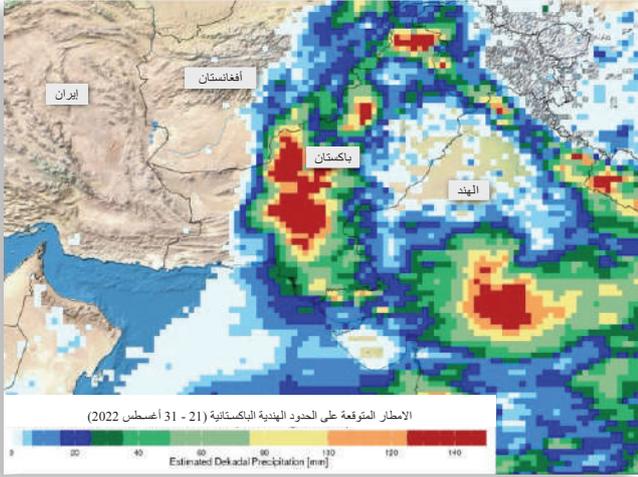


## حالة الجراد الصحراوي العامة في أغسطس 2022 والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2022

## نشرة الجراد الصحراوي



### يستمر هطول الأمطار الصيفية في عدة مناطق.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر أغسطس. فقط شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في عدد قليل من الأماكن في جنوب شرق موريتانيا والنيجر واليمن. استمرت الأمطار الموسمية في شهر أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي من موريتانيا إلى إريتريا. سقطت أمطار غزيرة في الجنوب الشرقي من باكستان وأجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن وجنوب غرب السعودية بالإضافة إلى عدد قليل من الأماكن في منطقة الساحل. أصبح الغطاء النباتي أخضر منذ بداية شهر أغسطس في معظم الأماكن.

وفي فترة التنبؤات، سيحدث تكاثر على نطاق صغير في شمال منطقة الساحل من موريتانيا إلى غرب إريتريا وعلى إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. كما سيحدث بالقرب من ساحل البحر الأحمر لليمن. سيؤدي هذا إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد ولكنها تظل أقل بكثير من مستويات التهديد.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** توجد عدد قليل من الحوريات والحشرات الكاملة الانعزالية في النيجر وحشرات كاملة في موريتانيا.  
**التوقعات:** سيحدث تكاثر على نطاق صغير في شمال منطقة الساحل في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد. ومن المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

**الحالة:** شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية من اليمن.  
**التوقعات:** قد يكون تكاثر على نطاق صغير جارياً وسيستمر في مناطق التكاثر الصيفية في المناطق الداخلية من السودان وغرب إريتريا وفي المناطق الداخلية وعلى ساحل البحر الأحمر لليمن. من المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة في جميع مناطق التكاثر، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** لم بتواجد الجراد.  
**التوقعات:** سيحدث تكاثر صيفي على نطاق صغير على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية إلا ان التكاثر سينحسر مع تراجع الأمطار الموسمية إعتباراً من النصف الثاني من شهر سبتمبر. ومن المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة، ومن 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 النشرة 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.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts) وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>



## المنطقة الغربية

### الجزائر الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.  
• **التوقعات**  
من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### تشاد الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.  
• **التوقعات**

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في شمال منطقة الساحل وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار الصيفية.

### ليبيا الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

### مالي الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تمترين وأدرار إيفوراس حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير.

### موريتانيا الحالة

تواجدت فقط أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا الانعزالية في تاجنت وأسب وحوض إكارجي. وطل الوضع هادئا في بقية الأماكن.

### • التوقعات

من المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وتتكاثر على نطاق صغير في ترازو وتاجنت والحوض الغربي وحوض إكارجي وكذلك في إنشيري وجنوب إدرار.

### المغرب الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### النيجر الحالة

في جبال العير، شوهدت الحوريات الانعزالية والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من الأماكن بالقرب من تيميا (1809N/0846E) في الجنوب بالقرب من زندر تواجنت الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب من تاسكر (1507N/1041E).

### • التوقعات

من المرجح أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في

ظلت ظروف التكاثر مناسبة في منطقة الساحل من غرب أفريقيا حتى إريتريا واليمن وباكستان والهند.

## المنطقة الغربية

تميز شهر أغسطس باستمرار هطول الأمطار الموسمية في منطقة الساحل. وتساقطت الأمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في معظم أنحاء المناطق الصيفية من موريتانيا إلى تشاد، في حين هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في أنشيري وجنوب غرب أدرار في موريتانيا وأدرار إيفورسي في مالي، وجبال العير في النيجر، ووسط وشمال شرق في تشاد. أما في الجزائر، كانت الأمطار بمعدلات معتدلة في الجزء الجنوبي من مالي. وربما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في الصحراء الغربية الكبرى في المغرب. في العقد الثاني أصبحت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) إلى شمال في موريتانيا ومالي، وإلى الجنوب في النيجر، ونفس الشيء في تشاد. الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد، وربما جنوب الجزائر.

