

مستوى التحذير:  
حالة الجراد الصحراوي هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 378  
(2 أبريل 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2010  
والتوقعات حتى منتصف مايو 2010



حيث تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة جداً عديدة من الحوريات كنتيجة للتكاثر المحلي والتركز في الكساء النباتي الذي بقي أخضر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 153 هكتار. ونظراً لسقوط أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية في السعودية، فقد توجد بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك الحشرات الكاملة من الساحل إلى داخل تلك المناطق حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. وقد سقطت أمطار وافرة أيضاً في داخل اليمن، ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة. ووجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مواضع قليلة على امتداد الساحل في السودان. وقد سادت المنطقة ظروف جافة، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في البلدان الأخرى المنطقة الوسطى.

### المنطقة الشرقية:

ظهرت حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان وذلك من أواخر فبراير فصاعداً. وعلى الرغم من بقاء ظروف التكاثر غير ملائمة خلال مارس في باكستان إلا أنها تحسنت في أجزاء من جنوب شرق إيران. ومن المحتمل أثناء فترة التوقعات أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في كلا البلدين، غير أنه من المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة. وسوف يتم إجراء عمليات المسح المشترك بين إيران وباكستان خلال شهر أبريل حتى يتسنى مراقبة حالة الجراد عن كثب.

### الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2010



سقطت أمطار قليلة جداً أثناء مارس في منطقة انحسار الجراد، غير أن الظروف البيئية تحسنت قليلاً في مناطق التكاثر الربيعي شمال غرب أفريقيا وجنوب غرب آسيا. وسادت الظروف الجافة الأماكن الأخرى بصفة رئيسية.

**في المنطقة الغربية،** لم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي خلال مارس. وعلى ذلك كانت الظروف البيئية جافة بصفة رئيسية وغير ملائمة للتكاثر باستثناء أماكن قليلة على الجانب الجنوبي من جبال أطلس في شمال غرب أفريقيا. وفي المغرب، ظل الكساء النباتي الحولي أخضر بالقرب من الحدود الجزائرية في وادي زيز-غريس ووادي دراع وقرب فجويج. وفي الصحراء الكبرى الغربية، كان الكساء النباتي جافاً. وفي الجزائر، استمرت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى والغربية قرب أدرار وجنوب غرب بيشار وبني عبس وقرب تندوف. وفي موريتانيا، كانت الظروف البيئية ملائمة بالدرجة الكافية في مواضع قليلة مما يسمح ببقاء الجراد حياً في

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر مارس في كافة البلدان بسبب شح سقوط الأمطار وعدم ملائمة الظروف البيئية. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمكافحة جماعات ومجموعات صغيرة جداً من حوريات الجراد التي تكونت في موضع واحد على ساحل البحر الأحمر في السعودية، ومع نهاية الشهر أشارت التقارير إلى أن وضع الجراد كان تحت السيطرة. وفي الأماكن الأخرى استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة التي كانت على صورة انعزالية في موريتانيا والسودان، كما ظهرت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الحدود المغربية والجزائرية، وفي غرب باكستان ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا وجنوب غرب آسيا، غير أنه من المتوقع أن تظل أعداد الجراد تحت مستوى التهديد. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك بعض الحشرات الكاملة من ساحل البحر الأحمر في السعودية إلى داخل المناطق المتاخمة في الداخل حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً أثناء مارس في كل أنحاء المنطقة الغربية. واستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في شمال غرب وشمال موريتانيا. وظهرت حشرات كاملة انفرادية بصورة مبعثرة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة جنوب جبال أطلس في شمال شرق المغرب على امتداد الحدود مع الجزائر. وشوهدت بعض الحشرات الكاملة وهي تضع البيض. كما وردت بلاغات أيضاً حول وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر. وسوف تستمر الحشرات الكاملة المشتتة خلال فترة التوقعات في موريتانيا، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من المغرب والجزائر، ولكن ستظل أعداد الجراد منخفضة. وفي الأماكن الأخرى بالمنطقة ظلت الظروف البيئية جافة ولم تشر التقارير إلى وجود جراد.

### المنطقة الوسطى:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الوسطى خلال مارس باستثناء منطقة واحدة على ساحل البحر الأحمر في السعودية

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

[Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من عشيري، وفي جنوب غرب أدرار وجنوب تيريز زيمور. ومن غير المحتمل أن يحدث تكاثر مالم تسقط أمطار أخرى إضافية.

