

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تستدعي الانتباه وتوخي الحذر

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 403  
(3 مايو 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2012  
والتوقعات حتى منتصف يونيو 2012



### المنطقة الوسطى

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الوسطى خلال أبريل باستثناء أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة انفرادية المظهر في وسط عُمان والتي نتجت من التكاثر المحلي. وقد تتحرك الحشرات الكاملة إلى داخل أجزاء من شمال عُمان التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير خلال مايو في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

بالرغم من سقوط أمطار خفيفة بين الحين والآخر خلال أبريل، فقد ظلت الظروف البيئية بصفة عامة غير ملائمة في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. ووجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي ناضجة جنسيا على صورة مُشتتة في المناطق الداخلية الشمالية من بالوشستان في باكستان، فيما لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق المتاخمة جنوب شرق إيران. وعلى الرغم من وجود احتمال ضعيف لحدوث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، إلا أن أعداد الجراد لن ترقى لمستوى التهديد بل ستظل دونه. ولم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح الروتينية التي تمت في غرب الهند.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2012



هطلت أمطار وافرة على كل من شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى وشمال عُمان، كما هطلت أمطار ولكن بدرجة أقل في القرن الإفريقي وفي مناطق التكاثر الربيعي جنوب شرق إيران وغرب باكستان. وعلى ذلك، فمن الأرجح أن تتحسن الظروف البيئية في أغلب تلك المناطق.

**ففي المنطقة الغربية،** سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة فوق أجزاء غرب الصحراء الكبرى في الفترة من 9-11 أبريل، وامتدت هذه الأمطار إلى المناطق المتاخمة في شمال موريتانيا، بير مغرين (75 مم)، وزبوريت (6مم) والهاتك، كما سقطت أمطار بدرجة أقل في الشمال الغربي قرب نوادهيبو (6مم). ونزلت رحات للمرة الثانية على غرب الصحراء الكبرى في نهاية الشهر. وربما تكون هناك أمطار قد سقطت في أجزاء من جنوب غرب ليبيا في أوائل أبريل. ونتيجة لسقوط هذه الأمطار كان الكساء

استمرت حالة تفشي الجراد الصحراوي خلال شهر أبريل والتي بدأ ظهورها في أوائل فبراير على امتداد الحدود الجزائرية الليبية. وازدادت أعداد الجراد في كلا البلدين كنتيجة لعمليات قفس البيض التي حدثت وأدت إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات لكنها كانت كثيفة. وعلى الرغم من عمليات المكافحة التي كانت تجري ضد هذه الإصابات، إلا أنه من المتوقع أن تتشكل أسراب من الحشرات الغير ناضجة جنسياً خلال مايو، والتي من المُحتمل أن يبقى أغلبها في منطقة حدوث التفشي حيث يتم نضجها جنسيا وتقوم بوضع البيض، مما يكون باعثاً على ظهور جيل آخر من مجموعات الحوريات وذلك بداية من منتصف يونيو فصاعداً. وقد يكون الوضع خطيراً للغاية نظراً لاحتمال قيام الأسراب في نهاية المطاف بغزو شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا مع بداية موسم الأمطار أثناء قيام المزارعين بزراعة الأرض. وعلى ذلك، يقتضي الأمر تضافر كافة الجهود لرصد حالة الجراد في الوقت الراهن والقيام بإجراء عمليات المكافحة اللازمة لخفض أعداد عشائر الجراد. وفي الأماكن الأخرى لا يزال الوضع هادئاً.

