

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تشكل تهديداً

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 413  
(4 مارس 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2013  
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2013



شرق مصر والسودان وإريتريا السعودية حيث تشكلت مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي وأيضاً الأسراب. وقد تحركت جماعات من الحشرات غير الناضجة جنسياً والأسراب من شمال شرق السودان إلى وادي النيل في شمال السودان، حيث قامت الأسراب بوضع بيض، كما تسببت في إتلاف المحاصيل المزروعة ونخيل البلح. وقد تحركت جماعات من الحشرات وأسراب الجراد الصغيرة القليلة غير الناضجة جنسياً صوب الشمال على امتداد ساحل البحر الأحمر في مصر، وقد شارفت تقريباً على السويس. وانحسرت الإصابات بالجراد في النصف الثاني من فبراير بسبب عمليات مكافحة والهجرة التي تمت. وفي الأماكن الأخرى، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انغزالية فقط على ساحل البحر الأحمر في اليمن. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال وصول جماعات صغيرة قليلة وأسراب صغيرة من الجراد إلى المناطق المزروعة بالمحاصيل في وادي النيل والدلتا في مصر. ومن المرجح جداً أن يحدث تكاثر الجراد الثاني بدرجة أصغر ويظهر في شمال شرق مصر، وعلى امتداد الحدود السودانية الإريترية وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر في السعودية. ومن المرجح أيضاً أن يستمر التكاثر على امتداد النيل في شمال السودان. ومن المحتمل ظهور حشرات كاملة وجماعات صغيرة من الجراد الصحراوي بصورة مُشتتة في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية، حيث تقوم بالتكاثر في المواضع التي استقبلت أمطار.

### المنطقة الشرقية

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال فبراير. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في أجزاء من بالوشستان غرب باكستان وجنوب شرق إيران، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2013



بدأ الكساء النباتي في الجفاف على الجانب الغربي من البحر الأحمر خلال فبراير، غير أنه بقي مخضراً على امتداد ساحل السعودية.

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً على المنطقة الغربية خلال فبراير وظلت درجات الحرارة منخفضة في معظم المناطق، مما كان باعثاً على قلة الهجرة وتأخر النضج الجنسي للجراد. وفي موريتانيا، كانت الظروف على وجه العموم غير مواتية للتكاثر، رغم وجود مناطق صغيرة مغطاة بالكساء النباتي الأخضر في داخلة نواديو، إنشيري، أدرار وتيريز زيمور. وفي المغرب، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في الجزء الجنوبي من الصحراء

ظل وضع الجراد الصحراوي مقلقاً خلال فبراير في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث استمرت إصابات الجراد في التزايد. وقامت حشرات الجراد الصحراوي الكاملة بتشكيل جماعات وأسراب في كل من مصر والسودان وإريتريا والسعودية. وقد تحرك بعض منها إلى داخل المحاصيل المزروعة على امتداد نهر النيل في شمال السودان وقامت بوضع كتل بيض وتسببت في إتلاف الزراعات، فيما تحركت أعداد محدودة من جماعات وأسراب الجراد شمالاً على امتداد الساحل المصري حيث استطاعت في نهاية المطاف أن تهدد دلتا النيل. وقد أجريت عمليات مكافحة كبيرة في الثلاث بلدان. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر الجيل الثاني بدرجة أصغر على امتداد جانبي البحر الأحمر. ومن المحتمل أن تتحرك جماعات من الحشرات الكاملة إلى داخل السعودية حيثما يحدث تكاثر ويمكن لأحد الأجيال الظهور. وفي الأماكن الأخرى، فقد تكونت أسراب صغيرة قليلة في الصحراء الكبرى الغربية وتحركت إلى داخل المناطق المتاخمة شمال غرب موريتانيا.

