



## حالة الجراد الصحراوي العامة في مارس 2022 والتوقعات حتى منتصف مايو 2022

## نشرة الجراد الصحراوي



### الهدوء يعود لحالة الجراد الصحراوي.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر مارس حيث سقط أمطار بمعدلات قليلة، وجف الكساء النباتي، وتم رصد أعداد قليلة جداً من الجراد في المسوحات. ففي منطقة القرن الأفريقي، كان هناك عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا المتبقية في جنوب إثيوبيا، حيث تمت مكافحة 400 هكتار بواسطة الطائرات، ومن غير المتوقع أن تتضج الأسراب المتبقية جنسيا أو تتكاثر في الجنوب، لكن من المرجح أن تتحرك الأسراب شمالاً نحو منطقة صومالي حيث تتكاثر في نهاية المطاف على نطاق محدود بسبب قلة الأمطار المتوقعة في الأشهر المقبلة. وبشكل عام، يجب أن تكون الموارد الحالية قادرة على السيطرة على الوضع. وقد انخفضت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في مصر والسودان، وشوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي لليمن. ونظراً لأنه من المتوقع أن تهطل الأمطار بمعدلات قليلة جداً هذا العام في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب إفريقيا وشبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا، فمن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة إعتباراً من الآن وحتى شهر يوليو، وتشير التوقعات طويلة المدى إلى أن موسم الرياح الموسمية سيكون مبكر ونشط على امتداد الحدود الهندية الباكستانية مع هطول أمطار أعلى من المعدل الطبيعي في شمال منطقة الساحل في أفريقيا، المناطق الداخلية من اليمن، شمال شرق إثيوبيا إعتباراً من شهر يوليو حتى شهر سبتمبر. هذا قد يؤدي في النهاية إلى زيادة محتملة في أعداد الجراد في شهر أكتوبر تقريباً.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: لم الإبلاغ عن تواجد الجراد.  
التوقعات: من المحتمل بدء تكاثر على نطاق صغير جداً في المغرب والجزائر إذا ما سقط المزيد من الأمطار، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: ما زال عدد قليل من الأسراب الغير ناضجة جنسيا باقية في جنوب إثيوبيا حيث تم مكافحة 400 هكتار. بينما الحشرات الكاملة المشتتة تتضج جنسيا في عدد قليل من المواقع على ساحل البحر الأحمر في مصر والسودان حيث أنتهى التكاثر. وتواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من المواقع على ساحل خليج عدن الجنوبي في اليمن. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في الدول الأخرى.

التوقعات: قد تتحرك الحشرات الكاملة المتبقية في جنوب إثيوبيا باتجاه المناطق الشمالية والتي تلقت الأمطار الأخيرة في منطقة صومالي. بينما ستقل أعداد الجراد أكثر على امتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن مع جفاف الكساء النباتي. وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الداخلية من السعودية واليمن حيث سيكون التكاثر - إذا حدث - صغيراً ومحدوداً جداً نتيجة لقلّة الأمطار المتوقعة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم الإبلاغ عن تواجد الجراد.  
التوقعات: قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان حيث سيكون التكاثر - إذا حدث - على نطاق صغير نتيجة لقلّة الأمطار المتوقعة. 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 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>



سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في شهر مارس مما أدى إلى استمرار الظروف الجافة في جميع المناطق باستثناء أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في جنوب غرب آسيا.

### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية وسادت الظروف الجافة في جميع أنحاء المنطقة في شهر مارس. وبشكل عام، لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر.

### المنطقة الوسطى

على غرار شهر فبراير، لم تسقط أمطار بمعدلات مؤثرة في منطقة القرن الأفريقي وكذلك في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن في شهر مارس. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي جافا تقريبا في جميع المناطق على امتداد السهول الساحلية باستثناء عدد قليل من المواقع التي كانت لاتزال بحالة خضراء. بشكل عام، لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر. وفي الأسبوع الأخير من شهر مارس، سقطت زخات من الأمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من جنوب (أريرو - تلتل) ووسط (بال روب) وأروميا في جنوب إثيوبيا، وفي الجزء الشرقي من منطقة صومالي ما بين ديج بير، كيريدهار وواردر. ومع ذلك، من غير المحتمل أن يكون هذا كافيا لأن تكون ظروف التكاثر ملائمة.

