

مستوى التحذير: احتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 350
(3 ديسمبر 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2007
والتوقعات حتى منتصف يناير 2008



تستعد لإجراء عمليات مكافحة لمجموعات الحوريات خلال شهر ديسمبر. وقد تكونت جماعات عديدة من الحشرات الكاملة وأسراباً كثيرة في منطقة التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية في السودان وتحركت شمالاً وتجاه الشرق نظراً لجفاف الكساء النباتي. ونتيجة لذلك فقد لوحظ تزايد في أعداد الحشرات الكاملة في الصحراء الغربية في مصر، كما وصل بعض الحشرات الكاملة إلى القاهرة، وفي مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر تكونت مجموعات من الحوريات وسرب في شمال شرق السودان، وشوهدت مجموعات من الحوريات في دلنا طوكر. كما كان يجري تكاثر على نطاق أصغر على الساحل في جنوب شرق مصر وشمال إريتريا وفي اليمن بما فيها ساحل خليج عدن وربما في السعودية. وأجريت عمليات مكافحة في السودان ومصر. ومن المتوقع أن تصل أسراب قليلة إلى ساحل البحر الأحمر نقد من الداخل حيث تقوم بوضع البيض وذلك خلال ديسمبر. وإذا حدث وسقط المزيد من الأمطار على امتداد ساحل البحر الأحمر فسوف يستمر التكاثر خلال فترة التوقعات مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد على نحو أكبر.

المنطقة الشرقية:

استمرت أعداد الجراد في الانخفاض في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال نوفمبر. هذا وقد تشكل سربين صغيرين على غير المألوف من التكاثر المحلي في شمال بالوخستان في باكستان، وتم مكافحتهما في أوائل نوفمبر.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2007



سقطت أمطار قليلة جداً خلال نوفمبر في كافة المناطق، ورغم ذلك فقد ظلت الظروف البيئية مناسبة لبقاء الجراد في أجزاء في منطقة الساحل في غرب أفريقيا وأيضاً على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر وفي شرق أفريقيا.

في المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تراجعها المتواصل تجاه الجنوب فوق غرب أفريقيا، لتصل إلى 5 درجات شمالاً مع حلول نهاية الشهر. وعلى الرغم من ذلك لم تسقط أمطار ذات أهمية في المنطقة، واستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر بالدرجة الكافية في مناطق قليلة شمال منطقة الساحل مما سمح لأعداد قليلة من الجراد أن تبقى على قيد الحياة. وفي وسط موريتانيا ظل الكساء النباتي أخضر كما كانت الظروف

ازداد وضع الجراد الصحراوي سوءاً في شرق أفريقيا خلال شهر نوفمبر، حيث حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات من الحوريات في شرق أفريقيا، وشوهدت الأسراب في الصومال وقليل منها قام بغزو شمال شرق كينيا للمرة الأولى منذ عام 1961 وقام بوضع البيض. وسوف تستمر عمليات فقس البيض وتكوين مجموعات حوريات خلال ديسمبر في الثلاث بلدان. لذلك، فمن المهم القيام بإجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة، وإلا فمن الممكن أن تتكون أسراب جديدة في نهاية العام حيث تتحرك وتتوغل جنوب كينيا. وقد تكونت أيضاً أسراب صغيرة في السودان تحركت تجاه مصر وإلى ساحل البحر الأحمر حيث كانت عمليات التكاثر تجري كما وأنها سوف تستمر خلال فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بصورة أكبر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد تطور ومدى خطورة الوضع بدقة وعناية، والقيام بإجراء عمليات مكافحة حسبما يقتضي الحال. أما وضع الجراد فقد ظل هادناً في كل من المنطقتين الغربية والشرقية على السواء.

