

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تُشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 411
(4 يناير 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2012
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2013



المنطقة الوسطى

انحسرت الإصابات بالجراد خلال شهر ديسمبر في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان حيث ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي والأسراب على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر وشمال شرق السودان التي قامت بوضع كتل البيض الذي تم قفسه مما كان باعثاً على تشكيل مجموعات صغيرة من الحوريات. وحدث أيضاً تكاثر في السعودية حيث تشكلت جماعات ومجموعات من الحوريات على ساحل البحر الأحمر شمال جدة. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة قد أجريت في البلدان الثلاثة، إلا أنه من المتوقع حدوث المزيد من التكاثر خلال فترة التوقعات التي من الممكن أن تكون باعثاً على تزايد مجموعات الحوريات والأسراب. وشهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انغزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن في اليمن. وإذا حدث وأن هطلت الأمطار فسيكون على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في كلا من اريتريا واليمن.

المنطقة الشرقية

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال ديسمبر. وربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في نهاية فترة التوقعات في مناطق قليلة على ساحل بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2012



على الرغم من سقوط أمطار قليلة خلال ديسمبر إلا أن الظروف البيئية كانت مواتية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر في مصر والسودان وأجزاء من السعودية. وكانت الظروف أيضاً مواتية في أجزاء من موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية والجزائر.

ففي المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية في منطقة الساحل في غرب أفريقيا خلال ديسمبر باستثناء نزول زخات موضعية قليلة على الجانب الشرقي من جبال عير في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا هطلت أمطار وافرة بين الحين والآخر أثناء الثلث الأول من الشهر في غرب ليبيا. ونتيجة لذلك استمر الكساء النباتي في الجفاف شمال منطقة الساحل باستثناء شمال غرب ووسط موريتانيا، الصحراء الكبرى الغربية، وفي وسط وجنوب الجزائر حيث ظلت الظروف البيئية مواتية لحدوث تكاثر الجراد ومعيشتة هناك. وقد انخفضت درجات الحرارة في المنطقة الغربية، مما سيكون سبباً لتأخير النضج الجنسي للجراد وقلة الهجرة.

تحسنت حالة الجراد الصحراوي في منطقة الساحل بغرب أفريقيا حيث انحسرت أعداد الجراد خلال ديسمبر بسبب عمليات مكافحة التي تمت في النيجر وموريتانيا إلى جانب ظروف الجفاف التي كانت سائدة. ومن ناحية أخرى، فقد ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث قامت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب الصغيرة بوضع كتل البيض مما كان باعثاً على تكوين مجموعات من حوريات الجراد في كل من مصر والسودان والسعودية. وعلى الرغم من عمليات مكافحة التي أجريت إلا أنه من المتوقع حدوث المزيد من عمليات التكاثر، ومن المحتمل أن تتشكل جماعات من حوريات الجراد وأسراب صغيرة خلال فترة التوقعات. وفي شمال غرب أفريقيا، على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى جانب انخفاض في درجات الحرارة إلى زيادة بطيئة في أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الغربية وشمال غرب موريتانيا وجنوب الجزائر نظراً لاحتمال تكوين جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي. وينبغي تضافر كافة الجهود لرصد حالة الجراد الصحراوي وإجراء عمليات مكافحة اللازمة حيثما يقتضي الأمر.

