

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تشكل تهديدا

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 425  
(3 مارس 2014)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2014  
والتوقعات حتى منتصف إبريل 2014



العربية السعودية والسودان، بما في ذلك وادي النيل، في حين تم تنفيذ عمليات مكافحة أرضية في اليمن وإريتريا. وأجريت عمليات مكافحة محدودة في شمال غرب الصومال باستخدام المبيدات الحيوية. يمكن أن يتشكل عدد محدود من المجموعات والأسراب الصغيرة خلال فترة التوقعات، وقد تنتقل من السهول الساحلية إلى المناطق الداخلية من المملكة العربية السعودية، والسودان، وربما إلى الهضاب في شمال الصومال والمناطق المجاورة في شرق إثيوبيا. وسوف يحدث التكاثر في هذه المناطق إذا هطلت الأمطار.

### المنطقة الشرقية

لم يتم الإبلاغ عن الجراد وظلت الحالة هادئة في فبراير. خلال فترة التوقعات، من المرجح أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان وتتكاثر على نطاق ضيق في مناطق الأمطار الأخيرة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2014



هطلت أمطار قليلة جدا خلال شهر فبراير، مما تسبب في بدء جفاف الغطاء النباتي في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على طول جاني البحر الأحمر. الظروف تتحسن في مناطق التكاثر الربيعي من شمال غرب أفريقيا، والمناطق الداخلية من المملكة العربية السعودية وجنوب غرب آسيا نتيجة للأمطار الخفيفة.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أي أمطار بكميات معنوية خلال شهر فبراير. في شمال موريتانيا، كانت الظروف ملائمة من أجل بقاء وتكاثر الجراد على نطاق صغير بالقرب من بيرمقرين حيث هطلت أمطار خفيفة ولكن الغطاء النباتي كان أخذا في الجفاف جنوبا بالقرب من زويرات. في المغرب، استمر وجود مناطق خضراء صغيرة في غرب الصحارى بالقرب من قلعة زمور وأوسرد، وتحسنت الظروف البيئية بشكل طفيف جنوب جبال أطلس في وادي زيزجريس. في الجزائر، تحسنت الظروف البيئية للتكاثر في الشمال الغربي من الصحارى بين بني عيس وعين صفرا بينما ظلت الظروف ملائمة بالقرب من المناطق المروية في منتصف الصحارى بالقرب من أدرار. وفي المناطق الأخرى سادت الظروف الجافة.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار خفيفة على فترات في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على طول جاني البحر الأحمر خلال شهر فبراير. في اليمن، هطلت أمطار خفيفة إلى معتدلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن خلال النصف الأول من فبراير. وظل الغطاء النباتي مخضرا في شمال السهول الساحلية للبحر الأحمر لكنه بدأ بالجفاف في أماكن قليلة في نهاية الشهر. في المملكة العربية السعودية، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر من الوجهة إلى جيزان. وتحسنت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الربيعي الداخلية بالقرب من

استمرت حالة الجراد الصحراوي الخطيرة على طول جاني البحر الأحمر خلال شهر فبراير مع استمرار التفشي في إريتريا واليمن والمملكة العربية السعودية، وإلى حد أقل، في السودان وشمال الصومال، حيث مجموعات الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة والأسراب قد تشكلت. على الرغم من أن تفشي الجراد يجب أن ينحسر في مناطق التكاثر الشتوي بسبب عمليات مكافحة الظروف البيئية الجافة، إلا أن هناك خطر من تشكل مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة وانتقالها إلى مناطق التكاثر الربيعي الداخلية في المملكة العربية السعودية، شمال السودان، وربما أجزاء من شمال الصومال وشرق إثيوبيا. ومن المرجح حدوث تكاثر صغير إلى متوسط في تلك المناطق التي قد تسقط عليها الأمطار. في شمال غرب أفريقيا، من المتوقع أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة إلى الجنوب من جبال أطلس وتتكاثر على نطاق ضيق. ومن المرجح حدوث حالة مماثلة أيضا في جنوب شرق إيران وغرب باكستان، مما يسبب في زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف.