المنطقة الغربية:

استمر وضع الجراد هادناً في المنطقة الغربية أثناء نوفمبر. وازدادت أعداد الجراد بدرجة طفيفة بسبب عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق صغير في وسط موريتانيا وفي شمال النيجر ومن المحتمل في شمال شرق تشاد. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في شمال غرب موريتانيا، وعلى ذلك سوف تزداد أعداد الجراد على نحو أكبر. كما سيستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من شمالي مالي والنيجر وفي شمال شرق تشاد. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شمال غرب أفريقيا، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى:

حدثت عمليات تكاثر خلال نوفمبر في شرق إثيوبيا حيث حدث فقس وتكونت مجموعات عديدة من الحوريات في الأوجادين. واستمر العديد من الأسراب في وضع البيض هناك فيما تحرك البعض منها جنوباً صوب جنوب الصومال وشمال شرق كينيا. وأجريت عمليات مكافحة أرضية وجوية في إثيوبيا كما كانت فرق مكافحة في كينيا

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: 33316000، بريد الكتروني Munir Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال نوفمبر، ازدادت أعداد الجراد على نحو متواصل بسبب عمليات التكاثر والفقس التي حدثت بصورة متواصلة على نطاق صغير في شمال براكنا وشمال شرق ترارزه وتاجانت وجنوب غرب أدرار حيث شوهدت حوريات وحشرات كاملة انفرادية مبعثرة. ومع حلول اليوم العشرين من الشهر كانت كثافتها قد بلغت 3,000 حورية/هكتار و3,500 حشرة كاملة/هكتار وفي مواضع قليلة وصلت إلى 4 حوريات في العمر الأخير/شجيرة وحورية واحدة في العمر الأول/م². وكانت عمليات وضع البيض تجري أيضاً في جنوب غرب أدرار. ولم يُشاهد جراد في الحوض الشرقي باستثناء بعض الحشرات الكاملة الناضجة المبعثرة في موضع واحد شرق نيم (16 36 شمالاً/15 07 غرباً).

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في الوسط والشمال الغربي مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر مع إمكانية تكوين جماعات صغيرة قليلة.

مالي

• الحالة

خلال نوفمبر، أشارت التقارير إلى وجود جراد انفرادي في اليوم السادس عشر من الشهر بصورة انعزالية في الجزء الوسطي من أدرار ديفوراس قرب إيتامبار (18 27 شمالاً/01 24 شرقاً).

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد الجراد الانعزالي في تلك المناطق التي تظل خضراء في أدرار يفوراس.

النيجر

• الحالة

خلال نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة قرب تاهوا (14 57 شمالاً/05 19 شرقاً) وأرلت (18 43 شمالاً/21 07 شرقاً). كما وُجدت حوريات في عمرها الأخير وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية منعزلة في جنوب شرق جبال عير، وجماعة من الحشرات الكاملة غير الناضجة في ذات المنطقة في أذانجاره (17 05 شمالاً/08 54 شرقاً) في اليوم الثالث عشر من الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من جبال عير وربما تقوم بالتكاثر إذا أصبحت الظروف مواتية.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من المُتوقع أن تكون عمليات تكاثر على نطاق صغير قد حدثت خلال نوفمبر في منطقة فادا. وخلال فترة التوقعات ربما تقوم بعض الحشرات الكاملة المبعثرة بالتركز مع احتمال قيامها بتكوين جماعات صغيرة نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف في الشمال الشرقي.

السنغال

• الحالة

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

البيئية للتكاثر في تاجانت وجنوب غرب أدرار. واستمر تواجد الكساء النباتي أخضر في الوديان الرئيسية في أدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال عير في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت رحات خفيفة في المغرب في أماكن قليلة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس وعلى الساحل قرب طان طان أثناء الأسبوع الأخير من نوفمبر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء نوفمبر. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان في شمال كردفان على امتداد وادي الملك قرب أبو عروق، وفي صحراء بيوضة، وعلى امتداد النيل ونهر عطبرة وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر. وعلى الساحل، لم تكن الظروف البيئية مواتية للتكاثر باستثناء أماكن قليلة حيث سقطت رحات خفيفة بين دلتا طوكر والسودان ومهيمت باريتريا وقرب أبورماد في جنوب شرق مصر. وفي اليمن، كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على امتداد أجزاء البحر الأحمر وسواحل خليج عدن حيث سقطت رحات خفيفة فقط بين الحين والآخر خلال الشهر. وفي شمال غرب الصومال سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة على الساحل والمنحدرات والهضبة، وكانت الظروف البيئية في طريقها للتحسن. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة كانت مصاحبة للاضطرابات الإستوائية على المناطق الساحلية والداخلية لجنوب ووسط عُمان في الفترة من 1-3 نوفمبر، كما سقطت بعض الرحات على المناطق الساحلية لشرق اليمن وشمال شرق الصومال. وخلال الثلث الأول من الشهر سقطت رحات على نطاق واسع تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في شرق إثيوبيا وفي وسط وجنوب الصومال وفي شمال شرق كينيا. وبعد ذلك، سقطت رحات خفيفة فقط في أجزاء من جنوب الصومال وشمال شرق كينيا. ومع ذلك، كانت ظروف التكاثر في الثلاث بلدان.

