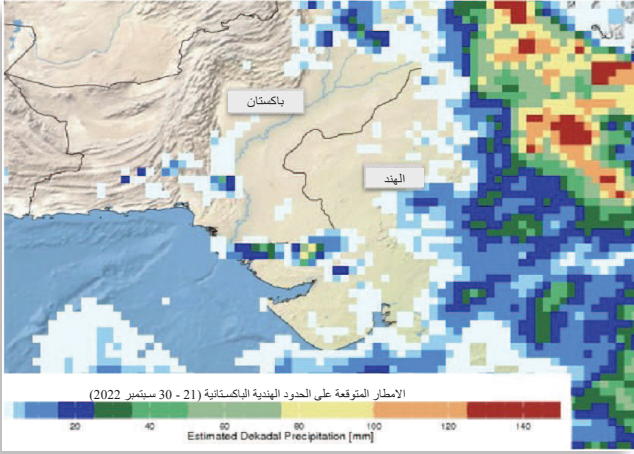


## حالة الجراد الصحراوي العامة في سبتمبر 2022 والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2022

## نشرة الجراد الصحراوي



### إنحسار الأمطار الصيفية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر سبتمبر. فقط استمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في موريتانيا والنيجر والسودان واليمن. وشوهد عدد قليل من الحوريات في أجزاء من شمال غرب موريتانيا والسهول الساحلية لليمن. وفي الصحراء الغربية من مصر تمت المكافحة الحيوية لمساحة 20 هكتار من مزرعة واحدة مصابة بمجموعات الحوريات والحشرات الكاملة. وقد استمرت الأمطار بمعدلات منخفضة إلى متوسطة في شمال منطقة الساحل إلا أنها قد انحسرت في النصف الثاني من الشهر من موريتانيا حتى غرب إريتريا، كما قد بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في العديد من المناطق. وبشكل مماثل فقد تراجعت نهاية الأمطار الموسمية الجنوبية الغربية على الحدود الهندية الباكستانية في الأسبوع الأخير من سبتمبر.

وفي فترة التنبؤات، سيستمر انخفاض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفية إلا أنه من المحتمل أن تزداد الأعداد بشكل طفيف في المواقع الحالية من شمال غرب موريتانيا وعلى ساحل البحر الأحمر من اليمن والتي تبدأ في الظهور على السهول الساحلية للسودان والسعودية وربما إريتريا ومصر. اعتباراً من نوفمبر فصاعداً وبالتالي تستمر أعداد الجراد في البقاء أقل من مستويات التهديد، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في موريتانيا والنيجر والحوريات في شمال شرق موريتانيا.  
التوقعات: ستقل أعداد الجراد في شمال منطقة الساحل من موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد، وتزداد بشكل طفيف في شمال غرب موريتانيا. ومن المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في السودان، والمناطق الداخلية والساحلية في اليمن، وفي مكان واحد في الصحراء الغربية في مصر.  
التوقعات: الأعداد القليلة في السودان ستقل غرب نهر النيل ولكن تزداد بشكل طفيف في الشرق باتجاه تلال البحر الأحمر، واعتباراً من منتصف نوفمبر ستبدأ في الظهور في السهول الساحلية. في شهر نوفمبر ستزداد أعداد الحشرات الكاملة بشكل طفيف على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن حيث تتكاثر في حين ستتواجد بعض الأعداد في وسط وجنوب ساحل البحر الأحمر في السعودية، ومن المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة في كافة مناطق التكاثر، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.  
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم خدمة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة بالجراد، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحذيرات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، مصر، ويمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org) وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>



## المنطقة الغربية

### الجزائر الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### تشاد الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المرجح وجود الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية والانعزالية في بعض الأماكن من كاتم وفدا، إلا أنها تقل اعتباراً من شهر نوفمبر.

### ليبيا الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### مالي الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المرجح أن تقل أعداد الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في تمريين وأدرار إيفوراس و تاميسنا اعتباراً من شهر نوفمبر.

### موريتانيا الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً في عدد قليل من المواقع جنوب عيون التروس (1639N/0936W) حتى ماجتا لاهجار (1730N/1305W) في حين قد حدث التزاوج جنوب تيديجيجا (1833N/1126W) في موقع واحد. أما في الشمال الغربي تزايدت أعداد الحشرات الكاملة المشتتة في إنشيري وجنوب غرب أدرار من بينيكاب (1928N/1525W) حتى عطار (2032N/1308W) كما شوهدت الحوريات المشتتة من جميع الاعمار من أكجوجيت (1945N/1421W) حتى أوجفت (2003N/1301W).

### • التوقعات

ستقل الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في الجنوب في شهر أكتوبر إلا أنها تزداد بشكل طفيف في الشمال الغربي بالقرب من إنشيري وجنوب غرب أدرار.