### المنطقة الغربية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بشكل عام في المنطقة الغربية خلال فبراير. حيث تكونت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وأسراب صغيرة قليلة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية. وقد تحرك البعض منها إلى داخل المناطق المتاخمة في شمال غرب موريتانيا. وقد تمت عمليات مكافحة محدودة من قبل كلا من المغرب وموريتانيا. وشوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في وسط الجزائر وشمال شرق المغرب. ومن المحتمل بمجرد أن ترتفع درجة الحرارة خلال مارس أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المغرب جنوب جبال أطلس وفي شمال ووسط الصحراء الكبرى في الجزائر، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

استمرت أعداد الجراد في التزايد بشكل كبير خلال فبراير كنتيجة للتكاثر الذي حدث على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب

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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

حتى 90 كم شرق نواديبيو (56 شمالاً/17 02 غرباً) وذلك من المناطق المتاخمة في الصحراء الكبرى الغربية في الفترة من 4-18 فبراير. ووجدت جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة جنسياً انتقالية المظهر بكثافات بلغت 5,000 حشرة كاملة/هكتار في نفس المنطقة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,740 هكتار في فبراير.

#### • التوقعات

ربما يستمر تواجد الحشرات الكاملة على صورة انعزالية في أجزاء من داخل نواديبيو. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من تيرييز زيمور إذا حدث سقوط أمطار خلال فترة التوقعات.

#### مالي

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة ومن المرجح جداً أن يستمر تواجدها في مناطق قليلة في الأدرار ديغوراس. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### النيجر

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد ومن المرجح جداً أن يستمر تواجدها في أجزاء من جبال عبر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### تشاد

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### السنغال

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجزائر

##### • الحالة

خلال فبراير، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية في الصحراء الكبرى الوسطى بالقرب من عين صلاح (12 شمالاً/29 شرقاً). ولم

الكبرى الغربية لكنها كانت أخذت في الجفاف مع التوغل شمالاً وكذلك على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في وديان دراع وزيز غريس في الجزائر، وكانت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر قرب بيشار، وأدرار وتمانراست.

**وفي المنطقة الوسطى،** سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر خلال فبراير في بعض المناطق على جانبي البحر الأحمر. وفي السودان، جف الكساء النباتي تدريجياً خلال الشهر في المناطق الساحلية ودون الساحلية في الشمال الشرقي، إلا أن الظروف البيئية بقيت مواتية لتواجد الجراد على الساحل الجنوبي بين طوكر والحدود الإريترية. كما كانت الظروف أيضاً مواتية في المناطق المتاخمة في إريتريا على الساحل الشمالي. وفي مصر، بدأ الكساء النباتي في الجفاف على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر جنوب شبلاطين بداية من الأسبوع الثاني من شهر فبراير فصاعداً لكنه ظل مخضراً قرب منطقة برنيس وأبرق. وكانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر في المناطق الساحلية ودون الساحلية شمال مرسى علم. وفي السعودية، ظلت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر على امتداد السهول الساحلية شمال البحر الأحمر بين رابع وأملج وعلى الساحل الوسطي بين الليث والقنفذة. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر في مواضع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر، غير أن ظروف الجفاف استمرت بصفة رئيسية هناك وكذلك على السهول الساحلية في خليج عدن. وسقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة على شمال عُمان في أوائل فبراير، غير أن الكساء النباتي ظل جافاً بشكل عام.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار خفيفة في بعض الأحيان خلال فبراير على أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وفي غرب باكستان ولكن بدرجة أقل. ونتيجة لذلك، فمن المتوقع أن تكون الظروف مواتية لحدوث التكاثر على نطاق ضيق على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي وفي حوض جازموريان في إيران، وفي أجزاء من داخل بالوشستان في باكستان.

#### المساحات المُعالجة



خلال فبراير قامت فرق مكافحة المعنية بمعالجة ما يزيد عن 90,000 هكتار مقارنة بـ 58,000 هكتار عولجت في يناير.

