

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 واريتريا. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية 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 اريتريا 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 (عشريري) وداخله نواد هيبو وجنوب غرب ادرار) إلا أنه كان أخذاً في الجفاف مع التوغل جنوباً في ترازه (أوكر واجيبولال 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 تمبكتو تجاه تنكار. وظل معظم الكساء النباتي أخضر على سهول تاميسنا في النيجر إلا أنه كان بادئاً 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 واريتريا، 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 وتُضح 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 تمبكتو 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 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](mailto:munir.butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

من الحوريات في العمر الأخير في موضعين جنوب غرب بنشاب (32 19 شمالاً/12 15 غرباً). كما وُجدت 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. وُجدت 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 افتوت فاي (تقريباً 18 شمالاً/14 غرباً) شمالاً 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 ليبيير (36 19 شمالاً/35 12 غرباً) حيث وُجدت حوريات وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ بكثافات بلغت 2 جراد/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 نواد هييو 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 تيريز - 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 صبحه 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 أدرار 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 و23 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 وُجدت 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 كونت حوريات انفرادية في عمرها الأخير وأخرى انتقالية وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة جماعات صغيرة في حوالي 30 موضع بين عين أباغريت (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 المكافحة 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. وعلي 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، 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 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 لليزي (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 أرسارد (22 40 شمالاً/14 10 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 المكافحة الأرضية في الفترة ما بين 16 - 28 نوفمبر. ومع التوغل شمالاً في الصحراء الكبرى الغربية شوهدت حشرات كاملة منعزلة انفرادية كانت أخذة في النضج في أماكن قليلة قرب بئر أنزرين (23 53 شمالاً/14 31 غرباً) وجبولتا 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. وعلي 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 تحرك 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 علي الساحل قرب العاصمة وأيضاً علي امتداد خليج تاد جوره أو في الأراضي الداخلية للمناطق قرب تاد جوره (47 11 شمالاً/53 42 شرقاً) وأوبك (57 11 شمالاً/17 43 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم تشر التقارير إلي 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) وعلي امتداد شاطئ بحيرة ناصر من أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) إلي جرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً). وفي نهاية الشهر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في تلال البحر الأحمر بين مرسي 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 علي السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلاتين والحدود السودانية.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة متفرقة علي امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين رابغ وجيزان حيث يُمكن أن يقوموا بالتكاثر علي 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 علي البحر الأحمر بين سوق عيس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً) والزهرة (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وعلي السهول الوسطي بين باجل (58 14 شمالاً/14 43 شرقاً) وبيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 43 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت علي امتداد ساحل خليج عدن.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد علي السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير. ومن المُمكن أن يحدث أيضاً تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً علي السهول الساحلية لخليج عدن. وعلي 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 علي 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) علي امتداد وادي اوكو في الشمال الشرقي. وأشارت التقارير ألي أن بعض الحشرات الكاملة كانت في حالة تزاوج. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الساحل بين سواكن والحدود الاريترية. 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) علي امتداد وادي الهود.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة حيث يستمر التكاثر علي نطاق صغير علي امتداد السهول الساحلية للبحر وفي وادي اوكو/الدينيب. 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 علي السهول الساحلية للبحر الأحمر علي الجانب الغربي لسهل اكباننا زوف (55 15 شمالاً/10 39 شرقاً) وقرب البحر في مرسي 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 علي نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً علي السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية. وسوف تحدث عمليات الفقس في أوائل فترة التوقعات، ومن المُتوقع أن تبدأ الحوريات الناتجة في التحول إلي الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع حلول أواخر ديسمبر أو أوائل يناير. وعلي ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد وبالتالي ينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت علي ساحل الباطنة الشمالي من سوحار (21 24 شمالاً/44 56 شرقاً) إلي 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 إلي وجود جراد خلال نوفمبر.

•

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

•

أشار تقرير وصل متأخراً إلي وجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة متفرقة في مقاطعة جايسالمر غرب سام (26 49 شمالاً/ 30 70 شرقاً) أثناء أكتوبر كما ورد بلاغ واحد يفيد بحدوث وضع بيض. وأثناء نوفمبر، أستمر 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 (06 27 شمالاً/ 22 72 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في لأماكن الأخرى في راجسان أثناء المسوحات.