وفي المنطقة الشرقية، سادت المنطقة برمتها ظروف جافة على مدار شهر نوفمبر، كما كانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في صحراء كولستان في باكستان قرب الحدود مع الهند، وفي معظم مناطق راجاسان في الهند باستثناء مقاطعة بارمر.



المساحات المعالجة

المساحات المعالجة	مصر	إثيوبيا	باكستان	السودان
(1-26 نوفمبر)	168 هكتار			
(31 أكتوبر)	40 هكتار			
(9-23 نوفمبر)	1,707 هكتار			
(26-31 أكتوبر)	700 هكتار			
(2-6 نوفمبر)	250 هكتار			
(1-23 نوفمبر)	28,446 هكتار			

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



• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البيض في أعماق الشمال على امتداد النيل قرب دنقلة (10 19 شمالاً/27 30 شرقاً). وأثناء الأسبوع الثالث، تحرك البيض من تلك الأسراب شرقاً إلى دلتا طوكر على ساحل البحر الأحمر حيث شوهدت تزاوج بينما تحرك البيض الآخر صوب الشمال الغربي إلى الحدود المصرية في وادي حلفا (47 شمالاً/22 31 شرقاً) وصوب الشمال الشرقي إلى وادي أوكو قرب تومالا (02 20 شمالاً/51 35 شرقاً).

وفي مناطق التكاثر الشتوي، وُجدت مجموعات كثيرة وصغيرة جداً من حوريات في العمر الأخير وكذلك حشرات كاملة حديثة الانسلاخ قرب الحدود المصرية في وادي الدنيب مما سيكون باعثاً على تكوين أسراب صغيرة وقليلة مع حلول الأسبوع الثالث. وُجدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة بالقرب منها، كما شوهدت حشرات كاملة على الساحل شمال بورتسودان. واستمر التكاثر في دلتا طوكر حيث شوهدت حشرات كاملة كما كونت الحوريات جماعات ومجموعات صغيرة. وقد شوهد سرب منخفض الكثافة وهو يضع البيض في اليوم التاسع عشر من الشهر.

وقامت فرق مكافحة الأراضية بمعالجة 28,446 هكتار حتى 23 نوفمبر. وقد ورد في نشرة الجراد رقم 349 أنه تم استخدام فطر ميثاريزيم خلال أكتوبر، ولكن ذلك غير صحيح.

• التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية حيثما يجف الكساء النباتي، وستشكل عشائر الجراد المتبقية جماعات وأسراب صغيرة تتحرك خلال ديسمبر تجاه ساحل البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، فإن أعداد الجراد سوف تزايد على الساحل وبصفة رئيسية في دلتا طوكر وفي المناطق دون الساحلية في الشمال (واديان أوكو/ الدنيب). وسوف يستمر التكاثر في تلك المناطق، وقد تُشكل الحوريات والحشرات الكاملة جماعات ومجموعات صغيرة وربما أسراب قليلة.

إريتريا

• الحالة

خلال نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انزعالية وهي تضع البيض على ساحل البحر الأحمر الشمالي بين مهيمت (23 شمالاً/33 38 شرقاً) وكارورا (45 شمالاً/20 38 شرقاً) أثناء الأسبوع الأول والأخير من الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المنخفضات الغربية.

• التوقعات

سوف تحدث عمليات فقس للبيض على نطاق صغير وسوف تزيد أعداد الجراد بدرجة طفيفة على ساحل البحر الأحمر بين مهيمت وكارورا. وقد يمتد التكاثر أيضاً ليشمل مناطق أخرى على امتداد الساحل تجاه مُصوع إذا حدث سقوط أمطار.