### المنطقة الغربية

حدثت عمليات وضع وقفس كتل بيض في جنوب غرب ليبيا وجنوب شرق الجزائر أثناء شهر أبريل، مما أدى إلى تكوين مجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي لكنها كانت كثيفة. وكانت هناك مناطق كثيرة من الصعب الوصول إليها لكونها نائية أو لعدم توافر الأمان بها. واستطاعت الفرق الأرضية في الجزائر أن تقوم بعمل مسوحات لم تتجاوز 15% من المساحات التي يُحتمل أن تكون مصابة بالجراد الصحراوي. وعلى الأرجح أن تتكون جماعات من حشرات الجراد الكاملة الغير ناضجة جنسياً والأسراب خلال شهر مايو. كما أنه من المرجح أيضاً أن تكون الحشرات الكاملة مُهيئة لوضع جيل آخر من البيض في أواخر مايو، والذي قد يتم فقسه مع حلول منتصف يونيو. ومن المتوقع أن تبقى أغلب الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي في منطقة التفشي أثناء شهر مايو، ومن الممكن أن تتحرك صوب الجنوب خلال يونيو. وقامت فرق المكافحة بمعالجة 3,360 هكتار في الجزائر و3,535 هكتار في ليبيا. وفي الأماكن الأخرى، شوهدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في شمال شرق المغرب، وقد سقطت أمطار وافرة في شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى مما قد يكون باعثاً على حدوث عمليات تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإاقات 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

## مالي

### • الحالة

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

### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في أجزاء من أدرار ديفوراس. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## النيجر

### • الحالة

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

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعرالية على أجزاء من جبال غير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تشاد

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

### • الحالة

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

### • 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

بدأ فقس كتل البيض في أوائل أبريل بالقرب من الحدود الليبية في وادي تارات (18 26 شمالاً/19 09 شرقاً)، كما حدث أيضاً فقس لكتل البيض خلال بقية الشهر شمال جبال طاسيلي-ناجر قرب الليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً) وجنوب تلك الجبال قرب برج الهويس (52 24 شمالاً/26 08 شرقاً) غرب دجانست. وقامت حوريات من الجراد الصحراوي انتقالية وتجمعية المظهر بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة بكثافات تجاوزت 5,000 حورية/م<sup>2</sup>. ومع حلول نهاية الأسبوع الأخير من أبريل، كانت توجد حوريات جراد صحراوي بصفة أساسية في الأعمار من الثاني إلى الرابع. واستمرت جماعات من الحشرات الكاملة في المظهرين الانتقالي والتجمعي في وضع البيض شمال طاسيلي حتى اليوم التاسع عشر من الشهر. واستطاعت الفرق الأرضية القيام بمسح حوالي 15% من إجمالي المساحة المقدره بحوالي 102,000 هكتار والتي من المُحتمل أن تكون خضراء وبها إصابات وذلك وفقاً لتحليل صور الأقمار الاصطناعية عالية الدقة. وقامت فرق مكافحة بمعالجة

النباتي في طريقه للاخضرار على مساحات شاسعة شمال موريتانيا مع حلول نهاية الشهر. ومن المُحتمل أن تتحسن الظروف البيئية أيضاً في المناطق المُتاخمة غرب الصحراء الكبرى، فيما ظلت الظروف مناسبة لتكاثر الجراد ومعيشتته على امتداد جانبي الحدود الجزائرية الليبية.

**وفي المنطقة الوسطى،** سقطت رخات موضعية على ساحل البحر الأحمر في إريتريا في نهاية أبريل. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على المرتفعات في اليمن وربما يكون قد حدث تدفق أو سريان لمياه هذه الأمطار إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر وكذلك إلى داخل الجزء الغربي من المناطق الداخلية. وسقطت أمطار أيضاً تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من الجنوب الغربي والمناطق الداخلية الوسطى في السعودية حيث كان الكساء النباتي أخضر في مناطق التكاثر الربيعي. وفي شمال عُمان، سقطت أمطار وافرة أثناء الثلث الثاني في الداخلة وعلى ساحل الباطنة. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في المناطق الوسطى التي استقبلت أمطار غزيرة في منتصف مارس. وفي شمال الصومال نزلت رخات متفرقة في أوائل أبريل على السهول الساحلية الشمالية الغربية وسقطت في بعض الأحيان خلال الأيام المتبقية من الشهر على الهضبة، وامتدت إلى الأجزاء الشرقية من اثيوبيا. ومع ذلك، ظل الكساء النباتي جافاً بسبب طول فترة الجفاف.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار خفيفة في جنوب شرق إيران وأجزاء من غرب باكستان أثناء الثلث الثاني من أبريل. ومع ذلك، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف في معظم الأماكن في مناطق التكاثر الربيعي باستثناء أجزاء من الداخل تركزت بصفة أساسية في حوض جازموريان في إيران ووادي خاران في باكستان. وسادت الظروف الجافة راجستان في الهند.