مصر	12,378 هكتار (فبراير)
إريتريا	200 هكتار (فبراير)
موريتانيا	2,740 هكتار (فبراير)
المغرب	2,291 هكتار (فبراير)
السعودية	14,470 هكتار (فبراير)
السودان	60,979 هكتار (فبراير)

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

ظهرت سبعة أسراب صغيرة غير ناضجة جنسياً بلغت مساحتها 180-600 هكتار وكثافتها 16 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> في الشمال الغربي

## المنطقة الوسطى

### السودان

#### الحالة

ساعات الحالة بشأن الجراد الصحراوي حيث استمرت عمليات التكاثر في المناطق الساحلية ودون الساحلية في الشمال الشرقي وفي السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من الحدود الإريترية حيث تشكلت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد، كما تكونت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب. وشهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً وأسراب بداية من اليوم العاشر من الشهر فصاعداً. وقد تركزت إصابات الجراد الموجودة في الشمال الشرقي في وادي الدنيب وعلى الساحل بين محمد قول (54 20 شمالاً/09 37 شرقاً) والحدود المصرية، أما تلك الحشرات التي شوهدت في الجنوب فكانت بين أدوبانا (10 18 شمالاً/16 38 شرقاً) وكاروره (45 17 شمالاً/20 38 شرقاً) حيث حدثت عمليات وضع بيض بشكل أكثر في أواخر الشهر. وتحرك عدد من الأسراب الغير ناضجة جنسياً من الشمال الشرقي إلى المحاصيل المزروعة على امتداد نهر النيل، حتى بلغت أبو حامد (32 19 شمالاً/20 33 شرقاً) في اليوم الثالث عشر من ذات الشهر ونقلًا (10 19 شمالاً/27 30 شرقاً) مع حلول اليوم الثالث والعشرين. وكانت بعض الأسراب أخذت في النضج الجنسي ووضع البيض. وقد أدى ذلك إلى تلف المحاصيل الموسمية ونخيل البلح. وقد شوهد سرب واحد مع التوغل جنوباً حتى الدامر (34 17 شمالاً/33 58 شرقاً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 60,979 هكتار متضمنة 39,570 هكتار بالوسائل الجوية، خلال فبراير.

#### التوقعات

من المحتمل أن تتحرك جماعات صغيرة وأسراب من الشمال الشرقي تجاه نهر النيل والسهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر. ومن الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر إلى تزايد أعداد الجراد في كلتا المنطقتين مع حدوث قفص كتل البيض وتكوين جماعات ومجموعات الحوريات خلال مارس. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود لرصد ومكافحة إصابات الجراد.

### إريتريا

#### الحالة

خلال فبراير، وجدت مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي من كافة الأعمار على السهول الساحلية الشمالية بالقرب من الحدود السودانية. وحدثت عمليات انسلخ العمر الأخير وظهور الحشرات الكاملة حديثة النجس خلال الأسبوع الأول من الشهر. وكانت هناك دلائل تشير إلى تحركات لأسراب على جانبي الحدود، وقد أشارت التقارير الواردة حتى اليوم الثامن عشر من الشهر إلى مشاهدة ثلاثة أسراب غير ناضجة وناضجة جنسياً. كما شوهدت أسراب قليلة وافدة من الحدود في اليوم الثاني والعشرين. هذا ولم يوجد جراد آخر على السهول الساحلية باستثناء وجود حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً، على صورة انعزالية جنوب مهيمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 413

يشاهد جراد قرب دجاننت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً)، وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً)، أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً)، وبين بني عبس (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) وتندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً).