### مالي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية والتي يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

### النيجر

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الشرق والجنوب الشرقي من جبال غير حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### تشاد

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### السنگال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

#### • 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 مارس، شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة بصورة انعزالية في موضعين بين عين صلاح (12 27 شمالاً/02 29 شرقاً) وتمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الغرب قرب تندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً) وجنوب غرب بني عيس (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الوسطى بين أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وعين صلاح، وفي الجنوب قرب تمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً) وفي الشرق قرب دجانانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً).

الشمال والشمال الغربي. وكان الكساء النباتي الحولي أخذاً في الجفاف في معظم المناطق والظروف في طريقها لأن تصبح غير ملائمة للتكاثر على نحو متزايد باستثناء بعض المناطق المنخفضة المنبسطة في أجزاء من تيريز زيمور وقرب الزراعات في عشيري وجنوب غرب أدرار. وربما تكون بعض البقع الخضراء

الصغيرة متواجدة في مواضع قليلة محدودة من أدرار ديفوراس في شمال مالي وجبال غير في النيجر.

**وفي المنطقة الوسطى**، لم تسقط أمطار ذات أهمية على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال مارس. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي جافاً والظروف البيئية ظلت غير ملائمة للتكاثر في مناطق التكاثر الشتوي باستثناء ساحل البحر الأحمر شمال جده نتيجة الأمطار التي سقطت في وقت مبكر. كما ظلت الظروف البيئية جافة أيضاً على امتداد جانبي خليج عدن باستثناء مواضع قليلة على الساحل الجنوبي لليمن شمال غرب عدن حيث كان الكساء النباتي الأخضر موجوداً. وسقطت أمطار خفيفة أثناء الأسبوع الأخير من مارس في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الشمالية من السعودية. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في مناطق التكاثر الصيفي من شبوه وحضرموت في داخل اليمن مما قد يكون باعثاً على أن تصبح الظروف البيئية ملائمة لحدوث عمليات التكاثر في وقت أبكر مما يحدث في معظم السنوات. وسقطت أمطار وافرة أيضاً على الهضبة شمال غرب الصومال وفي المناطق المتاخمة في شرق إثيوبيا. وأشارت التقارير إلى سقوط رخات خفيفة في أجزاء من شمال ووسط عُمان، غير أن الكساء النباتي ظل جافاً والظروف كانت غير ملائمة للتكاثر.

**وفي المنطقة الشرقية**، سقطت أمطار وافرة بين الحين والآخر أثناء مارس في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في إيران قرب چاسك وفي المناطق المتاخمة في الداخل. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة في مواضع قليلة كانت بصفة رئيسية على امتداد الساحل. كما سادت الظروف الجافة مناطق التكاثر الربيعي بصفة رئيسية في غرب باكستان وعلى امتداد جانبي الحدود جاني الحدود الهندية الباكستانية.

### المساحات المعالجة

153 هكتار (مارس)



السعودية

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



### المنطقة الغربية

### موريتانيا

#### • الحالة

خلال مارس، وُجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في مواضع قليلة في الشمال الغربي بين أكجوجت (45 19 شمالاً/21 14 غرباً) وأودين (56 20 شمالاً/37 11 غرباً)، فيما شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة بصفة رئيسية في أقصى الشمال قرب زوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً).

## • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير جنوب غرب بني عيس، وقرب بيشار والحدود المغربية، وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار.

## المغرب

### • الحالة

خلال مارس، وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انزالية في مواضع متعددة على امتداد الحدود الجزائرية بين إرفود (31 28 شمالاً/04 10 غرباً) وفجويج (32 07 شمالاً/01 13 غرباً). كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انزالية في مواضع قليلة في وادي دراع جنوب غرب زاجوره (30 19 شمالاً/05 50 غرباً)، وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج، وفي جنوب طاطا (29 44 شمالاً/07 58 غرباً) على امتداد الحدود الجزائرية.

### • التوقعات

سوف تحدث عمليات قفص محدودة مع حلول نهاية أبريل في أجزاء من وادي دراع، ومن المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد الحدود الجزائرية جنوب أبو عرفه، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 1-3 مارس في الجنوب الغربي بين غات (24 59 شمالاً/10 11 شرقاً) وغدامس (30 10 شمالاً/09 30 شرقاً).

### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي قد يستمر تواجدها في أجزاء من الجنوب الغربي قرب غات وغدامس.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة في موضع واحد في دلتا طوكر على ساحل البحر الأحمر. وُجِدَت أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي في العمرين الرابع والخامس وأيضاً حشرات كاملة ناضجة على الساحل الشمالي قرب محمد قول (20 54 شمالاً/37 09 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إريتريا

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إثيوبيا

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت أثناء مارس على ساحل البحر الأحمر وبالقرب من المناطق دون الساحلية بين برنيس (59 23 شمالاً/35 24 شرقاً) والحدود السودانية، وعلى امتداد الشاطئ الغربي لبحيرة ناصر بين أبو سمبل (19 22 شمالاً/31 38 شرقاً) وتوشكا (22 47 شمالاً/31 26 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

خلال مارس، حدث تكاثر محلي على ساحل البحر الأحمر بين جده (30 21 شمالاً/10 39 شرقاً) ورايح (47 22 شمالاً/01 39 شرقاً). ونظراً لأن الكساء النباتي كان أخذاً في الجفاف فقد تركزت حوريات من الجراد في الأعمار من الأول إلى الرابع وكونت جماعات ومجموعات عديدة لكنها صغيرة جداً. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 153 هكتار. وُجِدَت أيضاً حشرات كاملة انفرادية ناضجة والتي كان بعضها في حالة تزاوج. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على الساحل أو في الداخل.

### • التوقعات

من المُتوقع مالم تسقط أمطار أخرى إضافية أن ينتهي التكاثر الحادث على ساحل البحر الأحمر. ومن المُحتمل أن يقوم أي من الجراد الذي لم يتم رؤيته أو الفالت من عمليات مكافحة بالتحرك إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في الداخل حيث يتم نُضجه وقد يضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.



رقم 378

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة وبصفة رئيسية قرب باسني وتوربات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنها ستظل تحت مستوى التهديد.

## الهند

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح المكثفة التي أجريت أثناء مارس في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان 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 خطير. 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 المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بأعداد 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/ECLO - 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.

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى

## اليمن

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في منتصف مارس في وسط وشمال ساحل تُهامه على البحر الأحمر وعلى السهول الساحلية لخليج عدن غرب عدن (50 شمالاً/03 45 شرقاً).

### التوقعات

من المُمكن ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في شبوه وحضرموت.

## سلطنة عُمان

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال مارس على امتداد ساحل الباطنة الشمالي، وفي أقاليم البريمي والظاهرة والداخلية والوسطى وفي الإقليم الجنوبي من ظفار.

### التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الوسطى قرب مارمول.

**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 مارس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 شمالاً/46 57 شرقاً) وفي موضع واحد في حوض چازموريان جنوب شرق كاهنوج (27 57 شمالاً/42 57 شرقاً).

### التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك وفي المناطق الداخلية المتاخمة لجنوب شرق كاهنوج، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنها ستظل تحت مستوى التهديد.

## باكستان

### الحالة

خلال النصف الثاني من فبراير شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انجزالية في ثلاثة مواضع قرب باسني (15 25 شمالاً/28 63 شرقاً) وبوتال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً). وخلال النصف الأول من مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة انجزالية في ثلاثة مواضع قرب بوتال وجوادار (08 25 شمالاً/19 62 شرقاً) وجواني (02 25 شمالاً/50 61 شرقاً).

من مسئولية معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)

### **MODIS imagery :**

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على: [http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Securty/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Securty/Locusts/index.html) والموقع متاح حالياً باللغتين الانجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

### **حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**

#### **انزعالي (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>
- 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.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 378

### **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.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف - خرائط المخاطر.

### **موقع Locust Watch في القوقاز ووسط آسيا:**

أطلقت المجموعة المعنية بالجراد في منظمة الأغذية والزراعة موقع ويب جديد؛

يشتمل ([www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html](http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html)) على معلومات باللغتين الانجليزية والروسية تتعلق بأفات الجراد الثلاثة في بلاد القوقاز ووسط آسيا، ووضع الجراد الحالي والتأثيرات المحتملة على الأمن الغذائي، كما يعرض الأنشطة المختلفة المتعلقة بالجراد على المستويين الوطني والإقليمي.