## المساحات المُعالجة

الجزائر	3,360 هكتار	(1- 24 أبريل)
ليبيا	3,535 هكتار	(2- 25 أبريل)

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



## المنطقة الغربية

### موريتانيا

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مُششنة في أجزاء من عشيري وتيريز زيمور. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لا ترقى إلى مستوى التهديد بل تظل دونه.

3,360 هكتار في الفترة من 1-24 أبريل. ولم يشاهد جراد خلال إجراء المسوحات بين أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً).

#### • التوقعات

من المتوقع أن تستمر عمليات قفص كتل البيض حتى حوالي منتصف مايو شمال طاسيلي إلى جانب تكوين مجموعات الحوريات على مدار الشهر. وعلى الأرجح أن تبدأ الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في الظهور في أوائل مايو وتستمر لمدة شهر تقريباً، ومن المتوقع خلال هذه الفترة حدوث تزايد في أعداد جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة جنسياً وأيضاً يتم تشكيل الأسراب. وقد تكون الحشرات الكاملة مع حلول نهاية مايو مهيئة لوضع كتل بيض جيل آخر الذي قد يقفص خلال الأسبوع الثاني من يونيو تقريباً، إذا حدث وأن ظلت الظروف مناسبة. ومن المحتمل أن تبقى جماعات الحشرات الكاملة وأسراب الجراد داخل منطقة النفسي الحالية خلال مايو، إلا أنها قد تبدأ في التحرك صوب الجنوب خلال يونيو.

#### المغرب

##### • الحالة

خلال أبريل، شوهدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر الناضجة جنسياً في موضعين في الشمال الشرقي قرب الحدود الجزائرية جنوب غرب بو عرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً).

##### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة جنوب جبال أطلس في وادي دراع والوديان المتاخمة له، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة. وقد تتواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مشتتة في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى التي تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً.

#### ليبيا

##### • الحالة

خلال أبريل، أشارت التقارير في البداية إلى وجود بقع صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي في العمرين الأول والثاني وفي المظهرين الانتقالي والتجمعي في اليوم الخامس من الشهر وذلك في احد الوديان الواقعة شمال غات (59 24 شمالاً/11 10 شرقاً). وهذه الحوريات من نتاج وضع كتل البيض الذي حدث في أواخر فبراير وعلى مدار مارس. وقد شوهدت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسياً وهي تتزوج شمال غرب غات حتى يوم 9 إبريل، وتلا ذلك تكوين جماعات ومجموعات من الحوريات تراوحت كثافتها ما بين المتوسطة إلى العالية. ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر تم العثور على حوريات من الجراد الصحراوي في كافة الأعمار. ولم يشاهد جراد مع التوغل شمالاً في هضبة حماده الحمراء في الفترة من 21 - 23 أبريل باستثناء موضع واحد في الجنوب حيث عُثر على حشرات كاملة ناضجة جنسياً كانت على صورة مشتتة على الحافة الشمالية من بحر رمال أوباري. ومن المحتمل أن تكون هذه الحشرات الكاملة قد تحركت خلال الأسبوع الأول من الشهر مع الرياح الجنوبية الغربية الدافئة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 3,535 هكتار في الفترة من 2-25 إبريل.

##### • التوقعات

على الأرجح أن يستمر تكوين مجموعات حوريات الجراد في الجنوب الغربي خلال مايو. ومن المتوقع أن يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (التجنح) في بداية مايو وتستمر في ذلك حتى

نهايته، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد جماعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً وأيضاً تشكيل الأسراب. ومع حلول نهاية شهر مايو، على الأرجح أن تكون الحشرات الكاملة مهيئة لوضع البيض لجيل آخر الذي يقفص خلال الأسبوع الثاني من يونيو على وجه التقريب إذا بقيت الظروف مواتية. ومن المحتمل أن تبقى جماعات الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي والأسراب في منطقة النفسي الحالية خلال مايو بحيث تبدأ في التحرك صوب الجنوب في يونيو. كما أنه من المحتمل أيضاً أن تظهر إصابات إضافية في أجزاء أخرى من الغرب بين سبها وغدامس، وعلى ذلك ، سيكون من المتوقع حدوث عمليات وضع كتل بيض وقفصها، وتشكيل مجموعات من حوريات الجراد.

