليمن، وفي نهاية الشهر في شمال غرب موريتانيا. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية مواتية لحدوث تكاثر في هذه الأماكن وكذلك في الصحراء الكبرى الغربية، بينما ظلت المناطق الأخرى جافة.

ففي المنطقة الغربية، هطلت أمطار قليلة خلال نوفمبر باستثناء رخات خفيفة إلى متوسطة مع الاقتراب من نهاية الشهر في شمال غرب موريتانيا. ومع ذلك ظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في شمال غرب وشمالي موريتانيا، وفي المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية بفعل الأمطار الغزيرة التي هطلت في أواخر سبتمبر وأكتوبر. أما الكساء النباتي في الوديان في أدرار ديفوراس بشمالي مالي وفي جبال عير بالنيجر فمن المحتمل أنه كان مخضراً بالدرجة

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر نوفمبر. ففي المنطقة الغربية، تسبب التكاثر على نطاق ضيق في زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة في شمال غرب موريتانيا وجنوبي الجزائر، بينما استمر تواجد حشرات كاملة مشتتة في شمال شرق تشاد. وفي المنطقة الوسطى، تواجدت حشرات كاملة مشتتة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر، كما حدث وضع بيض في إريتريا. وفي المنطقة الشرقية، استمر تواجد حوريات وحشرات كاملة في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان بالقرب من الحدود الهندية. وأثناء فترة التوقعات سيحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد جانبي البحر الأحمر وسوف يستمر التكاثر في شمال غرب موريتانيا، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في كلتا المنطقتين ولكنها لا تمثل تهديداً على المحاصيل. وعلى الرغم من ذلك، فإن الاحتراس مطلوب لأن التكاثر قد يحدث أيضاً في المناطق التي هطلت بها أمطار أو التي اجتاحتها الفيضانات في فترة سابقة في الصحراء الكبرى الغربية وغربي الجزائر وشرقي اليمن. وربما يظهر جراد على الساحل في شمال غرب الصومال وجنوب شرق إيران وغربي باكستان والذي يتكاثر في آخر الأمر. ولذلك ينبغي إجراء مسوحات بصورة منتظمة في جميع تلك المناطق.

المنطقة الغربية:

استمر التكاثر على نطاق ضيق في شمال غرب موريتانيا خلال شهر نوفمبر وتم إجراء عمليات مكافحة محدودة لجماعات صغيرة من الحوريات. وحدث تكاثر محلي ووجدت حشرات كاملة انفرادية في المناطق التي هطلت بها أمطار غزيرة خلال سبتمبر في الصحراء الكبرى الغربية وشوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المغرب. كما حدث تكاثر على نطاق ضيق في جنوبي الجزائر بالقرب من مالي واستمر تواجد حشرات كاملة مشتتة في شمال شرق تشاد. وكانت عمليات المسح لا تزال غير ممكنة في شمال شرق مالي وشمالي النيجر حيث كان من المحتمل وجود حشرات كاملة مشتتة وحدث تكاثر. وسوف يستمر التكاثر في شمال غرب موريتانيا أثناء فترة التوقعات وقد يحدث أيضاً في الشمال وكذلك المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية وغرب الجزائر إذا ظلت درجات الحرارة دافئة. وسوف يكون نطاق التكاثر أقل بكثير منه في عام 2003 نظراً لتواجد أعداد أقل من الحشرات الكاملة العام. ومن المحتمل استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال شرق مالي وشمالي النيجر.

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: 33316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

طور الحورية بتكوين مجموعات صغيرة بكثافات بلغت 1-3 حورية/م² فيما وصلت كثافات الحشرات الكاملة 800 حشرة/هكتار في أماكن قليلة. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 185 هكتاراً. وظهرت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسياً في أدرار بالقرب من جويلب إير ريشات (21 07 شمالاً/24 11 غرباً) وكذلك في عنشيري، وحدث تكاثر محدود في كلتا المنطقتين. ووجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية جنوب زيوريت (22 44 شمالاً/21 12 غرباً) ولكن لم تُشاهد أي حشرات كاملة أخرى في شمال بنر مغرين (25 10 شمالاً/35 11 غرباً) وأشارت التقارير إلى وجود أعداد ضئيلة من الحشرات الكاملة في المناطق الوسطى بالقرب من تدجيكجا (18 33 شمالاً/26 11 غرباً) ونييكا (17 58 شمالاً/15 12 غرباً).