•

من المُحتمل أن تتواجد حوريات انعزالية قرب جايسالمر التي تتحول مع حلول نهاية فترة التوقعات إلي حشرات كاملة حديثة التنتج. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

•

لم ترد تقارير.

•

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات

تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي علي البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر علي 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/ECLC. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclc@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 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 اعلى 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 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 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.

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 للإمبيرس 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 وحكومتهم.

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 وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج 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.

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.

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.

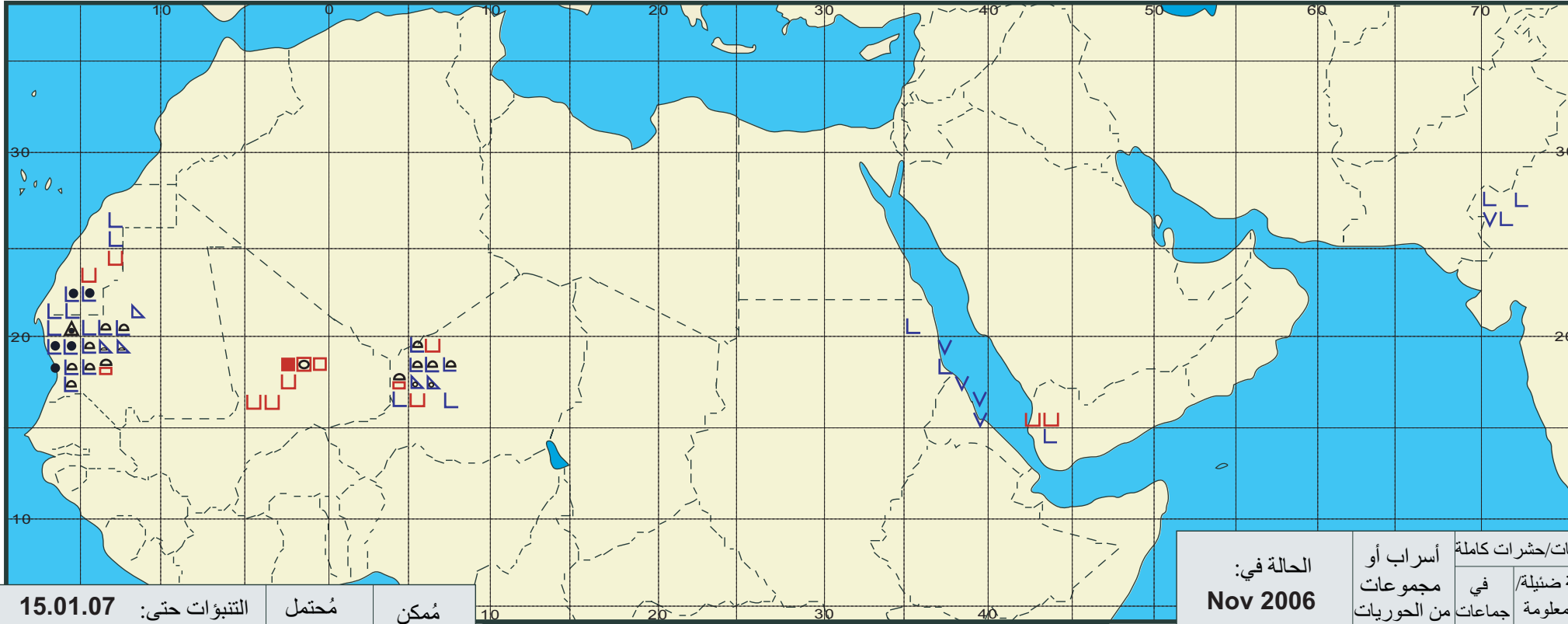
المنطقة الشرقية

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





رقم 338

نشرة الجراد الصحراوي



التنبؤات حتى: 15.01.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات		بيات/حشرات كاملة
	في جماعات	في ضئيلة/معلومة	في 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)			