#### تونس

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إريتريا

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

رقم 403



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

من المحتمل أن تتحرك حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الموجودة على الساحل الشرقي الواسع صوب الشمال إلى داخل أجزاء من مناطق الشرقية والظاهرة والداخلية وساحل الباطنة حيث سقطت أمطار وافرة مؤخراً وهناك يتم نضجها جنسياً وتقوم بالتكاثر على نطاق صغير. وإذا حدث ذلك، سيكون من المتوقع حدوث قفص كتل البيض مع حلول نهاية مايو، مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة لا ترقى لمستوى التهديد بل تظل دونه.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### • الحالة

خلال الثلثين الأولين من شهر أبريل، لم يشاهد جراد أثناء عمليات المسح الوطني المشترك في الجنوب الشرقي على امتداد الساحل من شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) إلى بندر عباس (11 27 شمالاً/19 56 شرقاً) وفي داخل كيرمان وسيستان-بالوشستان.

##### • التوقعات

قد تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعزالية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة على امتداد أجزاء من الساحل والمناطق الداخلية من الجنوب الشرقي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال النصف الثاني من مارس.

وخلال الثلثين الأولين من شهر أبريل، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة وذلك أثناء عملية المسح الوطني المشترك في أماكن عديدة في وادي خاران (28 32 شمالاً/26 65 شرقاً) وفي موضع واحد غرب نوشكي (29 33 شمالاً/01 66 شرقاً). ولم تُسَرِّ التقارير إلى وجود جراد خلال الأيام المتبقية من الشهر.

##### • التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في وادي خاران، وقد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة. وقد تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعزالية في أجزاء أخرى من بالوشستان حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في تلك المناطق التي استقبلت أمطار خلال أبريل.

#### الهند

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات مسح الجراد التي تمت في كلا من راجستان وچوجارات في أبريل.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت أثناء أبريل على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً)، وأبو رماد (24 22 شمالاً/24 36 شرقاً)، وبالقرب من تلال البحر الأحمر، وعلى امتداد جانبي بحيرة ناصر.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

خلال أبريل، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت على جبال عسير وفي الداخل.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### اليمن

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُسَرِّ التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

##### • التوقعات

من المحتمل وجود أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على امتداد وسط تهامه. ومالم يسقط مزيد من الأمطار فسيكون من غير المتوقع حدوث تكاثر.

### سلطنة عُمان

##### • الحالة

خلال أبريل، شوهدت حشرات من الجراد الصحراوي كانت على صورة انعزالية، عبارة عن حوريات انفرادية المظهر في الأعمار من الثالث إلى السادس مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية المظهر حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) وأخرى غير ناضجة جنسياً شوهدت في ثلاثة مواضع في منطقة الوسطى المركزية بين هيماء (19 57 شمالاً/16 56 شرقاً) والساحل عند الدقم (39 19 شمالاً/43 57 شرقاً) حيث حدث تكاثر محلي للجراد خلال مارس. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية المظهر على صورة انعزالية غير ناضجة جنسياً بالقرب من الساحل عند الجازر (33 18 شمالاً/34 56 شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مُسندم.



## 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 طُبِّق 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 بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كاهه المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclco@fao.org](mailto:eclco@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.

**موارد 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 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.

([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 أيام (<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>)

• **موقع جوجل لوحدة 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) ووسائل 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 الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد (<http://sites.google.com/site/elertsite>).

• **موقع SWAC:** يتاح حالياً موقع جديد على الإنترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: (<http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC>) ونرحب بتعليقاتكم.

**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.

• **تفشي الجراد في ليبيا.** قسم المعلومات.

• **تقرير بشأن ورشة العمل لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي.** قسم المطبوعات - التقارير.

• **ورش عمل لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي.** قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS).

• **نموذج استبيان وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS).** قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS).