## المنطقة الوسطى

وصلت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) السودان حيث حوالي 50 كم شمالا في العقد الثالث من شهر أغسطس في شمال دارفور وشمال كردفان بالمقارنة بالعقدين الأولين. في اتجاه الشرق نحو تلال البحر الأحمر، كانت على مقربة 130 كم إلى الجنوب في العقد الماضي. بشكل عام، كانت معدلات أمطار شهر أغسطس هذا العام أقل من المعتاد. كانت بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة، مع القليل من الأمطار الغزيرة في غرب وشمال دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض وكسلا وصحراء البيوضة بالسودان والمنخفضات الغربية لإريتريا. وسقطت أمطار بمعدلات معتدلة وغزيرة على سهول البحر الأحمر الساحلية للسعودية من المدينة المنورة إلى جازان وكذلك السهول الساحلية للبحر الأحمر والمرتفعات ومناطق التكاثر الداخلية في اليمن. كما سقطت أمطار بمعدلات من معتدلة إلى غزيرة في منطقتي عفار وامهرة في شمال شرق إثيوبيا. وبالتالي، بدأ الغطاء النباتي يتحول إلى اللون الأخضر في السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية واليمن وإريتريا وأيضا مناطق تكاثر داخلية في اليمن والسودان.

## المنطقة الشرقية

في باكستان سقطت أمطار بمعدلات غزيرة في وادي السند بما في ذلك ثارباركار ونارا والجزاء الجنوبية الشرقية من كوليستان والبنجاب. أما في الهند كانت المعدلات أقل بكثير حيث سقطت أمطار بمعدلات من متوسطة في راجيستان وجوجارت.

## المساحات المُعالجة



لم يتم إجراء عمليات مكافحة في شهر أغسطس.

مناطق تامسنا وتاسكر وربما في جبال العير حيث تتكاثر على نطاق صغير.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • 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 أغسطس، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E) وحلايب (2213N/3638E) وبرانيس (2359N/3524E) والسهول شبه الساحلية حتى غرب الشلاتين (2308N/3535E).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## إريتريا

### • الحالة

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

### • التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المنخفضات الغربية حيث تتكاثر على نطاق صغير.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في نهاية الشهر بالقرب من ديرداوا (0935N/4150E).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## كينيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## عُمان

### • الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد في المناطق الشرقية الشمالية الداخلية ما بين صور (2234N/5930E) ونزوي (2255N/5731E) والبريمي (2415N/5547E) وعلى ساحل الباطنة ومسندم.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

في شهر أغسطس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد في المسوحات التي أجريت على سهول البحر الأحمر الساحلية من الليث (2008N/4016E) حتى جيزان (1656N/4233E) وكذلك جبال عسير ومناطق الباحة ونجران.

### • التوقعات

من المرجح بداية تكاثر على نطاق صغير بعدد قليل من الحشرات الكاملة التي قد تظهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين الليث وجيزان.

## الصومال

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## السودان

### • الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في بداية الشهر في شمال كردفان من أم سيالا (1426N/3112E) حتى الخرطوم (1533N/3235E).

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في أجزاء من شمال دافور وشمال كردفان وكسلا وصحراء البيوضة.

## اليمن

### • الحالة

في شهر أغسطس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بالقرب من الحزم (1610N/4446E). ولم يشاهد الجراد في عمليات المسح المكثفة بالقرب من صنعاء (1521N/4412E) والمناطق الداخلية من الحزم إلى عتق (1435N/4649E) ووادي حضرموت والهضبة شمال حات (1719N/5205E) حتى الحدود العمانية.

### • التوقعات

قد يكون تكاثر على نطاق صغير جاريا في المناطق الداخلية التي تتلقى الأمطار الصيفية مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. وقد يبدأ تكاثر محدود على السهول الساحلية للبحر الأحمر.

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المنطقة الشرقية

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أغسطس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

#### الهند

##### • الحالة

في شهر أغسطس، 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 أغسطس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي والشمال الشرقي.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### باكستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر أغسطس.

##### • التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من ثارباركار ونارا وشولستان وتكاثر على نطاق صغير.

#### 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 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 تتجم 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 الشهرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (ecl@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 eLocust3m ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان 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

نظراً للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغذية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد 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-v1m4>

#### البيانات المتاحة للجمهور

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

## الأجنحة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. مسح مشترك باستخدام الطائرات المسيرة، موريتانيا (16 سبتمبر - 5 أكتوبر).
- 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 الوسطى. دورة تدريبية إقليمية في عمليات مكافحة الجراد لدول الانتشار، الغردقة مصر، (13 - 21 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (27 نوفمبر - 1 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. حلقة عمل ضباط الجراد، طهران، إيران (5 - 7 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 33، طهران، إيران (11 - 13 ديسمبر).
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (مارس، سيتم التأكيد)

## 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 تخلص 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 باختراق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

### 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.

## 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)

#### مشنتة (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 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).

### 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: 25-500 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

## 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 – الأردن – كينيا – الكويت – لبنان – فلسطين – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة أو غندا.

### 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، فيديوهات، 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>

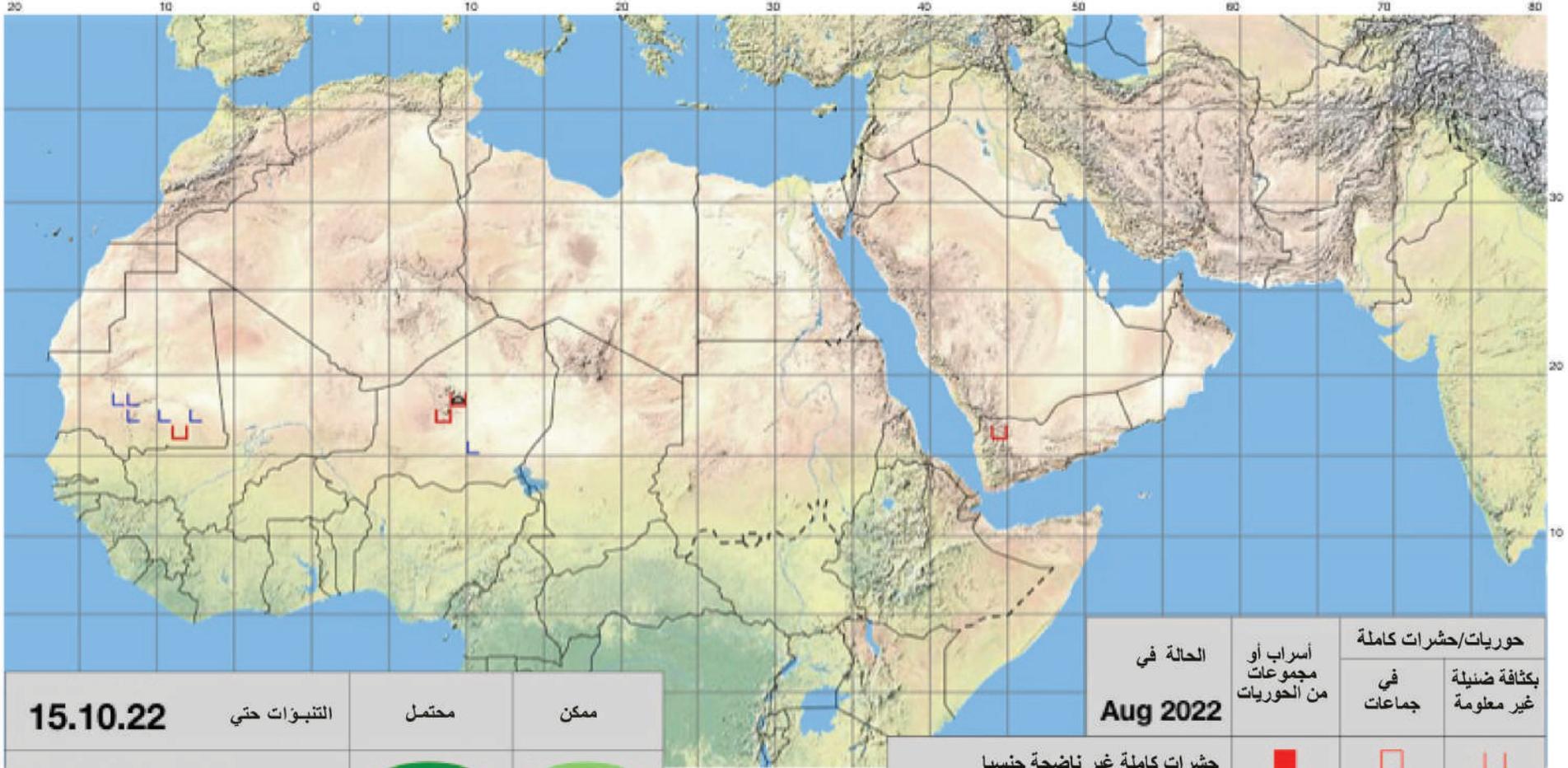
**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

527



15.10.22	التنبؤات حتى	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Aug 2022	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة 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			