### **الأحداث المقبلة خلال عام 2010**

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- **SWAC/CRC**: ورشة العمل دون الإقليمية الثالثة لمسئولي معلومات الجراد في هينتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وفي جنوب غرب آسيا بشأن استخدام وتحسين برامج رامسيس (RAMSES) وإيلوكست2 (eLocust2)، (القاهرة ، 18-19 أبريل).
- دورة تدريبية لمُعَلِّمي المدربين في المنطقتين الوسطى وجنوب غرب آسيا **SWAC/CRC** (رامسار، إيران 8-13 مايو).
- **CLCPRO**: اجتماع الدورة السادسة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية أوجادوجو، بوركينافاسو (28 - 30 يونيو).
- **CRC**: الدورة التدريبية الإقليمية الثالثة بشأن مكافحة الجوية للجراد الصحراوي. موشي، تنزانيا (2-6 أغسطس).
- **CRC**: اجتماع اللجنة التنفيذية للدورة الحادية والثلاثين واجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى الدورة السابعة والعشرين (20 - 24 سبتمبر)، بيروت، لبنان.
- **SWAC**: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (ديسمبر).



### **دليل المصطلحات**

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





نشرة الجراد الصحراوي

– 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.

### 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.

### 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

• 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.

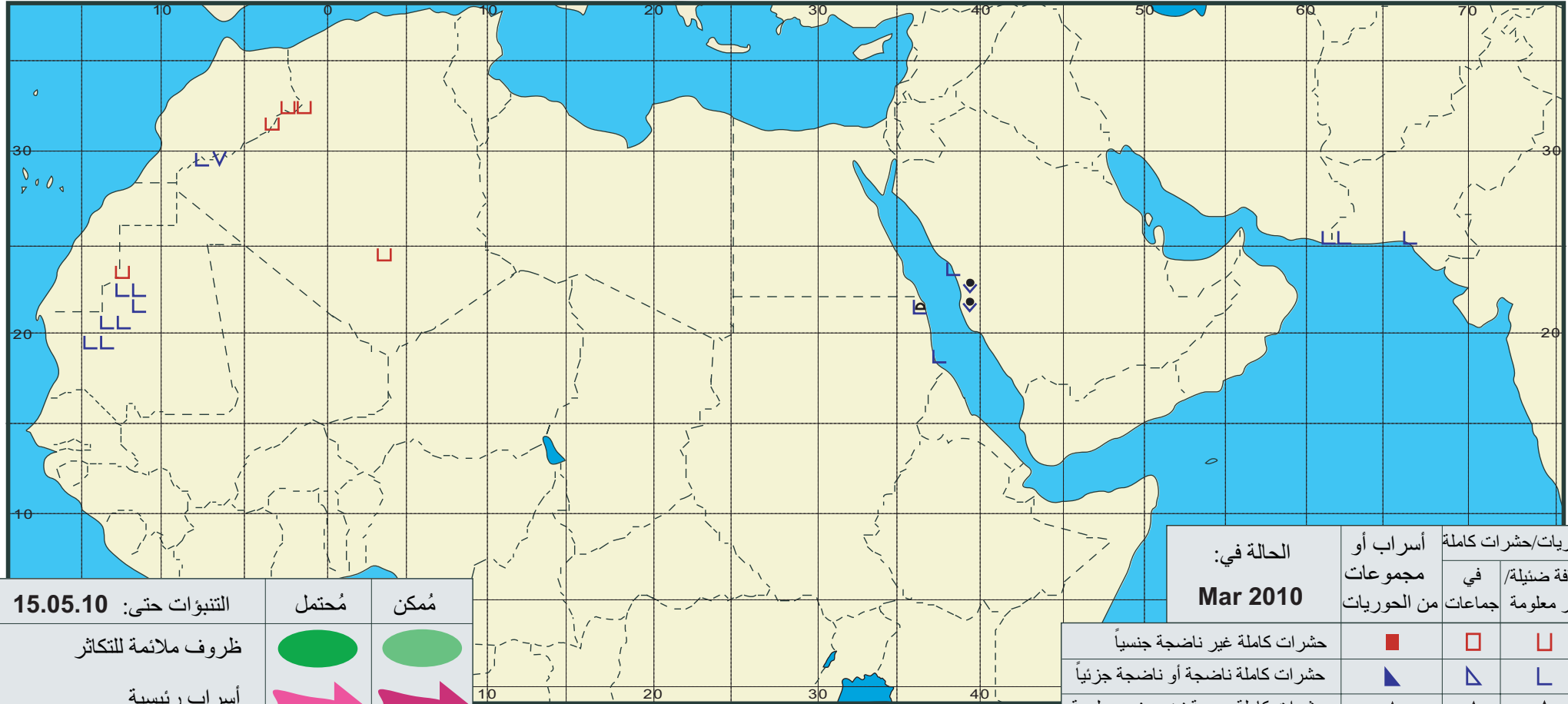
#### المنطقة الوسطى

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

378



التنبؤات حتى: 15.05.10	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Mar 2010	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			