المنطقة الغربية

استمرت جماعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي في التشكيل في أوائل ديسمبر في النيجر وشمال غرب موريتانيا غير أن إصابات الجراد انحسرت خلال الفترة المتبقية من الشهر كنتيجة لعمليات مكافحة وجفاف الكساء النباتي. ولم تكن هناك دلالات أو مؤشرات لحدوث هجرة على نطاق واسع من غرب أفريقيا إلى شمال غرب أفريقيا. وبدلاً من ذلك، فقد ظهرت جماعات صغيرة قليلة من الجراد في جنوب الجزائر وقامت بوضع كتل البيض، ووجدت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسياً في الصحراء الكبرى الغربية حيث كان هناك تكاثر يجري على نطاق ضيق، وكانت هناك حشرات كاملة انفرادية المظهر على صورة مشتتة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب. وقد أجريت عمليات مكافحة في كلا من الجزائر والمغرب. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يكون التكاثر الحادث على نطاق ضيق باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في الصحراء الكبرى الجزائرية وفي الصحراء الكبرى الغربية غير أن درجات الحرارة المنخفضة سوف تعمل على تأخير النضج الجنسي في الجراد. وقد يستمر تواجد جماعات صغيرة من الجراد الصحراوي في موريتانيا فيما قد تتشكل جماعات أخرى في الجزائر ومجموعات صغيرة في الصحراء الكبرى الغربية.

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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

مالم يسقط المزيد من الأمطار، فعلى الأرجح أن تنحسر عمليات التكاثر وأعداد الجراد في الوسط والشمال الغربي والشمال. ومع ذلك، سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد وقد تتركز في مناطق قليلة وتشكل جماعات صغيرة. وعلى الأرجح أن تقل المخاطر التي قد تنجم عن وصول بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي التي تقف من شمال منطقة الساحل وذلك خلال فترة التوقعات.

مالي

• الحالة

على الرغم من عدم إجراء مسوحات للجراد خلال ديسمبر، إلا أنه ورد بلاغ غير مؤكد حول وجود حشرات كاملة ناضجة جنسياً في الجزء الوسطي من أدرار ديفوراس في اليوم الثاني عشر من الشهر.

• التوقعات

قد تبقى بعض الحشرات الكاملة المُشتتة وربما جماعات صغيرة قليلة في أجزاء من أدرار ديفوراس وتاميسنا. وسوف تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلى تأخير نضج الجراد الجنسي وتحد من عمليات الهجرة. ومع ذلك، فقد تتحرك جماعات صغيرة صوب الشمال أثناء فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

النيجر

• الحالة

خلال ديسمبر، استمرت حوريات من الجراد الصحراوي انفرادية وانتقالية المظهر وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً في تشكيل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 20 حورية/م² و50,000 حشرة كاملة/هكتار، في داخل الكساء النباتي الذي ظل أخضر في تاميسنا، وجبال عير، وأشارت التقارير إلى وجود سرب جراد غير ناضج جنسياً في الجنوب الشرقي قرب نجورتي (19 شمالاً/12 شرقاً) والحدود التشادية. غير أن كثافات الجراد انخفضت على مدار الشهر، ومع حلول نهاية ديسمبر، شوهدت حوريات من الجراد الصحراوي فقط على صورة مُشتتة وكذلك حشرات كاملة بلغت 2,100 حشرة كاملة/هكتار وفقاً لما ورد بالتقارير. كما وجدت حشرات جراد كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً في مناطق الرعي بين فيلينجي (21 شمالاً/19 شرقاً) وأبالك (22 شمالاً/21 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 12,875 هكتار في ديسمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في الانحسار في تاميسنا، وجبال عير والمناطق الوسطى، وفي الجنوب الشرقي. ومع ذلك، فإن أعداد قليلة من الجراد الصحراوي سوف يستمر تواجدها ومن الممكن أن تشكل جماعات صغيرة قليلة في جبال عير، وأيضاً في تاميسنا ولكن بدرجة أقل. ومن الممكن أن تتحرك جماعات صغيرة قليلة صوب الشمال أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