### المنطقة الشرقية

في العقد الأول من شهر مارس، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في جنوب غرب إيران بينما هطلت أمطار بمعدلات أقل من ذلك في جبال باشا جارد جنوب حوض جاز موربان في جنوب شرق إيران. كما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على أجزاء من جنوب غرب باكستان بالقرب من توربات وبنجور ونوشكي ولاسيبلا. أما في جنوب غرب باكستان، كان الكساء النباتي بحالة خضراء على امتداد الساحل من باسنى إلى جوادر وفي المناطق شبه الساحلية في وديان الشولي وتربات. وقد أصبح الكساء النباتي أخضر في المناطق الداخلية الوسطى والشمالية من بلوشستان، وخاصة وادي بنجور، بالقرب من خوزدار، وبين دالباندين ونوشكي. وظل الكساء النباتي بحالة جافة في منطقتي لاسيبلا وأوشال غرب كراتشي. ولم تسقط أية أمطار في الفترة المتبقية من الشهر في المنطقة.

### المساحات المُعالَجة



إثيوبيا 400 هكتار

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



### المنطقة الغربية

#### الجزائر • الحالة

في شهر مارس، ولم يشاهد الجراد في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى.

#### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير جدا ومحدود عند سقوط الامطار في وسط الصحراء الكبرى.

#### تشاد

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### ليبيا

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مالي

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الجراد وقد تستقر في أجزاء من

تيمترين و أدرار إيفوراس.

#### موريتانيا

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المغرب

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المسوحات جنوب جبال أطلس

من إيفرود (3128N/0410W)، وبالقرب من زاج (2800N/0920W).

#### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير ومحدود جدا في أودية درعا وساقية الحمراء، وأبضا في أدرار ستوف في الصحراء الكبرى الغربية إذا ما سقطت الامطار.

#### النيجر

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من المرجح أن يتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد تستقر في أجزاء من جبال العير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### السنغال

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### تونس

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### كينيا

#### • الحالة

لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### المنطقة الوسطى

#### جيبوتي

#### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مصر

#### • الحالة

في شهر مارس، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والانغزية تتضج جنسيا على ساحل البحر الأحمر في وادي الدثيب ما بين أوبرماد (2224N/3624E) والحدود السودانية. هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق الساحلية وشبه الساحلية بالقرب من الشلاتين (2308N/3624E) وفي المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من بحيرة ناصر.

#### • التوقعات

ستقل أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الاحمر في الجنوب الشرقي ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### إريتريا

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين مصوع (1537N/3928E) والحدود السودانية.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### إثيوبيا

#### • الحالة

في شهر مارس، شوهد سرب صغير غير ناضج جنسيا في منطقة بورينا جنوب أروميا بالقرب من أريرو (0445N/3849E) وفي يوم 4 من الشهر تحرك غربا بإجاءه يابلو (0457N/3812E)، ليصل لتليل (0504N/3723E) في يوم 17 من الشهر. وفي الأسبوع الأخير، كانت هناك تقارير أخرى عن مجموعات وأسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من تليل، قد يكون بعضها هي نفس الإصابة التي شوهدت أكثر من مرة. هذا ولم يشاهد الجراد في المسوحات ما بين ميغا (0403N/3819E) وأربامينش (0602N/3733E) وبالقرب من بال روب (0707N/4000E) وفي منطقة صومالي بالقرب من ديرداوا (0935N/4150E)، جيجيجا (0922N/4250E)، وعلى امتداد نهر شيبيلي. وقد قامت الفرق بمكافحة 400 هكتار بالمكافحة الجوية في يوم 5 من الشهر.

