

مستوى الحالة: هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 365  
(2 مارس 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2009  
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2009



الجراد منخفضة في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر إلا أنها قد تزيد قليلاً على الساحل في جنوب اليمن بمجرد أن تبدأ عمليات قفس البيض خلال مارس. وينبغي أن تتم عمليات المسح بصورة منتظمة لرصد الحالة بدقة.

### المنطقة الشرقية:

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال فبراير حيث سادت المنطقة ظروف جافة بصفة عامة، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد. ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل في جنوب شرق إيران، حيث أصبحت الظروف البيئية مناسبة بالفعل، وأيضاً قد يحدث تكاثر على نفس المستوى في غرب باكستان إذا حدث سقوط أمطار.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2009



سقطت أمطار قليلة في منطقة انحسار الجراد أثناء شهر فبراير وذلك للشهر الرابع على التوالي. ونتيجة لذلك، بدأ الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء مناطق بقية خضراء في أجزاء من شمال غرب أفريقيا. وكانت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر على نطاق صغير على الساحل الجنوبي لإيران.

**ففي المنطقة الغربية،** لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال فبراير. وازدادت درجات الحرارة تدريجياً في وسط وجنوب الصحراء الكبرى الجزائرية. كما كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر قرب أدرار وبيشار وتندوف، لكنها كانت جافة وأقل ملائمة جنوب عين صلاح. واستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في أجزاء من وادي دراع جنوب جبال أطلس في المغرب، وكذلك في بعض الأماكن في الصحراء الكبرى الغربية جنوب أوسرد وعلى هضبة أدرار ستوف. وفي موريتانيا، كان الكساء النباتي أخضر في الشمال والشمال الغربي حيث كانت الظروف البيئية ملائمة مما يسمح بحدوث عمليات تكاثر محدودة في أماكن قليلة. واستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في مناطق صغيرة في قليل من الأودية في الأدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال عير في النيجر. وربما تكون رخات خفيفة قد سقطت في شمال شرق تشاد بين فايا وكاليه وفي منخفض موردي غير أن الكساء النباتي ظل جافاً.

**وفي المنطقة الوسطى،** سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي وذلك للشهر الثالث على التوالي أثناء فبراير. ومع ذلك، فقد ازداد الكساء النباتي الأخضر على امتداد السهول الساحلية الجنوبية

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال فبراير، حيث وجدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الانفرادي في أجزاء من شمال موريتانيا ووسط الجزائر وفي بعض مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر وساحل خليج عدن في جنوب اليمن. وحدث تكاثر محدود في موريتانيا واليمن حيث أشارت التقارير إلى وجود حوريات وعمليات وضع بيض في كل من إريتريا والسعودية والسودان. كما سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق انحسار الجراد خلال فبراير وذلك للشهر الرابع على التوالي. ومالم يسقط مزيد من الأمطار فسوف تستمر أعداد الجراد في الهبوط، باستثناء التوقعات حول استمرار تواجد أعداد قليلة من الجراد في المناطق المذكورة أعلاه وذلك خلال فترة التوقعات أو من غير المحتمل حدوث عمليات تكاثر أخرى إضافية.

### المنطقة الغربية:

وُجدت حشرات كاملة انفرادية بصورة انعزالية في شمال وشمال غرب موريتانيا خلال فبراير. وحدث تكاثر على نطاق ضيق قرب زيوريت. ومع ذلك فقد ظلت أعداد الجراد منخفضة. كما شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة قرب المناطق المروية في وسط الجزائر. وربما تكون أعداد قليلة أيضاً من الحشرات الكاملة في أجزاء من شمالي مالي والنيجر، غير أن عمليات المسح التي تمت لم تؤكد ذلك نظراً لاستمرار عدم توافر الأمان بتلك المناطق. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في المنطقة. ومن غير المحتمل حدوث مزيد من عمليات التكاثر ما لم تسقط أمطار أخرى. وفي كل الأحوال سوف تظل أعداد الجراد منخفضة، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

### المنطقة الوسطى:

استمر تواجد أعداد صغيرة من عشائر الحشرات الكاملة للجراد الانفرادي على ساحل البحر الأحمر في اليمن والسعودية وقرب حدود السودان وإريتريا أثناء فبراير. وشوهدت بعض الحشرات الكاملة وهي تضع البيض في نهاية الشهر في السودان وإريتريا. وحدث تكاثر على نطاق صغير أيضاً على الساحل الجنوبي في اليمن حيث قامت جماعات من الحشرات الكاملة بوضع البيض في أوائل شهر فبراير في المناطق التي حدث بها فيضانات منذ أربعة شهور. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في المنطقة. وإذا لم يسقط المزيد من الأمطار، فسوف تبقى أعداد

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 بإقاهرة). 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: [Minir.Butrous@fao.org](mailto:Minir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