تشاد

• الحالة

انخفضت أعداد الجراد الصحراوي في الشمال والشمال الشرقي خلال ديسمبر. واستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة انفرادية وتجمعية المظهر الناضجة جنسياً على صورة مُشتتة بين أراده (01 شمالاً/40 شرقاً)، وفابا (56 شمالاً/19 شرقاً)، وجورو (32 شمالاً/33 شرقاً) وفادا (14 شمالاً/32 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في نهاية الشهر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال ديسمبر باستثناء نزول زخات متوسطة بين القنفذة ومكة في السعودية في منتصف الشهر، وأيضاً سقوط أمطار خفيفة على الساحل في السودان. ومع ذلك، كانت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، وفي المناطق الساحلية ودون الساحلية في شمال شرق السودان، وعلى الساحل بين رابغ في السعودية وأم لحج وذلك نتيجة سقوط الأمطار خلال نوفمبر. وكانت ظروف التكاثر أيضاً مواتية في دلتا طوكر في السودان. وفي الأماكن الأخرى بالمنطقة سادت ظروف الجفاف.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة في منتصف ديسمبر على امتداد أجزاء من ساحل بلوشستان في جنوب شرق إيران وغرب باكستان. وكانت الظروف البيئية آخذة في التحسن بدرجة طفيفة في مناطق التكاثر الربيعي في إيران غير أنها بقيت بصفة رئيسية جافة وغير ملائمة في باكستان. وانخفضت درجات الحرارة في داخل كلا من البلدين.

المساحات المعالجة

المساحة (هكتار)	البلد
292	الجزائر
6,894	مصر
16,406	موريتانيا
4,922	المغرب
2,582	النيجر
42,891	السعودية
12,875	السودان
1,363	
26,689	
5,665	



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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال ديسمبر، شوهدت جماعات عديدة تبلغ العشرات من حوريات الجراد الصحراوي كانت مختلطة بحشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً إلى جانب حشرات كاملة أخرى انتقالية المظهر ناضجة جنسياً حيث استمر تواجدها في تاجنت، وترارزه وإينشيري وجنوب غرب أدرار، وانخفضت كثافتها على مدار الشهر من 15 حورية/م² و40,000 حشرة كاملة/هكتار خلال الأسبوع الأول إلى حوريات على صورة انعزالية وحشرات كاملة بلغت 2,100 حشرة كاملة/هكتار في نهاية الشهر. وظهرت حشرات كاملة على صورة مُشتتة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً في الشمال قرب زبوريت (44 شمالاً/21 غرباً) وبير مغربين (10 شمالاً/35 غرباً). وفي الجنوب، استمر تواجد حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة شمال عيون العتروس (39 شمالاً/36 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,922 هكتار خلال ديسمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر إصابات الجراد في الانخفاض، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• 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

خلال ديسمبر، ازدادت أعداد الجراد الصحراوي بدرجة طفيفة في وسط وجنوب الصحراء الكبرى. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 6 هكتار مصابة بالحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا كانت على صورة مُشتتة، وكانت في حالة وضع كتل البيض بالقرب من المحاصيل الزراعية المرورية في منطقة الأدرار (27 53 شمالا/00 غربا). وفي الجنوب، عالجت فرق مكافحة 286 هكتار كانت مصابة بالحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي التي كانت تضع كتل البيض بالقرب من حدود النيجر جنوب غرب عين جيزام (19 37 شمالا/05 52 شرقا)، وجماعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا على حدود مالي قرب تن زواتين (19 57 شمالا/02 58 شرقا). ووجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي ناضجة جنسيا على صورة مُشتتة في الجنوب الشرقي قرب دجاننت (24 34 شمالا/30 09 شرقا). ولم يُشاهد جراد في الغرب قرب تندوف (27 41 شمالا/08 11 غربا).

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة في وسط وجنوب الصحراء الكبرى، غير أن انخفاض درجات الحرارة سوف يؤدي إلى تأخير النضج الجنسي للجراد. وهناك بعض المخاطر المتوسطة أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة من إمكانية وصول بعض الجماعات الصغيرة القليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة من مناطق الإصابات التي تظل باقية شمال منطقة الساحل.