### المغرب الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### النيجر الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسياً في تاميسنا من أبانجاريت (1754N/0559E) حتى أرليت (1843N/0721E) وقد كانت الحشرات الكاملة تتكاثر في موقع

بنهاية شهر سبتمبر، تراجع الامطار الصيفية من موريتانيا حتى إريتريا وانتهت الامطار الموسمية الجنوبية الغربية على الحدود الهندية الباكستانية.

## المنطقة الغربية

كانت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) في العقدين الاولين من سبتمبر تقريبا في نفس الموقع فيما عدا العقد الثاني حيث في غرب موريتانيا وتشاد كانت إلى حد ما جنوبا عن المعتاد بينما كانت في شمال شرق مالي وشمال غرب النيجر حيث كانت إلى الشمال عن المعتاد. في أي حال، فقد كانت منطقة التقارب بين المدارين إلى الشمال أبعد عن المعتاد من 1.6 درجة (180 كم) غربا حتى 1.5 درجة (350 كم) شرقا. وقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في شمال غرب موريتانيا حتى زويرات في العقد الأول. ومع ذلك، بحلول العقد الثاني تراجعت الامطار من موريتانيا إلى تشاد كما قد بدأ الغطار النباتي في الجفاف في العديد من الأماكن.

## المنطقة الوسطى

كانت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) في العقدين الاولين من شهر سبتمبر في نفس الموقع في السودان. وفي كلا الحالتين، فقد كانت إلى الشمال أبعد عن المعتاد في دارفور وكردفان بحوالي 270 كم إلا أنها بقيت شرق نهر النيل. وقد ازدادت الامطار في دارفور وكردفان في العقد الأول، بما في ذلك الشمال الشرقي، إلا أنها قد قلت بعد ذلك في العقد الثاني في كافة المناطق. وقد كان الغطاء النباتي بحالة خضراء دارفور وكردفان إلا أنه قد بدأ في الجفاف في العقد الثاني. وفي الشرق ازداد الغطاء النباتي في العقد الأول من نهر النيل حتى تلال البحر الأحمر وغرب إريتريا. أما على ساحل البحر الأحمر في اليمن كانت معدلات الامطار خفيفة في العقد الأول وأكثر من ذلك بقليل في العقد الثاني بما في ذلك جنوب ساحل البحر الأحمر للسعودية. ونتيجة لذلك، أصبح الغطاء النباتي في ساحل البحر الأحمر بحالة خضراء في العقد الأول في اليمن وفي السعودية في العقد الثاني. أما في شمال غرب الصومال فقد ازداد الغطاء النباتي على الهضبة.

## المنطقة الشرقية

تراجعت معدلات الامطار في العقدين الاولين على منطقة الحدود الهندية الباكستانية كما قد بدأ الغطاء النباتي في الجفاف بعد العقد الأول. إن التراجع الطبيعي للأمطار الموسمية الجنوبية الغربية عادة ما يحدث في الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر في راجستان (17 سبتمبر غرب راجستان و 25 سبتمبر في شرق راجستان). في هذا العام فقد تأخر هذا التراجع الموسمي بأسبوع واحد.

## المساحات المُعالجة



أجريت عمليات مكافحة التالفة في شهر سبتمبر:

مصر 20 هكتار

واحد على الأقل في أبنجاريت.

#### • التوقعات

ستقل الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في تاميسنا إعتباراً من شهر نوفمبر.

#### السنگال

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### تونس

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المنطقة الوسطى

#### جيبوتي

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مصر

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، تواجد الجراد في الصحراء الغربية بالقرب من أبو منقار (2630N/2740E) حيث شوهدت مجموعات الحوريات من العمر الثاني إلى الخامس، وشوهدت الحشرات حديثة التفتح والحشرات الكاملة في مزرعة واحدة. وقد أجريت مكافحة حيوية لمساحة 20 هكتار. ولم يشاهد الجراد في الفرازة (2710N/2818E) وتوشكا (2247N/3126E) وأبو سمل (2219N/3138E) وبالقرب من بحيرة ناصر وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر من حلايب (2213N/3638E) حتى غرب وشمال الشيخ الشاذلي (2412N/3438E).

##### • التوقعات

ستقل أعداد الجراد في الصحراء الغربية ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة. قد يبدأ ظهور عدد قليل من الجراد في الجنوب الشرقي ف السهول الساحلية للبحر الأحمر إعتاراً من منتصف شهر نوفمبر.

#### إريتريا

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من المرجح أن تقل الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في المنخفضات الغربية وقد تبدأ في الظهور على السهول الساحلية إعتباراً من منتصف شهر نوفمبر.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد من ديرداوا (0935N/4150E) حتى عانثشة (1045N/4234E) وبالقرب من جيججا (0922N/4250E) و في الجنوب ببالقرب من تيتيل (0504N/3723E).