### المنطقة الغربية

استمر الوضع هادئا خلال شهر فبراير. كانت الحشرات الكاملة المشتتة فقط موجودة في أجزاء من شمال موريتانيا وفي جبال العير في النيجر. خلال فترة التوقعات، من المرجح ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي إلى الجنوب من جبال أطلس في المغرب والجزائر وكذلك في جنوب غرب ليبيا وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار. ولا يتوقع عدم حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

ظلت الحالة الحرجة خلال شهر فبراير مع استمرار التفشي ووجود إصابات هامة في مناطق التكاثر الشتوي من السودان وإريتريا والمملكة العربية السعودية واليمن وشمال الصومال. وقد سبب تكاثر إضافي في تشكل المزيد من مجموعات الحوريات في جميع البلدان. وقد تشكل سرب واحد على الأقل في شمال شرق السودان كما انتقلت بضعة أسراب من السهول الساحلية للبحر الأحمر في المملكة العربية السعودية واليمن إلى الجبال القريبة. كما وردت تقارير عن عبور سرب واحد من البحر الأحمر من إريتريا إلى اليمن. وقد أجريت العمليات لمكافحة الأرضية والجوية في المملكة

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإفادات 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 الدول 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

## النيجر

### • الحالة

خلال شهر فبراير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية الانعزالية والناضجة جنسيا في أماكن قليلة في جبال العير جنوب إيفيروان (1905N/0824E) وأيضا على الحافة الغربية للجبال بين أجاديز (1658N/0721E) وأرليت (1843N/0721E).

### • التوقعات

من المرجح أن تتواجد الحشرات الكاملة المشتتة في بعض الأماكن في جبال العير حيث قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي تسقط عليها الأمطار أو تسيل عليها المياه.

### تشاد

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### السنگال

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

### • الحالة

خلال شهر فبراير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت بالقرب من تندوف (2741N/0811W)، بني عيس (3011N/0214W)، عين صفرا (3245N/0035W)، أدرار (2753N/0017W) وتمنراست (2250N/0528E).

### • التوقعات

قد تظهر وتتكاثر الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جبال أطلس بين بني عيس وعين صفرا، في الغرب بالقرب من تندوف، في وسط الصحارى في المناطق المروية بالقرب من أدرار وفي الشرق بالقرب من إليزي وجنات.

### المغرب

### • الحالة

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

### • التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق غرب الصحارى وقد تتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي قد تتلقى الأمطار. ومن المرجح ظهور الحشرات الكاملة المشتتة جنوب جبال أطلس في أودية درعة وزيزجريس حيث يتسبب التكاثر على نطاق صغير في زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

### ليبيا

### • الحالة

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

القصيم، وسقطت أمطار خفيفة إلى معتدلة بين حائل والجوف. في السودان، الغطاء النباتي كان أخذا في الجفاف على طول السهول الساحلية للبحر الأحمر، وكذلك في المناطق شبه الساحلية في الشمال الشرقي. وفي جنوب مصر، وكانت الظروف البيئية ملائمة في عدد قليل من المواقع على ساحل البحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية بين برانيس والحدود السودانية. كما ظل الغطاء النباتي مخضرا على طول كلا الجانبين من بحيرة ناصر وجرف حسين وأبو سمبل.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار خفيفة على فترات خلال النصف الأول من شهر فبراير في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. بالتالي، من المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية وتصبح ملائمة للتكاثر.

### المساحات المُعالجة



عمليات المكافحة في فبراير تعاملت تقريبا مع نفس المساحة المعاملة لعمليات المكافحة في يناير.