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق في أوكر وعنشيري وأدرار، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد وتكوين القليل من الجماعات الصغيرة. ومن المُحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق في تيريس زييمور حيث سقطت الأمطار في سبتمبر وأكتوبر. وإذا انخفضت درجات الحرارة، ستتأخر عملية البلوغ للحوريات والحشرات الكاملة. ويُصح بإجراء مسوحات بصفة منتظمة في الشمال.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة ومن المُتوقع أن يستمر تواجده في الوديان الرئيسية من أدرار ديفوراس. ومن غير المُحتمل حدوث تكاثر إلا إذا سقطت أمطار أثناء فترة التوقعات.

النيجر

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة ومن المُتوقع أن يستمر تواجده في أجزاء من جبال عير وينكاث على نطاق ضيق إذا سقطت أمطار أثناء فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

خلال نوفمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة مُبعثرة في الشمال الشرقي بين أرادة (15 01 شمالاً/40 20 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/32 21 شرقاً). ولم يُشاهد أي جراد في الشمال الشرقي من اندجمينا (12 06 شمالاً/04 15 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن تتركز أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويستمر تواجدها في المناطق التي تبقى خضراء.

السنغال

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الكافية التي تسمح ببقاء أعداد قليلة من الجراد وتكاثرها. وفي شمال شرق تشاد كان الكساء النباتي يجف أو قد جف بالفعل. وفي الجزائر كان الكساء النباتي أخضر في جنوبي الصحراء الكبرى بالقرب من تمنارست وعلى امتداد الحدود المالية حيث كانت الظروف مواتية

للتكاثر بينما كان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار في الغرب بالقرب من تندوف.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت رحات خفيفة إلى متوسطة خلال العشرة أيام الأولى من نوفمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا والسودان (من كاروره إلى بور تسودان) وبين الحديدية باليمن وجدة بالسعودية. كما هطلت أمطار أيضاً في المناطق الداخلية من السعودية، بين حائل بالرياض والحدود الكويتية بصفة رئيسية. وعلى الساحل الإريتري أشارت التقارير إلى هطول الأمطار بمعدل 96 مم في شيب و65 مم في مهبمت خلال الأسبوع الأول. ونتيجة لسقوط هذه الرحات والأمطار في أكتوبر، تحسنت الظروف البيئية في المناطق السابق ذكرها وكانت ملائمة للتكاثر. وفي المناطق الداخلية لشرقي اليمن، أصبح الكساء النباتي أخضر في أجزاء من حضرموت والمهرة والتي هطلت عليها أمطار غزيرة واجتاحتها الفيضانات في أكتوبر. وكان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار على الساحل الشمالي للسودان وفي المناطق دون الساحلية المجاورة في وادي السديب ولكن الظروف الجافة استمرت في الساحل الجنوبي الشرقي لمصر بالقرب من أبو رماد. وفي شمالي الصومال، ظل الكساء النباتي أخضر على الهضبة بالقرب من بوراو وعلى امتداد المنحدرات ولكنه كان يجف بين بوروما وجيجيجا بإثيوبيا. وفي عُمان، ظهر كساء نباتي أخضر بالقرب من مارمول منذ هطول الأمطار في أكتوبر ولكنه كان جافاً على امتداد الحدود اليمنية.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال نوفمبر ولكن الكساء النباتي استمر في مناطق التكاثر الصيفي جنوب باهالو البور بباكستان قرب الحدود الهنديّة. وكانت الظروف البيئية جافة وغير مواتية للتكاثر على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي من إيران.