إثيوبيا

• الحالة

في اليوم الحادي والثلاثين من أكتوبر، شوهدت مجموعات حوريات في العمرين الثاني والثالث في سبعة مواضع في شرق أوجادين وشرق واردر (58 06 شمالاً/20 45 شرقاً). وأجريت عمليات مكافحة في أربعة مواضع منها بلغت في الإجمالي 40 هكتار. وأثناء نوفمبر، استمر تحرك أسراب ناضجة عديدة صوب الجنوب في الأوجادين حيث وضعت البيض، ووصلت إلى نهر شبيلي في



رقم 350

نشرة الجراد الصحراوي

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

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في الجنوب قرب تمانراست وبنر أبومختار، إلا أنه من غير المُحتمل حدوث تكاثر ما لم تسقط أمطار أخرى.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهري أكتوبر ونوفمبر.

• التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة بصورة مشتتة في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في نهاية نوفمبر في الجنوب الشرقي قرب الكفرا (11 24 شمالاً/15 23 شرقاً).

• التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من امكانية ظهور حشرات كاملة بصورة مبعثرة وربما جماعات صغيرة قليلة في الجنوب الشرقي قرب جبل العوينات تأتي من شمال السودان.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

تكونت في مناطق التكاثر الصيفي جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة الانفرادية والانتقالية والتجمعية بكثافات بلغت 30,000 حشرة كاملة/هكتار في ولاية شمال كردفان بين سودري (23 شمالاً/06 29 شرقاً) ووادي الملك وصحراء بيوضة. كما تكونت جماعات مماثلة وذنبيات قليلة من أسراب كثافتها منخفضة وأحجامها في حدود 5 كم² على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب هيا (20 18 شمالاً/21 36 شرقاً) وعلى امتداد نهري النيل و عطبرة ولكن بدرجة أقل. وُجدت جماعات ومجموعات من حوريات العمر الأخير وكذلك حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في مواضع قليلة في صحراء بيوضة جنوب مروى (30 18 شمالاً/49 31 شرقاً)، وشوهدت حشرات كاملة ناضجة تضع



نشرة الجراد الصحراوي

كينيا

● الحالة

في اليوم الثامن عشر من نوفمبر شوهد سرب ناضج كثيف طائراً فوق مانديرا (03 56 شمالاً/41 51 شرقاً) في شمال المديرية الشرقية قرب حدود إثيوبيا والصومال. وقد وردت تقارير عديدة خلال الأيام القليلة التالية حول مشاهدة سرب واحد على الأقل كان حجمه حوالي 8 كم² الذي تشتت في منطقة مانديرا وكان يضع البيض. كما وردت أيضاً بلاغات عن عمليات وضع بيض في أعماق الجنوب قرب إلواك (02 49 شمالاً/40 56 شرقاً) وبلاغ آخر غير مؤكد حول وضع بيض أيضاً قرب واجير (01 44 شمالاً/03 40 شرقاً). وقد حدثت بعض التلفيات في المحاصيل على امتداد نهر داوا.

● التوقعات

سوف يحدث الفقس في الشمال الشرقي أثناء الأسبوع الثاني من ديسمبر كما ستبكون مجموعات صغيرة مما يكون باعثاً على تشكيل أسراب من الجراد مع حلول منتصف يناير. وقد تظهر أسراب جديدة تغد من الشمال بعد منتصف ديسمبر.

جمهورية مصر العربية

● الحالة

خلال الأسبوع الأخير من أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية بكثافات متوسطة في الجنوب الغربي قرب جبل العوينات (21 54 شمالاً/24 58 شرقاً).

وخلال النصف الأول من نوفمبر حدث تكاثر على نطاق صغير في وادي الدنيب قرب ساحل البحر الأحمر والحدود السودانية حيث شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الرابع في أوائل الشهر. ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب أبورماد (24 22 شمالاً/36 24 شرقاً) وعلى تلال البحر الأحمر في وادي العلاقي وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر بين أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وأسوان (05 24 شمالاً/56 32 شرقاً). وكان بعض هذه الحشرات في المظهر الانتقالي وتقوم بتكوين جماعات صغيرة.