## مالي

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

### • التوقعات

ربما تكون حشرات كاملة انعزالية متواجدة في أجزاء من الأدرار ديفوراس التي يمكن أن تتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

## النيجر

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

### • التوقعات

ربما تكون حشرات كاملة انعزالية متواجدة في أجزاء من جبال عبر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

## تشاد

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال فبراير، أجريت مسوحات في الغرب قرب تندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً) وبني عيس (11 30 شمالاً/02 14 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالاً/00 17 غرباً) وفي الجنوب قرب تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً). ولم يُشاهد جراد باستثناء أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة على حافة المحاصيل المرورية قرب المنطقة بين أدرار وعين صلاح (27 12 شمالاً/02 29 شرقاً)

### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الملائمة بين تندوف وبني عيس وكذلك بالقرب من المناطق المرورية في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى.

للبحر الأحمر في السودان بين عقيق وعطبرة. كما ظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء أخرى من الساحل بين بورتسودان وسهول كاروره على جانبي الحدود السودانية الأريترية. وعلى الرغم من سقوط أمطار خفيفة في بعض المناطق في اليوم السادس من الشهر فقد بدأ الكساء النباتي في الجفاف في نهاية الشهر. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف أيضاً على الساحل الإريترية جنوب كاروره حتى مصوع بالرغم من سقوط أمطار خفيفة قرب كاروره في اليوم الرابع والعشرين. وفي إثيوبيا، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف في المناطق الصومالية بين جيججا وشمال الصومال، لكنه كان أخضر قرب ديردواه بسبب الأمطار التي سقطت مؤخراً. وفي السعودية، استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في أماكن قليلة على ساحل البحر الأحمر بين الليث وجيزان. وفي اليمن كان الكساء النباتي أخضر في وسط ساحل البحر الأحمر لكنه كان في طريقه للجفاف مع التوغل شمالاً. وكان الكساء النباتي أخضر أيضاً على السهول الساحلية في خليج عدن بين أحور ومكلا وكذلك في الداخل بين شبوه والحزم. ورغم سقوط أمطار خفيفة في أماكن قليلة على ساحل الباطنة في شمال عُمان في أوائل فبراير، وسقوطها على نحو أغزر بالقرب من الجبال، فقد ظل الكساء النباتي جافاً على امتداد الساحل، ولم تكن الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وفي الأماكن الأخرى، ربما تكون أمطار خفيفة قد سقطت في شمال غرب السودان وشمال وادي حوزة، وفي جنوب غرب مصر قرب جبل العوينات.

وفي المنطقة الشرقية، كانت الظروف ملائمة للتكاثر على الساحل الجنوبي الشرقي في إيران حيث سقطت أمطار خفيفة في أوائل فبراير. وسادت ظروف جافة في أماكن أخرى بالمنطقة.

## المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة للجراد أثناء فبراير.

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

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

### • الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية في الشمال الغربي بين أكجوجت (19 45 شمالاً/14 21 غرباً) وآتار (20 32 شمالاً/13 08 غرباً) وفي الشمال قرب زيوريت (22 44 شمالاً/12 21 غرباً) وبئر مغرين (25 10 شمالاً/11 35 غرباً). وشوهدت حشرات كاملة قليلة فقط في كل من هذه المواضع باستثناء موضع واحد قرب زيوريت حيث بلغت الكثافة 300 حشرة كاملة/هكتار. وحدث تكاثر على نطاق صغير في مواقع قليلة تجاه جنوب وشرق أكجوجت وغرب زيوريت حيث وُجدت حوريات انفرادية من كافة الأعمار بها.

### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في الشمال والشمال الغربي التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أي من المناطق التي سقطت بها أمطار أثناء فترة التوقعات.

## المغرب

### • الحالة

وفي اليوم الرابع والعشرين شوهدت حشرات كاملة في حالة وضع بيض في المحاصيل قرب إمبير.

### • التوقعات

سوف تحدث عمليات فقس بيض محدودة مع حلول منتصف شهر مارس قرب إمبير، ولكن إذا لم يسقط مزيد من الأمطار فإن أعداد الجراد سوف تنخفض على امتداد ساحل البحر الأحمر أثناء فترة التوقعات.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير قرب ديرداوه (09 95 شمالاً/41 50 شرقاً) وچيچا (09 22 شمالاً/50 42 شرقاً) وعلى امتداد خطوط السكة الحديدية تجاه جيبوتي.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

### • التوقعات

ربما تكون أعداد قليلة من الحشرات الكاملة موجودة على السهول الساحلية الشمالية الغربية بين بربره وچيبوتي. وإذا لم يسقط مزيد من الأمطار سيكون من غير المُحتمل حدوث تكاثر وسوف تهب أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأسبوع الثاني من فبراير على ساحل البحر الأحمر قرب حلايب (22 13 شمالاً/38 36 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