المساحات المعالجة

185 هكتار (1-20 نوفمبر)



موريتانيا

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال شهر نوفمبر، بقيت اغلب الإصابات في أوكر شمال بوتنيلمت (17 32 شمالاً/41 14 غرباً) حيث استمر التكاثر على نطاق ضيق ووُجدت حوريات الجراد والحشرات الكاملة الانفرادية. وبحلول منتصف الشهر قامت بعض حوريات الجراد في العمر الأخير من

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر نوفمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي وادي الدبيب بين تومالا (02 20 شمالاً/35 51 شرقاً) والحدود المصرية.

• التوقعات

من المُتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الجراد على ساحل البحر الأحمر وتتكاثر على نطاق ضيق، بين عقيق وكاروره وفي وادي الدبيب شمال الصُفوية بصفة رئيسية. وربما يحدث تكاثر أيضاً في دلتا طوكرو والمناطق الأخرى التي تسقط عليها أمطار خلال فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

قامت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة منعزلة في منتصف نوفمبر بوضع بيض على ساحل البحر الأحمر بالقرب من شيب (15 51 شمالاً/39 03 شرقاً) ومهيمة (17 23 شمالاً/38 33 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على الساحل خلال المسوحات التي أُجريت بين تيو (14 41 شمالاً/40 57 شرقاً) والحدود السودانية.

• التوقعات

سوف يحدث فقس بالقرب من شيب ومهيمة مع بداية شهر ديسمبر ومن المُتوقع أن تتحول الحوريات إلى حشرات كاملة مع نهاية فترة التوقعات. ومن المُحتمل أيضاً أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في مناطق أخرى على امتداد ساحل البحر الأحمر بين ماساوا وكاروره مما يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أُجريت في 2 نوفمبر بين جييجا (09 22 شمالاً/42 50 شرقاً) والحدود الصومالية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

أشار تقرير سابق إلى أنه لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أكتوبر. ولم يُشاهد جراد خلال المسوحات

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

حدث تكاثر على نطاق ضيق خلال نوفمبر على امتداد الحدود المالية بالقرب من بئر أبو مختار (20 21 شمالاً/00 56 شرقاً) حيث تواجدت حوريات الجراد الانفرادية. وشُهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة بصورة منعزلة في جنوبي الصحراء الكبرى شمال غرب إن جويزام (19 37 شمالاً/05 52 شرقاً). ولم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أُجريت بالقرب من تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وتندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً).

• التوقعات

من المُتوقع استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أقصى الجنوب على امتداد الحدود المالية بين بئر أبو مختار وتين زاواتيني. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق بالقرب من تندوف.

المغرب

• الحالة

شُهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة بصورة منعزلة في الصحراء الكبرى الغربية في الفترة من 29 أكتوبر إلى 10 نوفمبر بالقرب من معطالله (22 23 شمالاً/15 02 غرباً) وجويلتا زيمور (25 08 شمالاً/12 22 غرباً) وشرق سمارة (26 44 شمالاً/11 40 غرباً) وكذلك في وادي دراء جنوب شرق فم الحصن (29 01 شمالاً/08 53 غرباً) بالقرب من الحدود الجزائرية. وحدث تكاثر محلي بالقرب من سمارة حيث شُهدت حوريات في العمر الخامس في 8 أكتوبر.

• التوقعات

سوف تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في الصحراء الكبرى الغربية حيث يستمر التكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار في شهري سبتمبر وأكتوبر. وسوف يستمر تواجد حشرات كاملة منعزلة في وادي دراء. وينبغي القيام بإجراء مسوحات على نحو منتظم لرصد الحالة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 362

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الوسطى والجنوبية خلال نوفمبر.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور حشرات كاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في الوسط والجنوب وربما تتكاثر على نطاق صغير. وينبغي بذل كافة الجهود لإجراء مسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الساحل الجنوبي الشرقي في الفترة من 23 أكتوبر إلى 26 نوفمبر.

• التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك والحدود الباكستانية وقد تتكاثر على نطاق صغير إذا سقطت أمطار وظلت درجات الحرارة دافئة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة بكثافات وصلت إلى 200 حشرة/هكتار في 35 موضع في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء كولستان جنوب باهالبور (24 شمالاً/47 شرقاً) قرب الحدود الهندية. كما شوهدت أعداد منخفضة من حوريات الجراد الانفرادية في جميع الأعمار في مواضع قليلة.

سوف تنخفض أعداد الجراد في كولستان حيثما يجف الكساء النباتي ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على ساحل بلوشستان وتتكاثر على نطاق صغير إذا سقطت أمطار وظلت درجات الحرارة دافئة.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح الموسعة التي تمت في راجاسان وچوجارات في النصف الثاني من أكتوبر والنصف الأول من نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

على الهضبة والمنحدرات بين بوروما (56 09 شمالاً/13 43 شرقاً) وبوراو (31 09 شمالاً/33 45 شرقاً) في الفترة من 10-14 نوفمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مبعثرة على الهضبة بين بوروما وبوراو، وتتكاثر على نطاق ضيق. وقد تظهر حشرات كاملة قليلة على الساحل الشمالي الغربي مع نهاية فترة التوقعات.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال نوفمبر، أصيب هكتارين بمجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة بين أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) في اليوم الثاني والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في منطقة العلاقي شرق بحيرة ناصر وعلى ساحل البحر الأحمر جنوب شلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية قرب بحيرة ناصر. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي من البحر الأحمر قرب أبو رماد حيث تقوم بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال نوفمبر، تواجدت حشرات كاملة غير ناضجة بصورة منعزلة على ساحل البحر الأحمر شمال جدة (30 21 شمالاً/10 39 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على الساحل بين جيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً) وينبع (05 24 شمالاً/02 38 شرقاً) أو في المناطق الداخلية بين المدينة (30 24 شمالاً/35 39 شرقاً) وبريدة (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرًا على ساحل البحر الأحمر مما سيكون باعثًا على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

اليمن

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة بصورة مبعثرة خلال المسوحات التي أجريت في نوفمبر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين حديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً) والحدود السعودية. وتواجدت جموع مماثلة ولكن على نطاق أقل على ساحل خليج عدن شمال غرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر وساحل خليج عدن قرب عدن. وهناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور وتكاثر حشرات كاملة في منطقتي حضرموت والمهرة اللتان اجتاحتها الفيضانات في أكتوبر. وينبغي بذل كافة الجهود لإجراء المسوحات بصورة منتظمة في كافة تلك المناطق.



إشعارات

- **نشرة الجراد الصحراوي:** نشرات الجراد التي أصدرتها منظمة الأغذية والزراعة منذ عام 1979 حتى الآن (قسم المحفوظات).
- **تدريب لمسئول معلومات الجراد الوطني:** نظرة عامة للبرنامج ومدته 11 شهراً في وحدة خدمات معلومات الجراد (الأنشطة- قسم معلومات الجراد DLIS) يمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عامي 2009/2008

- ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة
- **SWAC:** الدورة السادسة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا، كابول (15-17 ديسمبر).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، الاجتماع السابع لضباط الاتصال، نيامي (15-19 ديسمبر).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، الاجتماع الرابع للجنة التنسيق، نيامي (22-23 ديسمبر).
- **DLCC:** الدورة التاسعة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة، روما، 10-13 مارس.

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 25-500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²

- مجموعة: 25-500، 2 كم²



رقم 362

نشرة الجراد الصحراوي

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 في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً 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.

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 احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد 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.

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست 2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسؤولي معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org

MODIS imagery

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على:

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Securty/Locusts/index.html

للتعليق والأسئلة يُرجى مخاطبة
Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

معلومات جديدة على موقع Locust Watch

فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:



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 والرصد المنتظم.