المغرب

• الحالة

خلال ديسمبر، شوهدت جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انتقالية المظهر وبكثافات بلغت 5,000 حشرة كاملة/هكتار وهي تضع كتل البيض الذي تم فقسه في منطقة أدرار ستوف جنوب الصحراء الكبرى الغربية قرب ماتالا (22 23 شمالا/15 02 غربا) حيث أشارت التقارير إلى وجود جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,582 هكتار في ديسمبر. وشوهدت أيضا حوريات وحشرات كاملة انفرادية المظهر بصورة مُشتتة مع التوغل شمالا قرب جبولتا زيمور (25 08 شمالا/12 22 غربا)، ووجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسيا في شمال شرق الصحراء الكبرى الغربية قرب السماره (26 44 شمالا/11 40 غربا). واستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة انفرادية

المظهر على صورة مُشتتة وبقيت حتى نضجت جنسيا جنوب جبال أطلس في وادي دراع من طانطان (28 26 شمالا/11 06 غربا) إلى شرق طاطا (29 44 شمالا/07 58 غربا) وعلى امتداد الحدود الجزائرية بين زاجوره (30 19 شمالا/05 50 غربا) وفجويج (07 32 شمالا/01 13 غربا) في الشمال الشرقي.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الغربية حيث يمكن أن تتشكل جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد التي تؤدي إلى ارتفاع في أعداد جماعات الحشرات الكاملة. وعلى الأرجح أن يتسبب انخفاض درجات الحرارة في حدوث تأخير في النضج الجنسي للجراد على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس وفي وادي دراع. ومن المتوقع أن يقل احتمال حدوث بعض المخاطر التي قد تنتج من وصول جماعات صغيرة وأسراب من شمال منطقة الساحل خلال فترة التوقعات.

ليبيا

• الحالة

خلال ديسمبر، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسيا على صورة مُشتتة في الجنوب الغربي عند مشروع بارجوج الزراعي (01 26 شمالا/12 58 شرقا) واستمر تواجدها في مواضع عديدة شمال غرب غات (24 59 شمالا/10 11 شرقا).

• التوقعات

على الأرجح أن يتم نضج أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ببطء في الجنوب الغربي وفي نهاية المطاف يقوم بالتكاثر في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة. ومن الممكن خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة أن تصل أعداد قليلة من جماعات الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة إلى المناطق الغربية والوسطى وذلك من إصابات الجراد التي لا تزال باقية في شمال منطقة الساحل.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

مع حلول الأسبوع الثاني من ديسمبر. كانت أعداد الجراد قد انحسرت في مناطق التكاثر الصيفي من الداخل حيث تمت معالجة 100 هكتار فقط من جماعات حشرات الجراد الصحراوي الكاملة تجمعية المظهر غير ناضجة جنسيا بالقرب من شندي (41 16 شمالا/33 22 شرقا). وفي مناطق التكاثر الشتوي قامت جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة بوضع كتل البيض على مدار الشهر في الشمال الشرقي في وادي أوكو/الدنيب شمال تومالا (02 20 شمالا/35 51 شرقا) وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال محمد قول (20 54 شمالا/37 09 شرقا) إلى الحدود المصرية.

رقم 411



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

جمهورية مصر العربية الحالة

خلال الأسبوع الأول من ديسمبر، تحركت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انتقالية وتجمعية المظهر غير الناضجة جنسياً تجاه الشمال في الصحراء الغربية، ثم ظهرت في الواحات الداخلة (30 شمالاً/25 شمالاً/29 شرقاً)، وأبو منقار (30 شمالاً/40/27 شرقاً) والفرافرة (10 شمالاً/27 شرقاً/18 شرقاً). ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة قرب أبو سمبل (19/22 شمالاً/31 شرقاً) وتوشكا (47/22 شمالاً/31 شرقاً). وشوهدت جماعات من الحشرات الكاملة ناضجة جنسياً تراوحت كثافتها ما بين المنخفضة والمرتفعة وشوهد أكثر من اثني عشر سرباً صغيراً ناضجاً جنسياً يضع البيض على السهول الساحلية للبحر الأحمر من شمال برنيس (59/23 شمالاً/35 شرقاً) إلى الحدود السودانية. وشوهدت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة عالية الكثافة في حالة وضع بيض على تلال البحر الأحمر غرب برنيس. وقد بدأت عمليات فقس البيض وتشكيل مجموعات الحوريات خلال الأسبوع الثاني ومع حلول نهاية الشهر، ستكون الحوريات قد وصلت عمرها الثالث. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 6,894 هكتاراً في ديسمبر.

التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق متوسط إلى تزايد في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر من جنوب مرسى علم إلى حدود السودان حيث تتشكل مجموعات من الحوريات والأسراب الصغيرة.

المملكة العربية السعودية الحالة

خلال ديسمبر، ازدادت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر الشمالي بين رابع (47/22 شمالاً/39 شرقاً) وبدر (46/23 شمالاً/47/38 شرقاً) كنتيجة لعمليات وضع البيض وبقائه التي تمت في أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر. ونتيجة لذلك، فقد تشكلت جماعات من عشرات الحوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع ومجموعات صغيرة جداً بلغت مساحتها 1,500 م² خلال ديسمبر. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادي وانتقالي وتجمعي المظهر غير ناضج وناضج جنسياً على صورة مُشتتة بالإضافة إلى جماعات صغيرة قليلة. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,363 هكتاراً منها 1000 هكتاراً استخدم فيها الرش الجوي. وفي الأماكن الأخرى شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً قرب ينبع (05/24 شمالاً/02 شرقاً) وعلى الساحل الوسطي قرب الليث (08/20 شمالاً/16 شرقاً). ولم يشاهد جراد في الداخل.

التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد على نحو أكبر على ساحل البحر الأحمر الشمالي حيث يمكن أن تتشكل جماعات ومجموعات من الحوريات والأسراب الصغيرة. ومن المتوقع أن تمتد عمليات التكاثر وإصابات الجراد إلى المناطق الساحلية الوسطى والجنوبية.

اليمن

الحالة

خلال الأسبوع الأخير من ديسمبر، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً على صورة انعزالية على شاطئ البحر الأحمر قرب ميدي (19/16 شمالاً/48/42 شرقاً) في الشمال وبالقرب من بيت الفقيه (30/14 شمالاً/43 شرقاً) في الوسط. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً انعزالية على السهول الساحلية لخليج عدن شمال غرب عدن (50/12 شمالاً/03 شرقاً).

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين 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 طُبق 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.

تقارير الجراد: أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال 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 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 (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.

موارد وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يوميًا، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة أيام (<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>)



نشرة الجراد الصحراوي

التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الشتوي على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار.

سلطنة عُمان

الحالة

خلال ديسمبر، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على شبه جزيرة مُسندم.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

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

كما لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 شمالاً/46 شرقاً) وغرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) خلال ديسمبر.

التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية في نهاية فترة التوقعات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

الحالة

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مواضع قليلة على ساحل بالوشستان في نهاية فترة التوقعات. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الهند

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال ديسمبر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) وجنوب غرب آسيا (SWAC). القاهرة، مصر (22-25 أبريل).

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

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

• **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست Mapper 2، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد (<http://sites.google.com/site/elertsite>).

• **موقع SWAC:** يتاح حالياً موقع جديد على الإنترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: <http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC> وهو متاح حالياً باللغة الفرنسية.

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts) كما يلي:

- تحديث حالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- أزمات منطقة الساحل- قسم المعلومات.
- التقرير النهائي للدورة الثامنة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC). قسم المطبوعات - التقارير

الأحداث المقبلة خلال 2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

- برنامج إمپرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR: الاجتماع الحادي عشر لمنسقي البرنامج، داكار ، السنغال (21-25 يناير).
- برنامج إمپرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR: الاجتماع الثامن للجنة التسيير. داكار، السنغال (28-29 يناير).
- CLCPRO/EMPRES-RO: ورشة عمل أقاليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي لهيئة مكافحة الجراد

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

أصفر

احتراس: 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

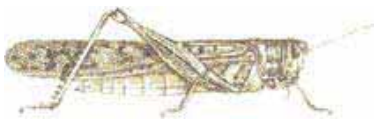
البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

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.