#### التوقعات

حيثما ترتفع درجات الحرارة ويصبح الجو دافئاً في مارس سيكون من المحتمل أن تتزايد أعداد حشرات الجراد الكاملة في شمال ووسط الصحراء الكبرى حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### المغرب

#### الحالة

خلال فبراير، شوهدت حوريات من الجراد الصحراوي في عمرها الأخير وحشرات كاملة حديثة الانسلخ (حديثة النجس) بالإضافة إلى جماعات في منطقة أدرار ستوف جنوب الصحراء الكبرى الغربية قرب ماتالا (23 22 شمالاً/02 15 غرباً). ومع التوغل شمالاً قرب ساحل بو جدور (07 26 شمالاً/29 14 غرباً). وشوهدت حشرات جراد صحراوي كاملة غير ناضجة جنسياً وجماعات بكثافات بلغت 8,000 حشرة كاملة/هكتار على امتداد الساحل قرب بو جدور وبين الداخلة (42 23 شمالاً/55 15 غرباً) وحدود موريتانيا. وكانت بعض الحشرات الكاملة في طريقها للنضج الجنسي. وقد تشكلت أسراب جراد صغيرة قليلة غير ناضجة جنسياً بلغت مساحاتها 300 هكتار وكثافتها 100 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> في منتصف الشهر وذلك قرب ماتالا. وفي نهاية الشهر، شوهد سرب جراد صغير غير ناضج جنسياً بالقرب من بير أنزرين (53 23 شمالاً/31 14 غرباً) وقرب ماتالا. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,291 هكتار خلال فبراير. وفي شمال شرق المغرب، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً قرب فجويج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً) وبو عرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً).

#### التوقعات

ربما تستمر جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في الأدرار ستوف في القيام بتكوين جماعات ناضجة جنسياً ببطء حيث تقوم بوضع كتل البيض التي تفقس وتتسبب في ظهور جماعات صغيرة من الحوريات مع حلول نهاية فترة التوقعات. وحيثما ترتفع درجات الحرارة ويصبح الجو دافئاً في مارس فمن المحتمل أن تظهر أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### ليبيا

#### الحالة

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

#### التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مُشتتة في الجنوب الغربي حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### تونس

#### الحالة

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

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة في حالة وضع كتل البيض. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 12,378 هكتار في فبراير.

#### • التوقعات

هناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال وصول جماعات صغيرة قليلة وأسراب صغيرة إلى المناطق المزروعة في وادي النيل والدلتا خلال مارس. ومن المرجح أن يحدث على الساحل الجنوبي والمناطق دون الساحلية للبحر الأحمر وظهور الجيل الثاني من التكاثر على نطاق محدود في المناطق التي تظل ملائمة بين برنيس والحدود السودانية، ومن المتوقع قيام الحوريات حديثة الفقس بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال النصف الأول من شهر فبراير استمرت عمليات التكاثر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين رابع (47 شمالاً/39 01 شرقاً) وبدر (46 شمالاً/38 47 شرقاً) وبدرجة أقل على الساحل الوسطي قرب الليث (08 شمالاً/16 40 شرقاً) حيث قامت الحشرات الكاملة بوضع كتل البيض، وشوهدت جماعات ومجموعات الحوريات. ووجدت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسياً والأسراب على الساحل الشمالي فيما شوهدت فقط جماعات من الحشرات الكاملة قرب الليث في الأسبوع الأول. وخلال النصف الثاني من فبراير، انحسرت إصابات الجراد في كافة المناطق بسبب عمليات مكافحة التي تمت، ونظراً لتحرك جماعات قليلة صغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً وأحد الأسراب شمالاً تجاه ضبا (19 27 شمالاً/35 46 شرقاً) في اليوم الثالث والعشرين من فبراير. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 14,470 هكتار متضمنة 1,516 هكتار عولجت بالوسائل الجوية في فبراير.

#### • التوقعات

من المرجح ظهور الجيل الثاني من التكاثر بشكل محدود في المناطق التي تظل ملائمة على الساحل الشمالي بين رابع وأملج حيث يتوقع قيام حوريات الجراد حديثة الفقس بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة. ومن المحتمل أن تظهر حشرات كاملة على صورة مُشتتة وجماعات صغيرة من الحشرات الكاملة مُلحق بها جماعت صغيرة وأسراب وافدة من الجانب الغربي للبحر الأحمر، في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل، حيث يتم نضجها وتكاثر على نطاق صغير في الأماكن التي تسقط عليها أمطار.