أصفر

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

برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

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 كيري.

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.

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 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 بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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.

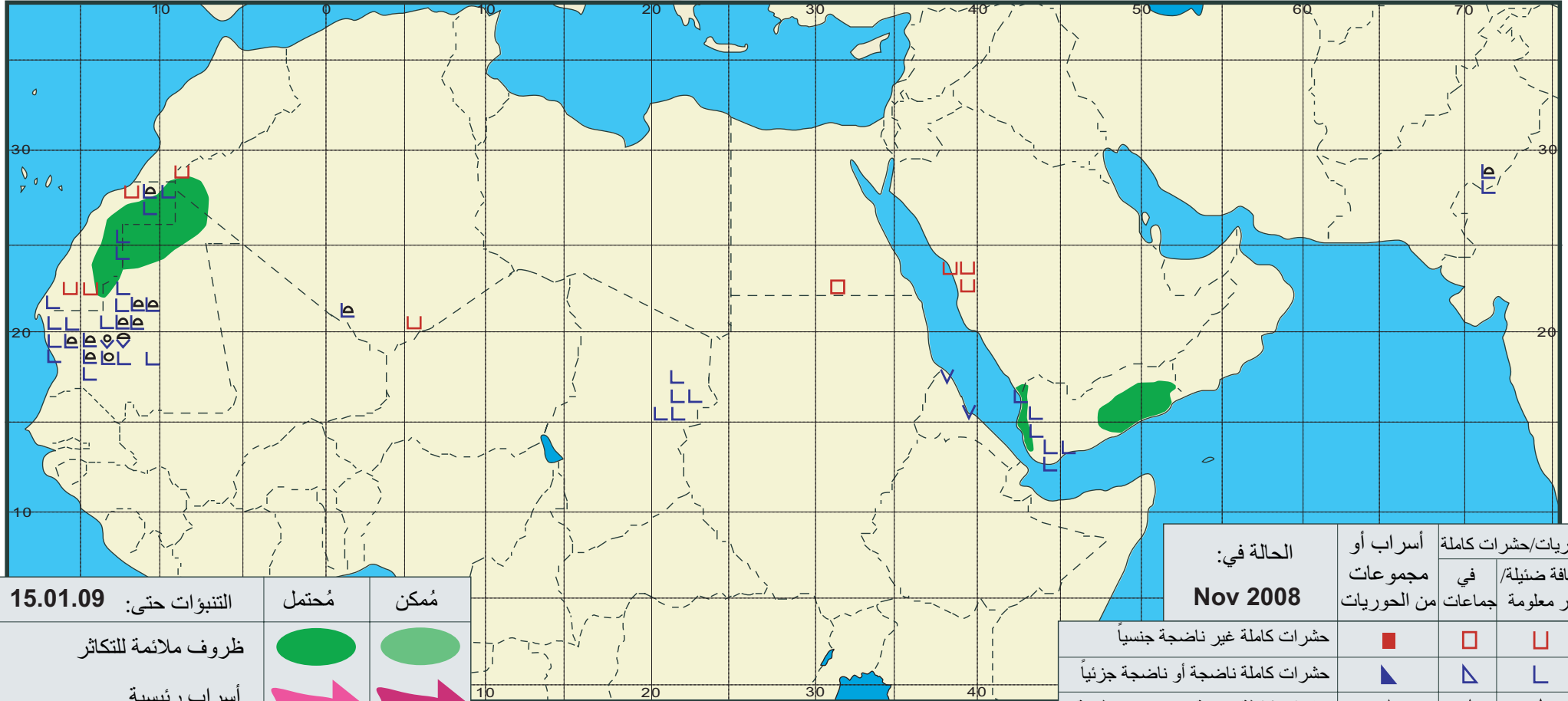
الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

362



التنبؤات حتى: 15.01.09	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2008	أسراب أو مجموعات حوريات/حشرات كاملة في بكتافة ضئيلة/غير معلومة	
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة
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)		