#### • التوقعات

قد تستقر أعداد قليلة من الاسراب غير ناضجة جنسيا صغيرة في أجزاء من جنوب أروميا و SNNPR الا أنه من غير المرجح حدوث التكاثر. في ابريل، قد تتحرك عدد قليل من الاسراب الصغيرة شمالا الى المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا على امتداد الجرف الشرقي ومناطق جريان المياه ما بين بال روب وجيجيجا حيث قد تنضج الاسراب الا أن وضع البيض قد يكون محدودا نتيجة لقلّة الامطار المتوقع سقوطها.

#### السعودية

#### • الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب من جيزان (1656N/4233E) حتى ضبا (2719N/3546E). كما لم يتواجد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الشرقية بالقرب من نجران (1729N/4408E) والحدود اليمنية.

#### • التوقعات

من المُحتمل تواجد الحشرات الكاملة الانغزية في عدد قليل من الاماكن على امتداد سهول البحر الاحمر حيث من غير المرجح حدوث تكاثر. وبالتالي تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية، إلا أن التكاثر الربيعي من المتوقع أن يكون محدودا جدا نتيجة لقلّة هطول الامطار المتوقعة. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

#### الصومال

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي (أرض الصومال) والشمال الشرقي (بوتلاندا) وأيضا في المناطق الوسطية بالقرب من جالكايو (0646N/4725E).

#### • التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

#### السودان

#### • الحالة

في شهر مارس، تراجعت أعداد الجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تواجدت حشرات كاملة إنفرادية إنغزية ناضجة جنسيا فقط في دلتا طوكر (1827N/3741E) وعلى الساحل الجنوبي بالقرب من عقيق (1813N/3811E) وأوبانا (1810N/3816E). هذا وقد إنتهى التكاثر الشتوي مع الإبلاغ عن آخر مجموعة حوريات في العمر الخامس في يوم 8 من الشهر بالقرب من أدوبانا.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

#### اليمن

#### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانغزية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من المواقع على امتداد الساحل الشمالي من عدن (1250N/4503E) حتى احور (1333N/4644E).



### 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 والمجمعات. 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. 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>

هذا ولم يشاهد الجراد في مناطق أخرى على إمتداد ستحل خليج عدن ولم تجرى مسوحات على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر.

### • التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المواقع على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث من غير المتوقع حدوث تكاثر. وبالتالي، قد تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية، حيث تتكاثر على نطاق صغير في الأماكن التي تلقت الأمطار.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مارس.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

#### الهند

##### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارات.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إيران

##### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

##### • التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية على المناطق الساحلية وحوض جازموريان من الجنوب الشرقي، حيث قد يكون التكاثر محدوداً نظراً لقلة هطول الأمطار.

#### باكستان

##### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد على إمتداد الساحل الجنوبي الغربي في بلوشستان من باسني (2515N/6328E) حتى جوادار (2508N/6219E) وفي الأودية الداخلية بالقرب من تريات (2600N/6303E) وبانجور (2658N/6406E) وشمال بلوشستان ما بين دالاندين (2856N/6430E) ونوشيكي (2933N/6601E) وبالقرب من خوزدار (2749N/6639E) ولاسبلا (2614N/6619E).

##### • التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية على السهول الساحلية وشبه الساحلية من بلوشستان حيث قد يكون التكاثر محدوداً نظراً لقلة هطول الأمطار المتوقعة.

## 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-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 (يذا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

## الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (22 - 26 مايو، سيتم التأكيد)
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (مؤجل حتى أكتوبر - نوفمبر)
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 33، طهران، إيران (13 - 15 ديسمبر، غير مؤكد).

## دليل المصطلحات



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

## حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

### انغزالي (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).

## 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

## 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 وحدث تفشيات عديدة في آن 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.

### الاتحاد

- 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.

## 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: بوركينافاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كوناكري.