وخلال النصف الثاني من الشهر، ظهرت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر في أعماق الشمال على ساحل البحر الأحمر قرب برنيس (23 59 شمالاً/35 24 شرقاً) وعلى تلال البحر الأحمر قرب مرسى علم (04 25 شمالاً/34 54 شرقاً). كما ورد بلاغ حول وجود حشرات كاملة انتقالية المظهر غير ناضجة في القاهرة. وشوهدت الحشرات الكاملة أيضاً في الصحراء الغربية شمال توشكي (22 47 شمالاً/26 31 شرقاً)، وحشرات كاملة ناضجة في واحة الفرافرة (10 27 شمالاً/18 28 شرقاً). وأجريت عمليات مكافحة في معظم تلك المناطق حيث تم معالجة 168 هكتاراً حتى يوم 26 من الشهر. وفي نهاية الشهر، ورد بلاغ غير مؤكد حول وجود حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة في الجنوب الغربي قرب جبل العوينات.

● التوقعات

من المُحتمل أن يستمر التكاثر على نطاق صغير في الجنوب الشرقي على السهول الساحلية قرب أبورماد ويمتد على طول الساحل تجاه مرسى علم وفي الأراضي الداخلية تجاه بحيرة ناصر وذلك إذا حدث سقوط أمطار في تلك المناطق.

المملكة العربية السعودية

● الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر

● التوقعات

من المُحتمل أن يكون هناك تكاثر يجري على امتداد أجزاء ساحل البحر الأحمر خاصة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً،

جود (05 57 شمالاً/43 33 شرقاً) في اليوم التاسع من الشهر، وإلى دولو (04 10 شمالاً/42 03 شرقاً) يوم 16 ثم عبرت نهر داوا إلى داخل شمال شرق كينيا في اليوم الثامن عشر من الشهر. وقد وردت تقارير أيضاً حول مشاهدة أسراب قليلة متوغلة غرباً على امتداد الجانب الشرقي لمرتفعات هرار. وقد حدثت عمليات فقس للبيض الذي تم وضعه خلال أكتوبر بصفة رئيسية في الأسبوع الثاني من نوفمبر حيث تكونت مجموعات عديدة كثيفة ومجموعات صغيرة من حوريات في الأعمار الأولى شمال نهار شبيلي في مناطق كوراهي وواردر. وشوهدت مجموعات قليلة من حوريات في عمرها الأخير خلال الأسبوع الثالث كنتيجة لعمليات الفقس المبكرة. وكان كثير من الإصابات متركرة بين واردر (06 58 شمالاً/20 45 شرقاً) وحدود الصومال.

وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,707 هكتار في الفترة من 9-23 نوفمبر منها 1,400 هكتار غولجت بالطائرات.

● التوقعات

من المُتوقع أن يبدأ الفقس مع حلول شهر ديسمبر جنوب نهر شبيلي وتكوين مجموعات من الحوريات مما سيكون باعثاً على تكوين أسراب صغيرة في أوائل يناير. ومن المُتوقع من منتصف ديسمبر فصاعداً أن تتشكل أسراب صغيرة في الأوجادين شمال شبيلي، تتحرك بالتدرج جنوباً نحو كينيا.

جيبوتي

● الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

الصومال

● الحالة

في الشمال الغربي، شوهدت حشرات كاملة ناضجة في مواضع قليلة على امتداد الساحل الشمالي الغربي قرب بولههار (23 10 شمالاً/25 44 شرقاً) وبربرا (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً). وأشارت التقارير إلى مشاهدة سرب ناضج حجمه 6 كم² متوسط الكثافة شرق بربرا تماماً في اليوم الرابع والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد على الهضبة بين هيرجيزا (09 31 شمالاً/02 44 شرقاً) وبوراو (09 31 شمالاً/33 45 شرقاً).

وفي الوسط والجنوب شوهدت جماعات متوسطة وعالية الكثافة من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر في العمر الأخير وذلك خلال الأسبوع الثاني شرق جاروي (24 08 شمالاً/28 48 شرقاً) وقرب جالكايو (46 06 شمالاً/25 47 شرقاً). وشوهد سرب ناضج صغير كثافته منخفضة في أعماق الجنوب قرب الحدود الإثيوبية في بيبليت وين (44 04 شمالاً/12 45 شرقاً). وفي الأسبوع التالي ورد تقرير غير مؤكد حول وجود جراد في الإقليم الجنوبيين في باي وبالكول، وشوهد سرب يوم 20 كان متحركاً من كانسهدير (52 02 شمالاً/00 43 شرقاً) غرباً تجاه إقليم جيبو وحدود كينيا.