الدولة	المساحة (هكتار)	التاريخ
إريتريا	5,380	هكتار (فبراير)
السعودية	37,283	هكتار (فبراير)
الصومال	76	هكتار (25-26 فبراير)
السودان	11,381	هكتار (يناير، معدل)
	4,166	هكتار (فبراير)
اليمن	3,150	هكتار (1-16 فبراير)

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

خلال شهر فبراير، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة والناضجة جنسيا القليلة والمشتتة موجودة في الشمال بين بيرمقرين (2510N/1135W) وتامريكيت (2518N/1102W)، وإلى حد أقل بالقرب من الزويرات (2244N/1221W).

#### • التوقعات

أعداد قليلة من الحشرات الكاملة قد توجد في أجزاء من تيرس زمور حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن، مما يسبب زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

#### مالي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المحتمل وجود أعداد منخفضة من الجراد وسوف تستمر في أجزاء من أدرار إيفوغاس.

## • التوقعات

أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة من المرجح أن تظهر في الجنوب الغربي بالقرب من غات وتتكاثر على نطاق ضيق في حالة هطول الأمطار.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال شهر فبراير، توصلت عمليات التكاثر في المناطق الوسطى لساحل البحر الأحمر، حيث وضع البيض، الفقس وتشكل مجموعات الحوريات حدث في شمال بورتسودان في خور أربعات (1946N/3710E)، ومجموعات الحوريات تواجدها على الساحل الجنوبي بالقرب أدوبانا (1810N/3816E). في كلا المنطقتين كانت بعض الحوريات قد بلغت الطور الخامس بحلول نهاية الشهر. كما تواجدها أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والتجمعية في دلنا طوكو. في الشمال الشرقي، حوريات العمر الخامس قد أصبحت حشرات مجنحة وغير ناضجة جنسيا وقد شكلت مجموعات صغيرة في وادي أوكو / الدنيب شمال تومالا (2002N/3551E). وفي الحادي والعشرون من الشهر شوهد سرب من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بمساحة 500 هكتار ومجموعات من الحشرات الكاملة التي تضع البيض في بعض الاماكن. ولقد تعاملت عمليات مكافحة مع 1,816 هكتار منها 900 هكتار بالوسائل الجوية خلال فبراير. في ولاية وادي النيل، شوهدت مجموعات كثيفة من الحشرات الكاملة التجمعية في حالة وضع البيض في مناطق القمح المروية قرب أبو حمد (1932N/3320E) خلال الأسبوع الثاني من شهر فبراير. وكانت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والمشتتة متواجدة بالقرب من مروى ودنقلا. وقد تعاملت عمليات مكافحة مع 2,350 هكتار منها 2,075 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

سوف ينحسر التكاثر على ساحل البحر الأحمر باستثناء بعض الفقس المحدود في وادي أوكو / الدنيب حيث يمكن تشكل مجموعات صغيرة من الحوريات. مجموعات الحشرات الكاملة وعدد قليل من الأسراب الصغيرة قد تتشكل في مناطق التكاثر السابقة على السهول الساحلية الوسطى والجنوبية وتتحرك نحو وادي النيل، وهذا من المحتمل أن يستكمل من قبل مجموعات الحشرات الكاملة وعدد قليل من الأسراب من إريتريا. ومن المرجح أن تزداد أعداد الجراد في وادي النيل حيث أن الفقس سوف يسبب بأن تقوم الحوريات بتشكيل المجموعات وربما عدد قليل من المجموعات الصغيرة بالقرب من المناطق المروية.

## إريتريا

### • الحالة

خلال فبراير، كان وضع البيض من قبل مجموعات الحشرات الكاملة، والفقس وتشكل مجموعات حوريات وعمليات التجميع مازال مستمرا على الساحل الجنوبي لمصوع بين إنجهل (1528N/3953E) وتيو (1441N/4057E). بينما لم يتم الفقس وتشكل مجموعات الحوريات على الساحل الشمالي بالقرب من إمبري (1628N/3856E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 5,380 هكتار في فبراير.