### 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 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>

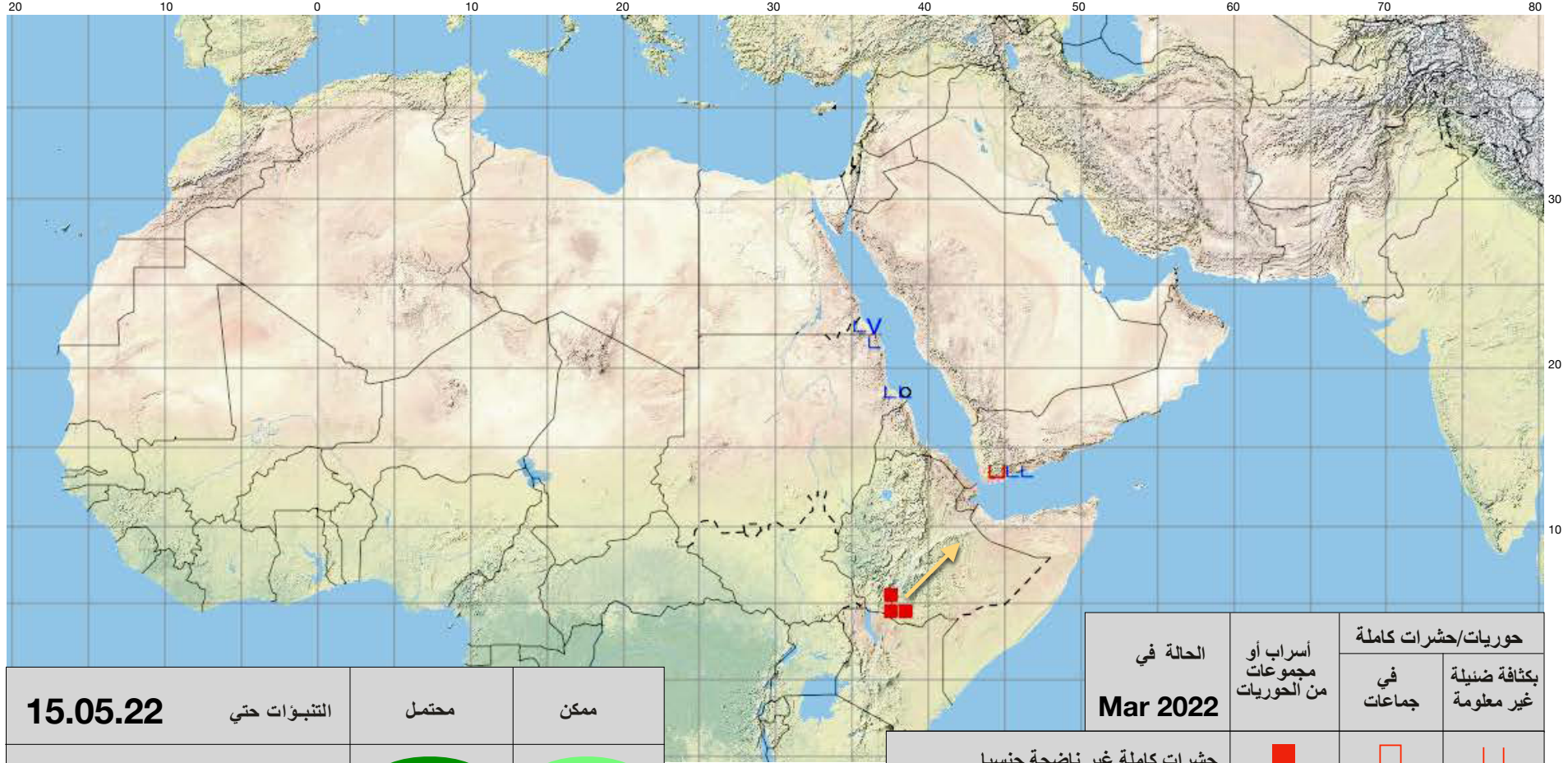
**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

522



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

الحالة في Mar 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			