● التوقعات

ربما يحدث وضع بيض على الساحل الشمالي الغربي قرب بربرا مما قد يكون باعثاً على تكوين جماعات ومجموعات صغيرة وقليلة من الحوريات مع حلول نهاية فترة التوقعات. وربما تكون بعض الأسراب قد وضعت بيض في أجزاء من الوسط والجنوب التي قد تؤدي إلى حدوث فقس وتكوين مجموعات أثناء ديسمبر.

وفي مناطق التكاثر الصيفي، استمرت أعداد الجراد في الانخفاض أثناء النصف الأول من نوفمبر في صحراء كولستان ولم يبق سوى حشرات كاملة انعزالية فقط قرب الحدود الهندية جنوب شرق راحيميار خان (22 شمالاً/20 شرقاً) وبها والبور (24 شمالاً/47 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من نوفمبر.

سوف تستمر أعداد الجراد في الانخفاض في كولستان غير أن بقايا صغيرة من عشائر الجراد ربما يستمر تواجدها في منطقة خاران في بلوختان.

الهند

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وجوجارات أثناء النصف الثاني من أكتوبر وفي نوفمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

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 وأبنة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تُلث 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 350

وسوف يمتد ليشمل تلك المناطق أينما تسقط الأمطار أثناء فترة التوقعات مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

اليمن

الحالة

خلال نوفمبر، استمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية غير الناضجة والناضجة المشتتة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين زبيد (10 شمالاً/18 43 شرقاً) وميدي (19 شمالاً/48 42 شرقاً)، وعلى السهول الساحلية غرب عدن (50 شمالاً/03 45 شرقاً). وقد حدثت تكاثر على نطاق ضيق في كلتا المنطقتين حيث شوهدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر بصورة منعزلة. وكانت كثافة الحوريات أعلى بدرجة طفيفة بلغت 4 حوريات/م² على ساحل خليج عدن قرب لحج (03 شمالاً/53 44 شرقاً).

التوقعات

من المُتوقع أن يستمر التكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

سلطنة عُمان

الحالة

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

أثناء نوفمبر، وُجدت حشرات كاملة بأعداد منخفضة انفرادية غير ناضجة وناضجة على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شابهار (17 شمالاً/36 60 شرقاً) وحوريات انعزالية من كافة الأعمار في مواضع قليلة بالقرب منها. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل قرب چاسك (40 شمالاً/46 57 شرقاً) وبندر النغي (34 شمالاً/52 54 شرقاً).

التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد الجراد بأعداد منخفضة على الساحل الجنوبي الشرقي.

باكستان

الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً أن عمليات مكافحة الأرضية قد تمت في مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان ضد إصابات بلغت 700 هكتار بحوريات في العمر الخامس وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ وأخرى غير ناضجة قرب خاران (32 شمالاً/26 65 شرقاً) في الفترة من 26-31 أكتوبر. وتم معاملة سربين صغيرين غير ناضجين في يومي 2 و 6 نوفمبر كانا يغطيان مساحة بلغت 350 هكتار.



نشرة الجراد الصحراوي

- حالة الجراد: العديد من المستجندات على حالة الجراد خلال نوفمبر (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
 - **CLCPRO** (هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية): تقرير الاجتماع الرابع للجنة التنفيذية والدورة الرابعة (قسم المطبوعات - تقارير).
 - الإنذار المبكر: المكونات الأساسية للإنذار المبكر الفعال (قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد (DLIS))
 - بيان صحفي حول المستجندات على حالة الجراد في السودان لوسائل الإعلام - 11 نوفمبر (قسم المحفوظات - نشرات)
- 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**: الاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).
- **EMPRES/WR**: ورشة عمل لتقييم نظامي رامسيس و eLocust 2 (6-8 ديسمبر) أغادير (المغرب).

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 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 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

التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وقامت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة بتوزيع وحدات إلى كافة دول المواجهة تقريباً. 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 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.