### اليمن

#### • الحالة

خلال فبراير، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة انعزالية في مواضع قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر قرب ميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً)، وسوق عيس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً)، وجنوب الحديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً)، وعلى ساحل خليج عدن غرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً).

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

#### • التوقعات

على الأرجح أن تتكون جماعات صغيرة وأسراب جراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر، التي يلتحق بها عشائر مماثلة من الجراد تغد من المناطق المتاخمة في السودان. ومن المتوقع ظهور الجيل الثاني من التكاثر قرب الحدود، مما يكون باعثاً على تكوين جماعات ومجموعات حوريات الجراد. ويتطلب الأمر تضاعف الجهود لرصد ومكافحة إصابات الجراد.

### إثيوبيا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد في المنطقة الشرقية قرب عياشه (45 شمالاً/34 42 شرقاً) وبديراوه (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً) يومي 24 و25 من فبراير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

خلال فبراير، استمرت عمليات التكاثر على امتداد الساحل الجنوبي والمناطق دون الساحلية للبحر الأحمر من الحدود السودانية إلى برنيس (59 23 شمالاً/24 35 شرقاً) حيث تكونت جماعات ومجموعات عديدة من حوريات الجراد الصحراوي. وفي وادي النيل، شوهدت جماعات من الحوريات في موضع واحد شمال أسوان قرب كوم امبو (28 24 شمالاً/57 32 شرقاً). وانحسرت الإصابات بحوريات الجراد بعد الأسبوع الأول نظراً لتحولها إلى حشرات كاملة وقيامها بتشكيل جماعات منها غير ناضجة جنسياً والتي بدأت في النضج الجنسي. وبمجرد جفاف الكساء النباتي، فقد تحركت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً وأسراب جراد صغيرة قليلة صوب الشمال على امتداد الساحل وتلال البحر الأحمر، حتى بلغت مرسى علم (04 25 شمالاً/54 34 شرقاً) في اليوم الثامن من الشهر، وقد وصلت غرب الغردقة (17 27 شمالاً/47 33 شرقاً) في اليوم السادس عشر، والزعفرانة (06 29 شمالاً/39 32 شرقاً) في اليوم السادس والعشرين. وخلال الأسبوع الأخير من شهر فبراير بدأ ظهور الجيل الثاني من التكاثر في منطقة أبرق غرب شبلياتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) حيث



## 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](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 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](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 يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.
- **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

رقم 413

## سلطنة عُمان

### • الحالة

خلال فبراير، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الداخل في المناطق الشمالية بين آدم (23 شمالاً/31 شرقاً) والبريمي (15 شمالاً/47 شرقاً) وأقصى الجنوب قرب المزينة (50 شمالاً/39 شرقاً) والحدود اليمنية.

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة على ساحل الباطنة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

### • الحالة

خلال فبراير، لم يشاهد جراد على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار (17 شمالاً/36 شرقاً) وقرب غيل غانج (31 شمالاً/27 شرقاً) في حوض جازموريان الغربي في الداخل.

### • التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق قليلة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية وفي حوض جازموريان. ومن المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار.

### باكستان

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهري يناير وفبراير.

### • التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة على الساحل وفي داخل بالوشستان. ومن المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار.

### الهند

### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال فبراير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة 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 كم<sup>2</sup>

## صغير

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

## متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 250-2,500 - 10 هكتار

## كبير

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

## كبير جداً

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- 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.

- **موقع جوجل لوحة 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 ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد (<http://sites.google.com/site/elertsite>).

- **موقع SWAC:** يتاح حالياً موقع جديد على الانترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (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](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:
- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف - بيانات موجزة.