• **تقرير بشأن المسح المشترك بين إيران وباكستان 2012.** قسم المطبوعات - التقارير.

**الأحداث المقبلة خلال عام 2012** ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2012:

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC):** الدورة التدريبية دون الإقليمية السابعة (عمان، الأردن 6 - 15 مايو).

رقم 403



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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 وتنسم 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.  
 • 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 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 - 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.

• **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون. (روما، 18-22 يونيو).

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC)** الدورة الثامنة والعشرين، نيودلهي، الهند (ديسمبر، وسيتم التأكيد).



### 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: 500-2، 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:

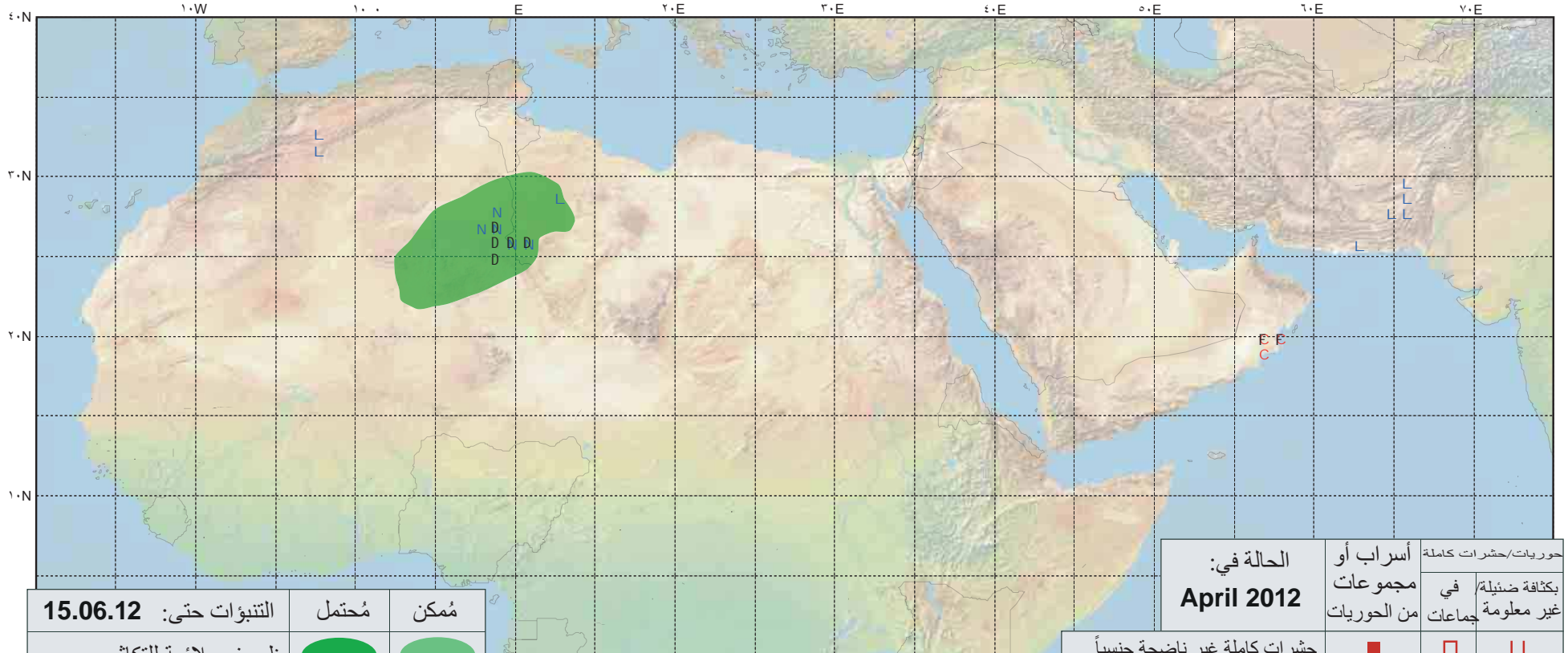
##### التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح  
 الأمطار الصيفية والتكاثر:



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

403



التنبؤات حتى: 15.06.12	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: April 2012	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		بكثافة ضئيلة/ في جماعات	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)			