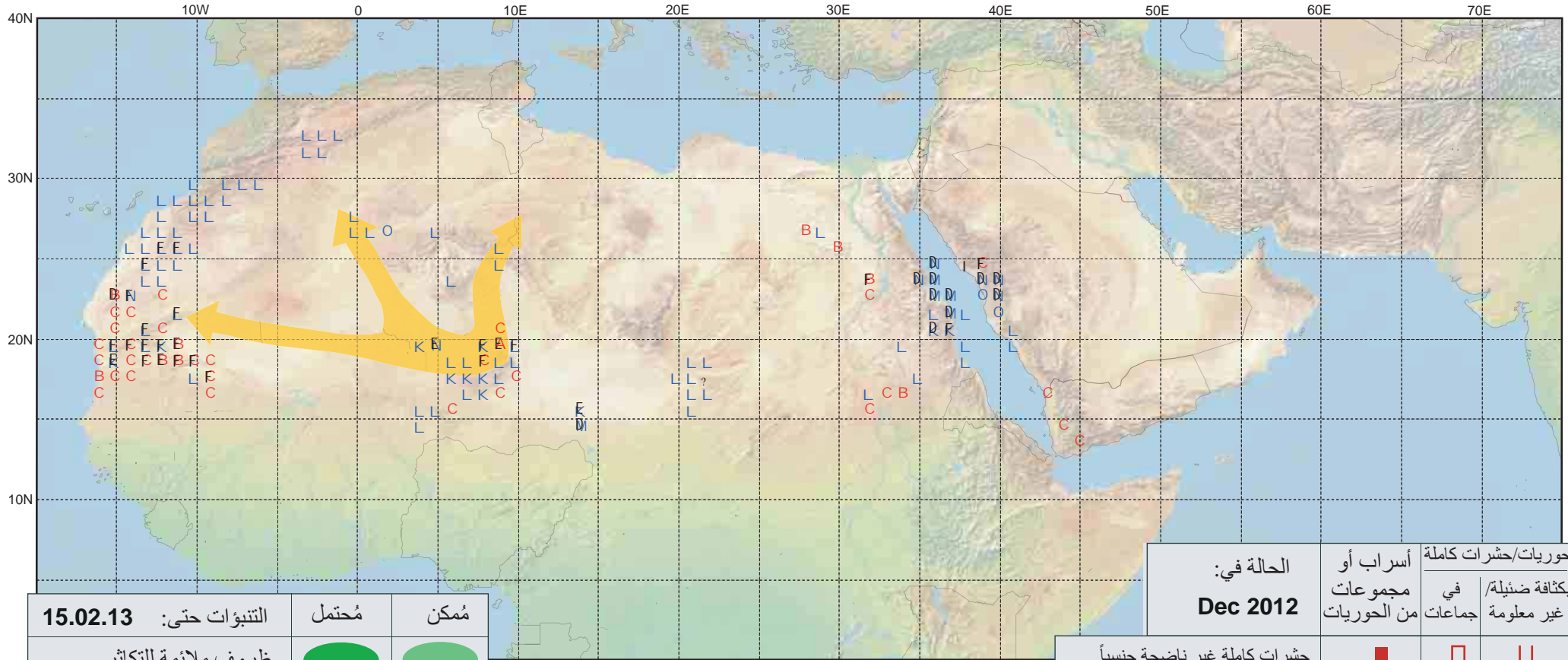
رقم 411

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

411



التنبؤات حتى: 15.02.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2012	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	
		بكثافة ضئيلة/غير معلومة	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)			