خلال فبراير، حدث تكاثر محلي على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب قنفده (19 09 شمالاً/41 07 شرقاً) وجيزان (16 56 شمالاً/42 33 شرقاً) حيث شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في أماكن قليلة. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الشتوي على الساحل قرب جدة (21 30 شمالاً/10 39 شرقاً) والليث (20 08 شمالاً/40 16 شرقاً) وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

## إريتريا

### • الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية كانت منعزلة في أماكن قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب كاروره (45 17 شمالاً/38 20 شرقاً) وإمبير (16 28 شمالاً/38 56 شرقاً).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 365



نشرة الجراد الصحراوي

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وفي الداخل قرب كاهنوج (57 27 شمالاً/42 57 شرقاً) وبامبور (11 27 شمالاً/28 60 شرقاً) في الفترة من 27 يناير حتى 25 فبراير.

#### • التوقعات

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار على المناطق الساحلية بين جاسك والحدود الباكستانية، وعلى الأرجح أن تظل أعداد الجراد منخفضة.

### باكستان

#### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى عدم وجود جراد خلال يناير ولم ترد تقارير خلال فبراير.

ربما تكون أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة متواجدة على ساحل بلوختان بين باسني والحدود الإيرانية. ومن المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، وعلى الأرجح أن تظل أعداد الجراد منخفضة.

### الهند

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان وچوچارات أثناء فبراير.

#### • 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 دللي 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 طُبِق 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

#### • التوقعات

سوف تتواجد أعداد قليلة من الجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بين الليث وجيزان. وإذا لم تسقط أمطار أخرى فسيكون من غير المُحتمل أن يستمر التكاثر، وسوف تنخفض أعداد الجراد.

### اليمن

#### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من فبراير قامت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية وانتقالية المظهر الناضجة والتي بلغت كثافتها 12 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> بوضع بيض في منطقة واحدة على الساحل الجنوبي قرب عرقه (47 13 شمالاً/29 47 شرقاً). وشوهدت حشرات كاملة انفرادية في طريقها للنضج وناضجة، مبعثرة ومختلطة بأعداد قليلة من حوريات العمر الأخير في أماكن أخرى على امتداد الساحل بين أخور (33 13 شمالاً/44 46 شرقاً) وسيحوت (12 15 شمالاً/15 51 شرقاً). وفي منتصف الشهر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت منعزلة غرب عدن قرب أم ريجه (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً). وعلى ساحل البحر الأحمر حدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة بين زبيد (10 14 شمالاً/18 43 شرقاً) وباجل (58 14 شمالاً/43 43 شرقاً) حيث وجدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر إلى جانب حشرات كاملة مشتتة بصورة انعزالية. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حشرات كاملة قليلة مع التوغل شمالاً بين الزهره (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً). وفي مناطق التكاثر الصيفي في الداخل، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة كانت منعزلة في وضع واحد جنوب شرق العبر (08 16 شمالاً/14 47 شرقاً).

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر الدائر على نطاق صغير على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر وعلى امتداد ساحل خليج عدن بين أخور وسيحوت ما دامت الظروف البيئية مناسبة. ومن المُمكن أن يمتد التكاثر إلى المناطق المتاخمة أو يستمر لفترة أطول إذا سقط مزيد من الأمطار أثناء فترة التوقعات. ونتيجة لذلك، قد تتزايد أعداد الجراد قليلاً، لكنها على الأرجح لن تكون بالدرجة الكافية لحدوث تفشيات للجراد.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال فبراير في أقصى جنوب منطقة ظفار قرب الحدود مع اليمن.

#### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل الباطنة الشمالي إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

- **CLCPRO**: الاجتماع الخامس للجنة التنفيذية (22-23 يونيو)، واجتماع الدورة الخامسة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية (24-27 يونيو) أغادير، المغرب.
- **CRC**: الدورة التدريبية دون الإقليمية الخامسة. دمشق، سوريا (3-17 يوليو).
- **EMPRES/WR**: ورشة العمل الإقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي. الجزائر (منتصف يوليو - مؤقت).
- **CRC**: ورشة عمل بشأن التخطيط للأحداث الطارئة. القاهرة (26-31 يوليو).
- **EMPRES/WR**: ورشة عمل إقليمية بشأن بحوث الجراد الصحراوي. داكار (أوائل أكتوبر - مؤقت).
- **EMPRES/WR**: اجتماع مسؤولي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).

## 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 للشمس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- جماعة
- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 365

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 تلت 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 مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإبلوكست 2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسؤولي 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، إلى 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)

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

### معلومات جديدة على موقع **Locust Watch**:

فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:

- أوراق العمل الخاصة باجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي **DLCC**: يتم تحميل أوراق العمل الخاصة بالدورة التاسعة والثلاثين للاجتماع بكل من اللغات الانجليزية والفرنسية والعربية بمجرد توافرها، ومن ثم يرجى مراجعة قسم الإضافات الحديثة على نحو متكرر على موقع **Locust Watch**.