## الأحداث المقبلة خلال 2013

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:
- **CRC/SWAC:** ورشة عمل إقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي لهيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC وجنوب غرب آسيا (SWAC). القاهرة، مصر (22-25 أبريل).

- **CLCPRO/EMPRES-RO:** ورشة عمل إقليمية لمسئولي معلومات الجراد في المنطقة الغربية. نيامي، النيجر (مايو)



## دليل المصطلحات

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

### 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 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.



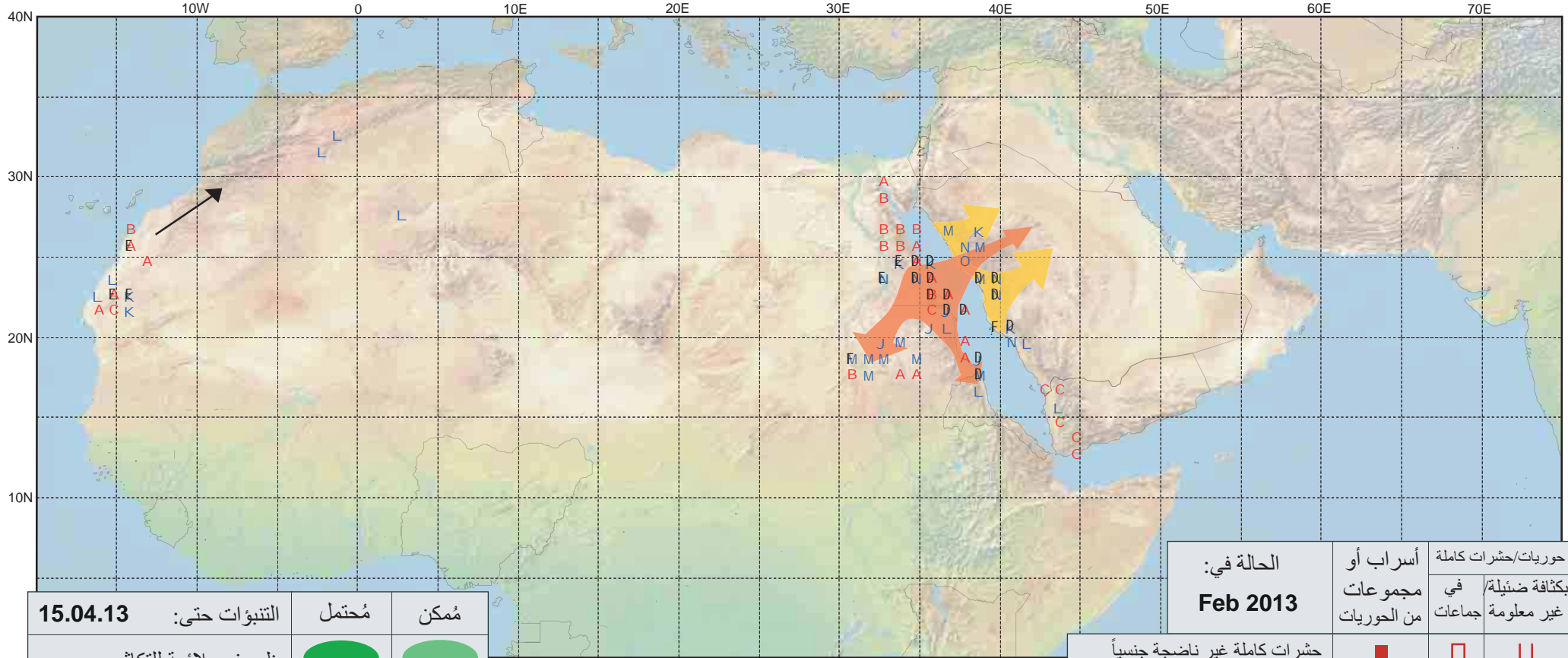
رقم 413

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

413



التنبؤات حتى: 15.04.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Feb 2013	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في غير معلومة 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)		