مواقع EMPRES على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على

معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس وهيئات مكافحة الجراد الإقليمية التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) على العناوين التالية:

للمنطقة الوسطى: www.crc-empres.org

وللمنطقة الغربية: www.clcpro-empres.org

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 وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول 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 الخغرافية على:

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

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

معلومات جديدة على موقع Locust Watch:

فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:

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 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 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.

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 كوري.

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.



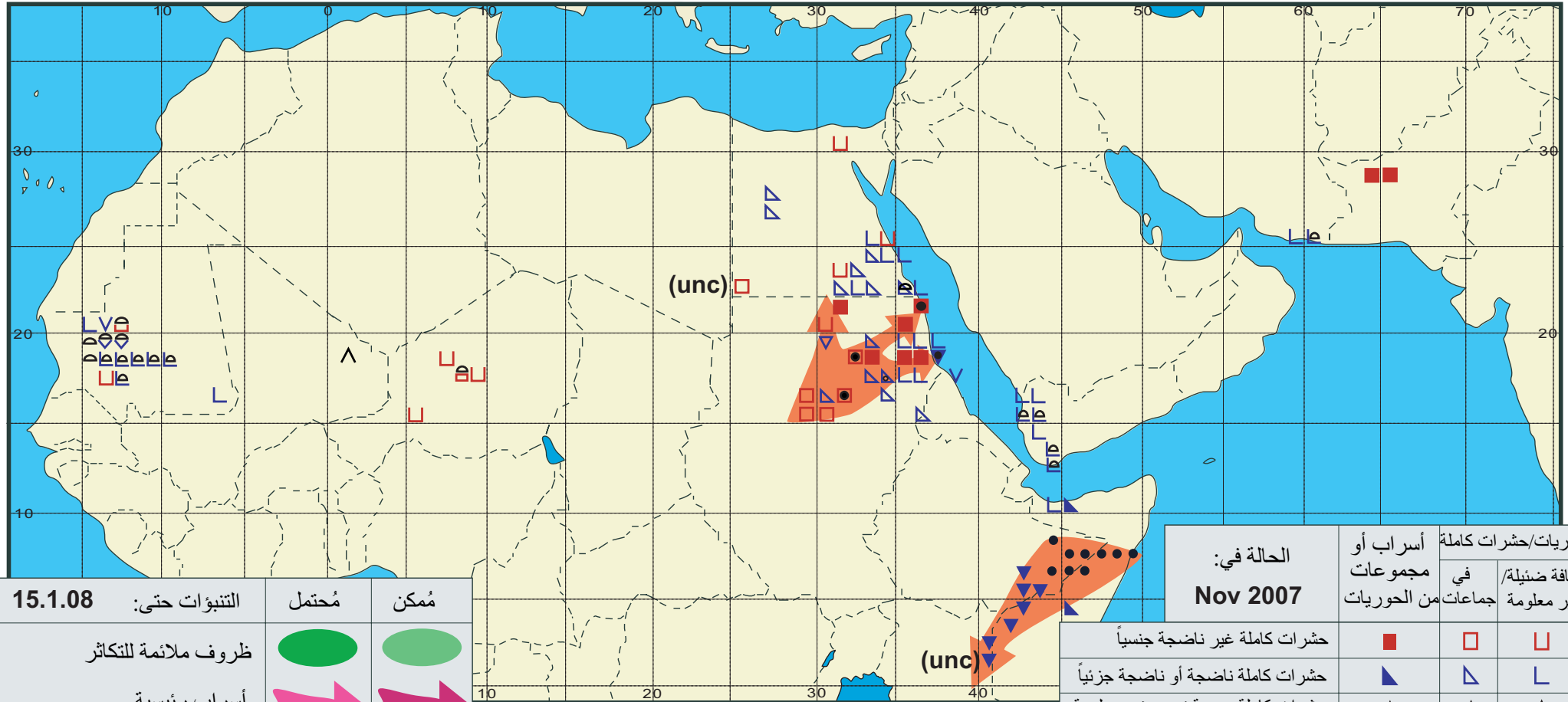
رقم 350

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

350



التنبؤات حتى: 15.1.08	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2007	أسراب أو مجموعات في جماعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة 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 مشترك)			