## التوقعات

من المتوقع زيادة أعداد الجراد وبشكل أكثر على ساحل البحر الأحمر لمصوع، حيث تستمر عمليات الفقس وتشكل مجموعات الحوريات. ويمكن لمجموعات جديدة من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة أن تتشكل خلال شهر مارس.

## إثيوبيا

### • الحالة

خلال شهر فبراير، شوهدت الحشرات الكاملة التجمعية الانعزالية والناضجة جنسيا في بعض الأماكن بالقرب من عائشة (1045N/4234E) وبالقرب من الحدود مع شمال الصومال.

### • التوقعات

قد تظهر حشرات الجراد الكاملة، بما في ذلك مجموعات قليلة وربما بضعة أسراب صغيرة بين دير داوا وحبيوتي والحدود الصومالية وقد تتحرك إلى مرتفعات هرار. وقد يحث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي قد تسقط عليها الأمطار.

## جيبوتي

### • الحالة

في بداية فبراير، تم الإبلاغ عن حشرات كاملة مشتتة تجمعية وناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من أصيلة (1100N/4206E) وعند الحدود الاثيوبية، كما شوهدت مجموعات في الشمال على الساحل بين تادجوره (1147N/4253E) واوبسوك (1157N/4317E) في أروبار (1145N/4308E). وفي الثاني عشر من الشهر، شوهدت حشرات كاملة مشتتة وناضجة جنسيا على الساحل الشرقي بالقرب من حدود مع الصومال.

### • التوقعات

مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة وربما بضعة أسراب صغيرة قد تستمر في الظهور من شمال غرب الصومال وقد تنتشر في جميع أنحاء البلاد. وما لم تسقط مزيد من الأمطار، فإن حدوث تكاثر غير محتمل.

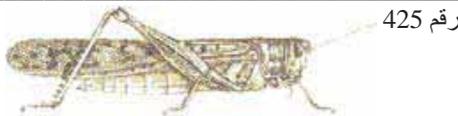
## الصومال

### • الحالة

في بداية فبراير، تواجدها مجموعات صغيرة من الحوريات والحوريات في الاعمار المتأخرة مختلطة بحشرات كاملة تجمعية مشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسيا على الساحل الشمالي الغربي بين لوجهاي (1041N/4356E) وسليل (1058N/4326E). وقد كان الفقس جاريا حيث تشكلت مجموعات الحوريات في العمر الأول. وفي التاسع من الشهر، شوهدت مجموعة حشرات كاملة في حالة وضع البيض بالقرب من لوجهاي. كما تواجدها مجموعات صغيرة من الحوريات مختلطة بحشرات كاملة تجمعية ناضجة وغير ناضجة جنسيا على الجرف شمال براو (0931N/4533E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 76 هكتار باستخدام المبيدات الحيوية خلال 25-26 فبراير.

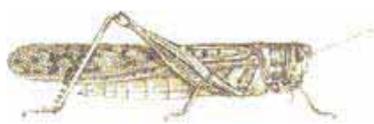
### • التوقعات

الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة وأيضا مجموعات الحوريات الصغيرة ومن المحتمل عدد قليل من الأسراب الصغيرة سوف تتشكل في الساحل الشمالي الغربي خلال مارس. وهناك خطورة من تحرك الحشرات الكاملة إلى الهضاب حيث سوف تنفرد بين بورما وبوراو، وتنضج جنسيا ومن ثم تضع البيض في المناطق التي قد تسقط عليها الأمطار.