### الأحداث المقبلة خلال عام 2009

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- **DLCC**: الدورة التاسعة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة، روما، 10-13 مارس.
- **EMPRES/WR**: ورشة العمل الإقليمية الثانية لرؤساء القائمين بعملية المسح، أغادير، المغرب (30 مارس-10 أبريل)
- **CRC**: ورشة عمل لتقييم واختبار آلات الرش والملابس الواقية. الاسماعيلية، القاهرة (9-19 مايو).
- **CRC/SWAC**: ورشة عمل بين إقليمية لمسئولي معلومات الجراد في إطار هينتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا. القاهرة (27-28 مايو).
- **CRC**: الدورة التدريبية الإقليمية الثانية بشأن الرش الجوي، بحيرة زيواي، أثيوبيا (7-12 يونيو).



نشرة الجراد الصحراوي

**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.

**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 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.

**الفورة**

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن 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.

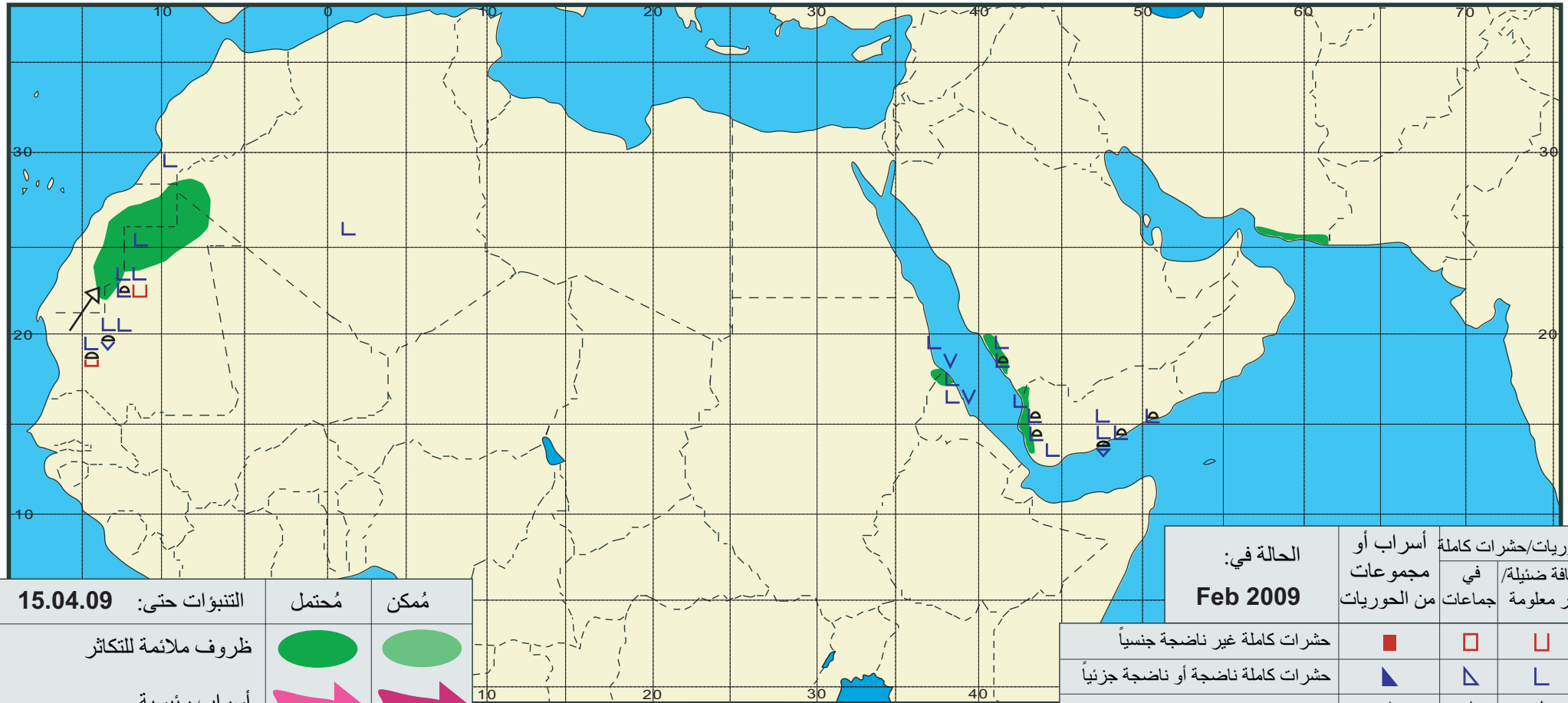
**أصفر**

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

365



التنبؤات حتى: 15.04.09	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Feb 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكتافة 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)			