



مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 377  
(3 مارس 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2010  
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2010



### المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال شهر فبراير. وسقطت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في إيران وغرب باكستان مما قد يكون باعثاً على حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات. ويوصى بإجراء عمليات المسح بصفة دورية في كلا البلدين لمراقبة وضع الجراد والوقوف على حالته في كلا منهما.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2010



ظلت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الشتوي غير ملائمة بصفة عامة وذلك للشهر الخامس على التوالي بسبب قلة سقوط الأمطار. ومن المتوقع أن تتحسن الظروف في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وغرب باكستان كنتيجة لتلك الأمطار الوافرة التي هطلت خلال فبراير.

**في المنطقة الغربية،** لم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي خلال فبراير. وعلى ذلك، استمرت الظروف البيئية الجافة التي كانت سائدة بصفة أساسية، باستثناء أجزاء من شمال غرب وشمال موريتانيا حيث كان الكساء النباتي أخضر بالدرجة الكافية لبقاء الجراد حياً في أماكن قليلة. وقد تتواجد بقع خضراء ولكن على نطاق أصغر في مواضع قليلة محدودة في أدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال عير في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار بدرجة متوسطة جنوب جبال أطلس على امتداد الحدود الجزائرية المغربية وأدت إلى حدوث فيضانات في بعض الوديان. وفي المغرب، ظل الكساء النباتي الحولي أخضر على الجانبين الجنوبي والشمالي الشرقي من جبال أطلس في وادي زيز غريس وقرب فجويج والحدود الجزائرية. كما وجدت بقع صغيرة خضراء من الكساء النباتي في الصحراء الكبرى الغربية قرب أوسرد. وسقطت أمطار بصورة أغزر على الجانب الشمالي من جبال أطلس في المغرب لكنها كانت غير ذي تأثير على حالة الجراد الصحراوي. وفي الجزائر، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أجزاء من وسط وغرب الصحراء الكبرى قرب أدرار، وفي جنوب غرب بيشار قرب تندوف.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر فبراير في كافة البلدان، والذي يعود بصفة رئيسية إلى شح سقوط الأمطار وعدم ملائمة الظروف البيئية. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة فقط من الجراد الصحراوي انفرادي المظهر في أجزاء من موريتانيا وليبيا والسودان والسعودية. ومع ذلك، فقد استمرت فرق مكافحة الوطنية في القيام بإجراء عمليات المسح ومراقبة حالة الجراد وذلك بصورة دورية. ومن المتوقع أن تستمر التوقعات أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة بصورة مشتتة في البلدان المذكورة أعلاه. وإذا حدث سقوط أمطار على نحو إضافي، فمن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الربيعي شمال غرب أفريقيا وجنوب غرب آسيا، غير أن أعداد الجراد ستظل تحت مستوى التهديد، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية:

استمرت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال شهر فبراير في كافة أنحاء المنطقة الغربية، باستثناء وجود أعداد قليلة من حوريات الجراد وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية التي كانت بصورة مشتتة في شمال وشمال غرب موريتانيا، وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في تلك المناطق التي سيظل بها الكساء النباتي أخضر. وفي ليبيا، شوهدت بعض الحشرات الكاملة المشتتة وهي تضع البيض في الجنوب الغربي قرب الحدود الجزائرية. وربما تكون أعداد قليلة من الحشرات الكاملة أيضاً متواجدة ويستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال عير في النيجر حيث لم يمكن إجراء مسوحات للتأكد من ذلك. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة الغربية.

### المنطقة الوسطى:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الوسطى خلال فبراير. واتسم هذا الشتاء على غير المعتاد بندرة سقوط الأمطار على امتداد جانبي البحر الأحمر وعلى ذلك، فقد حدث تكاثر محدود فقط في مناطق قليلة ساحلية في السودان والسعودية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة. وإذا لم يحدث سقوط أمطار إضافية، فإن أعداد الجراد سوف تنحسر على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن أثناء فترة التوقعات، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمنظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للنول 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: 3316000، بريد إلكتروني [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 وجنوب غرب أدرار وجنوب تيريز زيمور. ومن الممكن أن يحدث تكاثر محدود في المناطق التي ستسقط عليها أمطار أثناء فترة التوقعات، غير أن أعداد الجراد سوف تظل تحت مستوى التهديد. وربما تتحرك الحشرات الكاملة المُشتتة صوب الشمال أثناء فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