رقم 425

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

ناضجة جنسيا والتي نضجت خلال بقية الشهر. وفي نفس الأماكن وجدت حوريات إنفرادية مشتتة وكذلك حشرات كاملة. وفي الثاني عشر من الشهر، تم الإبلاغ عن وصول سرب صغير ناضج جنسيا على ساحل ميناء اللحية (1542N/4241E). وفي التاسع عشر من الشهر، شوهد سرب صغير ناضج جنسيا غرب سوق عيس. وفي اليوم التالي شوهد سرب غير ناضج جنسيا على المرتفعات جنوب تعز (1335N/4401E). كما تم الإبلاغ عن العديد من الحشرات الكاملة على المرتفعات بين إب (1358N/4411E) وصنعاء خلال النصف الثاني من الشهر. وقد قامت الأرضية بمكافحة 3,150 هكتار من 1 إلى 16 فبراير. وفي الساحل الشمالي، وجدت حشرات كاملة إنفرادية مشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسيا غرب خليج عدن (1250N/4503E) في نهاية الشهر.

#### • التوقعات

سيستمر تشكل مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب الصغيرة على السواحل الشمالية من البحر الأحمر. بعض من هذه المجموعات من المحتمل ان تستقر، ومن ثم تنضج جنسيا وتضع البيض، في المناطق التي ستظل ملائمة، في حين قد يتحرك البعض الآخر شمالا على طول السهول الساحلية للبحر الأحمر او الى المرتفعات لتصل في النهاية إلى مناطق التكاثر الربيعي في الداخل. ومن المحتمل حدوث تشكل لمجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة، على السهول الساحلية الجنوبية الغربية من عدن.

#### سلطنة عُمان

##### • الحالة

خلال شهر فبراير، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية إنعزالية غير ناضجة جنسيا في مكان واحد على ساحل الباطنية غرب مسقط (2337N/5833E). ولم يشاهد الجراد خلال المسوحات في شبه جزيرة مسندم و بالقرب من نزوى (2255N/5731E) وفي شمال المنطقة الداخلية.

##### • التوقعات

من المتوقع ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على المناطق الساحلية شمال عمان والداخلية والتي قد تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي قد تتلقى الامطار.

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الشرقية

##### إيران

##### • الحالة

خلال شهر فبراير، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية قرب جاسك (2540N/5746E) وفي الداخل بالقرب من جهال جانج (2731N/5752E) وبامبور (2711N/6028E).

##### • التوقعات

من المرجح ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على طول الساحل الجنوبي الشرقي وتتكاثر على نطاق ضيق في مناطق التي سقطت عليها الأمطار الأخيرة.

#### باكستان

##### • الحالة

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال فبراير خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية بين برنيس (2359N/3524E) والحدود السودانية، على طول جانبي بحيرة ناصر في العلاقي، جرف حسين (2317N/3252E) وأبو سمبل (2219N/3138E).

##### • التوقعات

قد تكون الحشرات الكاملة المشتتة موجودة على ساحل البحر الأحمر بين شلاتين والحدود السودانية، حيث قد يحدث التكاثر بشكل محدود في المناطق التي ستظل ملائمة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

خلال شهر فبراير، حدث الفقس الجديد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الليث (2008N/4016E) وجيزان (1656N/4233E) في النصف الأول من الشهر، أعقبه فقس على الساحل الشمالي قرب ينبع (2405N/3802E) في وقت متأخر في الشهر. وبالتالي، كانت مجموعات الحوريات من جميع الاطوار مختلطة مع الحشرات حديثة التنجح ومجموعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسيا موجودة جنوب الليث بينما كانت بعض مجموعات الحوريات في الطور الأول والثاني موجودة بالقرب ينبع وبدر (2346N/3847E). وكانت أيضا مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا موجودة على الساحل الشمالي بين بدر والوجه (2615N/3627E)، وبعض من هذه قد وضع البيض بالقرب من أمج (2501N/3716E). وقد تم الإبلاغ عن تشكل بضعة اسراب ناضجة جنسيا عند جبال عسير بالقرب من الطائف (2115N/4021E) وبالقرب من الوجه. وقد أجريت عمليات مكافحة لـ 37,283 هكتار، لا سيما بالقرب من قنفذة، منها 6,650 هكتار كانت عن طريق الجو.