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### كينيا

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### عمان

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة ما بين صور (2421N/5644E) وجاما (2333N/5733E) وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من البريمي وبالقرب من نزوي وأدم (2223N/5731E) وفي الجنوب بالقرب من ثمريت (1736N/5401E) والمزينة (1750N/5239E).

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### السعودية

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد على سهول البحر الأحمر الساحلية من الليث (2008N/4016E) حتى جيزان (1656N/4233E) وكذلك في المناطق الداخلية بالقرب من الباحة (2001N/4129E) وجنوب غرب المناطق الداخلية بالقرب من نجران (1729N/4408E).

##### • التوقعات

من المرجح بداية ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة على وسط وجنوب السهول الساحلية للبحر الأحمر إعتباراً من شهر نوفمبر.

#### الصومال

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

##### • التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

#### السودان

##### • الحالة

في شهر سبتمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من الأماكن في غرب دارفور وشمال كردفان، في حين تواجدت الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في صحراء البيوضة وأجزاء من شمال نهر النيل. وقد ازداد بشكل طفيف عدد الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في شرق وادي نهر النيل من كسلا (1527N/3623E) حتى غرب تلال البحر الأحمر.

##### • التوقعات

ستقل الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في غرب نهر النيل في شهر أكتوبر ولكن تزداد بشكل طفيف في الشرق باتجاه تلال البحر الأحمر. وقد تبدأ الأعداد في الظهور في السهول الساحلية إعتباراً من منتصف شهر نوفمبر.

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة في المناطق الوسطى من ساحل البحر الأحمر من جنوب الحديدة (1450N/4258E) حتى سوق عيس (1610N/4446E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من الحزم (1610N/4446E). وشوهدت الحوريات الانعزالية في العمر الرابع في يوم 24 سبتمبر في مكان واحد جنوب سوق عيس. ولم يشاهد الجراد من مأرب (1527N/5419E) حتى عتق (1435N/4649E) والعبير (1608N/4714E) ووادي حضرموت بالقرب من سيفون (1559N/4844E) وجنوب حات (1719N/5205E) في الداخل.

## • التوقعات

ستقل الاعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في المناطق الداخلية ولكن تزداد على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث قد يبدأ التكاثر بحلول شهر نوفمبر.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الامارات.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

## أفغانستان

## • الحالة

في شهر سبتمبر لم ترد تقارير عن الجراد.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

## الهند

## • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارت.

## • التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من راجستان وجوجارت وتكاثر على نطاق صغير.

## إيران

## • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي في هورموزجان وسيستان بلوشستان وجنوب غرب كوزستان وشمال شرق خورسان في شهر سبتمبر.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## باكستان

## • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في ثارباركار، ناراكولستان وأوشال.

## • التوقعات

ستقل الأعداد القليلة من الجراد في ثارباركار، ناراكولستان اعتباراً من منتصف أكتوبر فصاعداً.



## 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 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.

النشرات. يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات العشرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (eclo@fao.org و faodlislocust@gmail.com). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح.

## أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLocust3m ، تطبيق (eLocust3g) GPS) ونموذج إنترنت (eLocust3w) - لتحسين تقارير المسح والمكافحة من قبل الفرق الميدانية والمجتمعات. البيانات مهمة لرصد وتنظيم عمليات المكافحة في كل دولة، وتغذي نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الفاو في أقرب وقت حقيقي.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

## إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن بيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLo- eLocust3m و cust3g ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسخان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>

## التوعية المجتمعية

نظرا للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقدم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-vIm4>)

## البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>) ومن خلال المنصة الجغرافية المكانية (يبدأ بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

## تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2021 متاح على الرابط

(<https://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/meeting/top-ic/2639/2641/index.html>)

## الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. حلقة عمل لمراجعة حالة تنفيذ معايير الصحة والسلامة البيئية، السنغال (11 - 14 أكتوبر).
- هيئات مكافحة الجراد في المنطقتين الغربية والوسطى. حلقة العمل ما بين الأقاليم حول بحوث الجراد الصحراوي التطبيقية، تونس (8 - 11 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (27 نوفمبر - 1 ديسمبر).

## أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

### صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

### صغير

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

### متوسط

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

### كبير

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

### كبير جدا

- 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

## الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

- يوليو-ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

## الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر

- ديسمبر-يناير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية

## الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر

- فبراير-يونيو/يوليو
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

### الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

### 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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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.

### 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.

## دليل المصطلحات



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

## حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

### انزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا 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 للشمس.
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

## جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس.
- 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).



## 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 تقتضي 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 الوسطي

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – الأردن – كينيا – الكويت – لبنان – فلسطين – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة أوغندا.

### المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط  
<http://www.fao.org/ag/locusts>

**FAO/ESRI Locust Hub.** تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ  
<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>

**FAO Desert Locust regional Commissions.** Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)  
<http://www.fao.org/ag/locust>

**IRI RFE.** موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/Locusts/index.html)

**IRI Greenness maps.** خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

**NASA WORLDVIEW.** صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي  
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

**Windy.** الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة  
<http://windy.com>

**eLocust3 suite.** أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان  
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

**eLocust3 training videos.** عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT)

**RAMSESV4 training videos.** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

**RAMSESV4 and eLocust3.** برامج التثبيت، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم فني  
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**FAOLocustTwitter.** صفحة الجراد في تويتر  
<http://www.twitter.com/faolocust>

**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد في فيسبوك  
<http://www.facebook.com/faolocust>

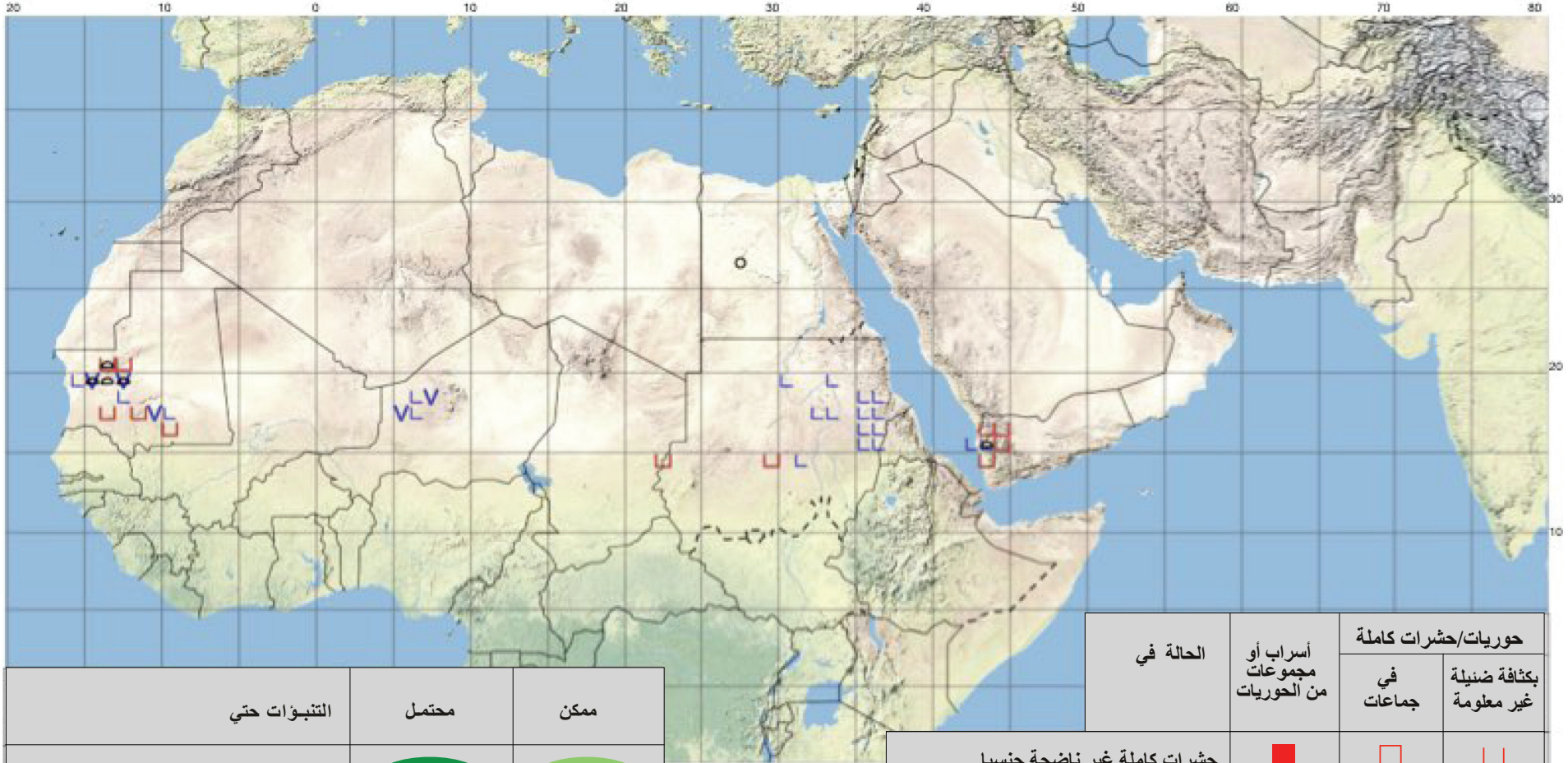
**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

**eLERT.** موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)  
<http://sites.google.com/site/elertsite>



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

528 



التنبؤات حتي	محتمل	ممكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدود		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			