### مالي

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي قد يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

### النيجر

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شرق وجنوب شرق جبال عير حيث يتم نضجها ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تبقى ملائمة، خاصة إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

### تشاد

#### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء فبراير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### السنگال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

### • 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

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت خلال فبراير في الغرب بين تندوف (27 41 شمالا/ 08 11 غربا) والحدود الموريتانية، وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالا/ 00 17 غربا) وبين عين صلاح (27 12 شمالا/ 02 29 شرقا) وتمانراست (22 50 شمالا/ 05 28 شرقا).

**وفي المنطقة الوسطى،** لم تسقط أمطار ذات أهمية على امتداد الجانب الغربي من البحر الأحمر أثناء فبراير. وعلى ذلك، لم تكن الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد الساحل في كل من مصر والسودان وإريتريا. وفي السعودية، سقطت أمطار خفيفة في الداخل قرب بريده والرياض في أوائل فبراير وعلى ساحل البحر الأحمر بين جده وقنفده في منتصف الشهر. وكان الكساء النباتي أخضر والظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة

أثناء الأسبوعين الثاني والرابع من الشهر في أجزاء من جنوب لحج، وفي مناطق التكاثر الصيفي في داخل شبوه وحضرموت. كما كان الكساء النباتي أخضر في أماكن قليلة قرب عدن بينما كان جافاً في أماكن أخرى بما فيها امتداد ساحل البحر الأحمر. وفي عُمان، سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في الشمال وذلك خلال أوائل وأواخر شهر فبراير. ونتيجة لذلك، أصبحت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أجزاء من الساحل الشمالي والمناطق الداخلية من البريمي والداخلية والشرقية. وسقطت أمطار خفيفة في شرق أثيوبيا في أواخر فبراير قرب ديرداوه وچيجيجا التي امتدت إلى أجزاء من الهضبة والمنحدرات في شمال الصومال. وظلت الظروف البيئية جافة في مناطق التكاثر الشتوي على السهول الساحلية في شمال غرب الصومال.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي لإيران وغرب باكستان في فبراير. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية آخذة في التحسن بين ميناب في إيران وباسني في باكستان، كما كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في نهاية الشهر في أجزاء من حوض جازموريان في الداخل من جنوب شرق إيران.

### المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال فبراير.

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

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

خلال فبراير، استمرت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من الشمال والشمال الغربي حيث شوهدت حوريات من الجراد الانفرادي في العمر الأخير كانت مُنغزلة في أماكن قليلة قرب أكوججت (45 19 شمالا/ 21 14 غرباً) وأوجفت (03 20 شمالا/ 01 13 غرباً) وزبوريت (44 22 شمالا/ 21 12 غرباً)، وكانت هذه الحوريات مُختلطة مع حشرات كاملة انفرادية مُشتتة غير ناضجة وناضجة وبكثافات تقل عن 100 حشرة كاملة/هكتار. واستمر تواجد حشرات كاملة كانت بصورة مُشتتة أيضاً قرب أوادين (56 20 شمالا/ 37 11 غرباً).

أعداد الجراد مالم يسقط مزيد من الأمطار، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إريتريا

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي تمت خلال الأسبوع الأخير من فبراير على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين شعيب (51 15 شمالا/ 03 39 شرقا) وأفابت (12 16 شمالا/ 41 38 شرقا).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إثيوبيا

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الشمالية الغربية بين حدود جيبوتي وبربرة (28 10 شمالا/ 02 45 شرقا) في الفترة بين 17 - 22 فبراير.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير على ساحل البحر الأحمر وبالقرب من المناطق دون الساحلية بين الغردقة (17 27 شمالا/ 47 33 شرقا) والحدود السودانية، وعلى امتداد الشواطئ الغربية لبحيرة ناصر بين أبو سمبل (19 22 شمالا/ 38 13 شرقا) وتوشكا (47 22 شمالا/ 26 31 شرقا) وفي الصحراء الغربية جنوب غرب الخارجة (25 25 شمالا/ 34 30 شرقا).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال فبراير، وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (التجنح) المشتتة والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة على ساحل البحر الأحمر قرب رابع (47 22 شمالا/ 01 39 شرقا).

### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى والتي قد تتحرك إلى الشمال الغربي صوب جبال أطلس. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب بيشار والحدود المغربية.

### المغرب

#### • الحالة

لم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على الجانبين الجنوبي والجنوبي الشرقي من جبال أطلس، التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

شُوهدت في الفترة ما بين 26 - 28 فبراير حشرات كاملة انفرادية مُشتتة، كانت بصورة انعزالية في الجنوب الغربي قرب غات (59 24 شمالا/ 11 10 شرقا). وكانت بعض هذه الحشرات الكاملة في حالة تزاوج ووضع بيض.

### • التوقعات

من المُنتظر حدوث عمليات فقس محدودة قرب غات مع حلول منتصف مارس. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في الغرب بين غات وغدامس إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

### تونس

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة بصورة انعزالية في أماكن قليلة على ساحل البحر الأحمر قرب كاروره (45 17 شمالا/ 20 38 شرقا) والحدود الإريترية وفي أحد المواضع على الساحل شمال دلتا طوكر. ومع التوغل شمالاً قرب الحدود المصرية، شُوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة منعزلة، كانت مختلطة بحوريات انفرادية في الأعمار من الثالث إلى الخامس على الساحل قرب أوسيف (46 21 شمالا/ 51 36 شرقا) وفي وادي الدنيب شمال غرب صوفيا (19 21 شمالا/ 13 36 شرقا).

### • التوقعات

من المُنتظر أن تحدث عمليات تحول محدودة لحوريات الجراد التي في عمرها الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (التجنح) في الشمال، وذلك أثناء النصف الأول من مارس. بعد ذلك، ستتحسر



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 377



نشرة الجراد الصحراوي

## باكستان

### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من شهر فبراير.

### الهند

من المُنتظر ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد ساحل بالوخستان، التي تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح المكثفة التي تمت خلال شهر فبراير في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وجوجارات.

### التوقعات

من غير المحتمل 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 طُبّق 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 تُتجم 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 تشجع 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/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.

### التوقعات

من المُنتظر حدوث عمليات قفس محدودة في أوائل مارس قرب رابغ، كما ستتحول حوريات الجراد التي في عمرها الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (التجنح) مع حلول نهاية فترة التوقعات. ومن الممكن أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على ساحل البحر الأحمر الوسطي بين جدة وقنفده، غير أن أعداد الجراد ستظل تحت مستوى التهديد.

## اليمن

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل غرب عدن (50 12 شمالاً/ 03 45 شرقاً) في اليومين الأولين من فبراير.

### التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد والتي سيستمر تواجدها على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر، ومن غير المُحتمل أن يحدث تكاثر مالم تسقط أمطار إضافية.

## سلطنة عُمان

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال فبراير على امتداد ساحل الباطنة الشمالي، وفي داخل مناطق الظاهرة والداخلية والشرقية وفي الإقليم الجنوبي لظفار.

### التوقعات

من الممكن أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في الأجزاء الداخلية الشمالية والمناطق الساحلية.

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

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال فبراير على الساحل الجنوبي الشرقي بين بندر- ايه لينغي (34 26 شمالاً/ 52 54 شرقاً) وشابهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً).

### التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي، التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انعرالى (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  
تتشاهد 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: 2500-10 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 377

**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 من مسئول 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 الخرفافية 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](mailto:Pietro Ceccato@iri.columbia.edu) ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

### 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 حالة 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:

- المرحلة الثانية لبرنامج EMPRES/WR ، اجتماع بشأن التخطيط ، (داكار، 8-12 مارس).
- 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 (إيران 8-13 مايو).
- CLCPRO: اجتماع الدورة السادسة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية أوجادوجو، (28 - 30 يونيو).
- CRC: اجتماع اللجنة التنفيذية للدورة الحادية والثلاثين واجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى الدورة السابعة والعشرين (20 - 24 سبتمبر)، بيروت.
- SWAC: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد(ديسمبر).





نشرة الجراد الصحراوي

### 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.

### الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي 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

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى بقطة 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.