##### • التوقعات

من المتوقع زيادة أعداد مجموعات الحشرات الكاملة وتشكل الاسراب الصغيرة على ساحل البحر الأحمر. حيث ستصبح الحوريات ومجموعات الحوريات حشرات مجنحة خلال مارس. وهناك خطر متوسط إلى مرتفع من بقاء بعض مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب الصغيرة في حين يتحرك البعض الآخر إلى مناطق التكاثر الربيعي في الداخل، ومن ثم ينضج جنسيا ويضع البيض في المناطق التي قد تتلقى الامطار، مسببا زيادة في أعداد الجراد كنتيجة للفقس وتشكل مجموعات الحوريات.

#### اليمن

##### • الحالة

خلال النصف الأول من شهر فبراير، اكتشف العديد من مجموعات الحوريات الصغيرة في العمر الثالث بكثافات حتى 500 حورية/م<sup>2</sup> كانت موجودة في شمالي ساحل البحر الأحمر بين الزهراء (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E). وبعد منتصف الشهر، إنخفضت اعداد مجموعات الحوريات بفعل عمليات مكافحة. أما الحوريات التي لم تتم مكافحتها فقد أصبحت حشرات كاملة حديثة التنجح وشكلت مجموعات من الحشرات الكاملة الغير

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

#### ● التوقعات

من المرجح ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على طول ساحل بلوشستان وقد تتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي استقبلت الأمطار الأخيرة.

#### الهند

##### ● الحالة

خلال شهر فبراير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في راجاستان وجوجارات.

##### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### أفغانستان

##### ● الحالة

لم ترد تقارير.

##### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### 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. ويرجى 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 ([eclo@fao.org](mailto: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.

**مصادر وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسنولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون الجراد.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](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](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](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 ايام [http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

- **موقع جوجل لوحد خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، 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>)

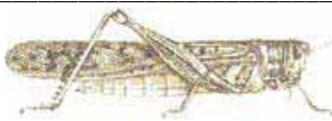
#### معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- **تحديثات موقف الجراد الصحراوي.** قسم الارشيف
- **التهديدات الحالية.** قسم المعلومات

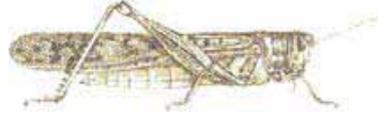
- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام، ويمكن الآن تحميلها من موقع معهد البحوث الدولي للمناخ (IRI) من جامعة كولومبيا (USA):

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)



رقم 425

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- 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 باختلاف 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 أن واحد يتبعها إنتاج 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.

#### مستويات التحذير

##### أخضر

- 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.

### الأحداث المقبلة خلال 2014

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2014:

- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC:** اجتماع بشأن نظم تمويل عمليات مكافحة الجراد الصحراوي، 11-13 مارس، مقر المنظمة، الفاو، روما.
- **هينات مكافحة الجراد الصحراوي في المناطق الغربية، الوسطى والشرقية:** ورشة العمل فيما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، 19-23 مايو، أغادير، المغرب.
- **CLCPRO.** الدورة التاسعة للجنة التنفيذية، والدورة السابعة للهيئة، نواكشوط، موريتانيا (22-26 يونيو)
- **CRC.** الدورة التاسعة والعشرون للهيئة، ابوظبي- الامارات العربية المتحدة (نوفمبر)
- **SWAC.** الدورة التاسعة والعشرون للهيئة، (الذكرى الـ 50)، طهران، إيران (ديسمبر)

### دليل المصطلحات



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

#### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

##### انعزالي (قليلة)

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

##### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

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

##### جماعة

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

#### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

##### صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

##### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500 م<sup>2</sup>

##### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

##### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

##### كبير جداً

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>

### مناطق الجراد الصحراوي

#### المنطقة الغربية

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

#### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:  
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -  
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق  
- 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 425

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

425

