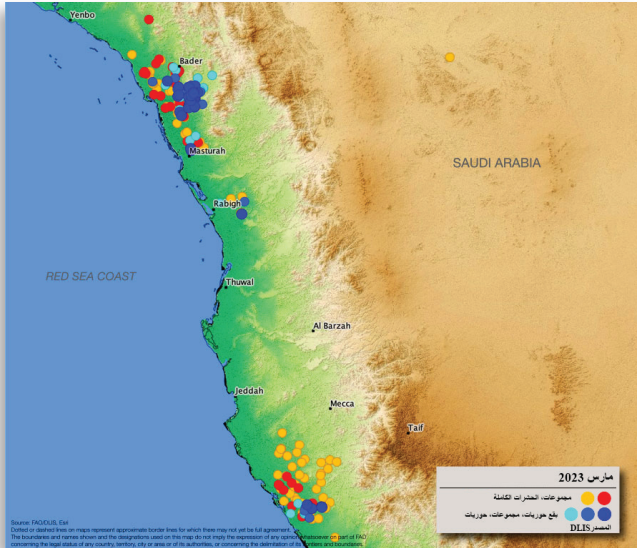


الوضع العام خلال شهر آذار (مارس) 2023  
والتوقعات حتى منتصف نيسان (أبريل) 2023

## نشرة الجراد الصحراوي



### التكاثر يحدث في السعودية

ظلت حالة جراد الصحراء هادئة في شهر مارس. تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وعدد قليل من المجموعات في نهاية فصل الشتاء في جنوب الصحراء الكبرى الغربية، وجنوب جبال الأطلس في المغرب، وسواحل البحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر. في السعودية، وضعت مجموعات الحشرات الكاملة البيض منذ نهاية شهر فبراير في منطقتين صغيرتين على الساحل الشمالي، وانسلخت الحوريات الجديدة في شهر مارس وتشكلت مجموعات صغيرة وبعض بقع الحوريات. في اليمن، تواجدت فقط بعض الحشرات الكاملة الصغيرة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن. خلال فترة التوقعات، من المتوقع أن تتساقط أمطار بمعدلات جيدة بشكل غير عادي على الساحل والمناطق الداخلية في السعودية في شهر أبريل، مما سيسمح بتكاثر الربيع. ستستمر مجموعات الحوريات وبقع الحوريات الصغيرة على الساحل من شهر أبريل حتى منتصف شهر مايو، وسيبدأ الانسلاخ الأخير في وقت مبكر من شهر أبريل، ومن المحتمل أن تشكل الحشرات الكاملة مجموعات وتتجه إلى المناطق الداخلية. أما عن بقية الأماكن الأخرى، فمن المرجح حدوث تكاثر على نطاق صغير جنوب جبال الأطلس في المغرب، والمناطق الداخلية من اليمن، وجنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، وربما في وسط الجزائر، جنوب غرب ليبيا، وشمال عُمان إذا ما سقط المزيد من الأمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجده عدد قليل من الحشرات الكاملة في جنوب جبال أطلس في المغرب (857 هكتار مكافحة) في حين تواجده عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة والناضجة جنسيا في الصحراء الكبرى الغربية (741 هكتار)، وحشرات كاملة انعزالية في وسط الجزائر وشمال غرب موريتانيا. التوقعات: سيحدث تكاثر على نطاق صغير جنوب جبال أطلس في المغرب. وقد تبقى الحشرات الكاملة المشتتة وعدد قليل من المجموعات الصغيرة في جنوب الصحراء الكبرى الغربية. وقد يتواجد عدد قليل من الجراد في وسط وجنوب الجزائر وجنوب غرب ليبيا إذا ما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: وضعت مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة البيض وتشكلت بقع الحوريات على الساحل الشمالي للبحر الأحمر في السعودية (2 155 هكتار مكافحة)، في حين تحركت الحشرات الكاملة الأخرى إلى المناطق الداخلية. وتواجد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في شمال شرق السهول الساحلية للسودان (130 هكتار) وتواجده الحشرات على الساحل. وتواجد عدد قليل من الحوريات والحشرات الكاملة في جنوب شرق مصر (70 هكتار) وحشرات كاملة على ساحل البحر الأحمر لليمن.

التوقعات: سوف يستمر إنحسار الجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان ومصر ولكن قد يستمر تواجده الجراد في شهر أبريل على ساحل السعودية وقد يزداد العدد بشكل طفيف في المناطق الداخلية، وأيضا في اليمن حيث من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في كلا البلدين. وقد تظهر أعداد قليلة من الجراد في المناطق الشمالية الداخلية والمناطق الساحلية في عمان حيث قد يحدث التكاثر الربيعي على نطاق صغير. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد. التوقعات: قد يتواجد عدد قليل من الجراد على الساحل في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، حيث من المحتمل سقوط أمطار بمعدلات جيدة وبدء التكاثر الربيعي على نطاق صغير. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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 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 بتحديثات 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.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts) وموقع مراقبة الجراد



أجريت عمليات المكافحة التالية في شهر مارس:

مصر	70	هكتار
المغرب	857	هكتار
السعودية	2 155	هكتار
السودان	130	هكتار
الصحراء الكبرى الغربية	741	هكتار



## المنطقة الغربية

### الجزائر

#### • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في عدد قليل من المواقع في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W). ولم يشاهد الجراد في غرب تمنراست (2250N/0528E) في جنوب الصحراء الكبرى.

#### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد في وسط وجنوب الصحراء الكبرى إذا ما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي.

### بوركنيا فاسو

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### تشاد

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### ليبيا

#### • الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد في الجنوب الغربي إذا ما سقطت امطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي.

### مالي

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.



## هطلت أمطار بمعدلات جيدة في المناطق الداخلية في السعودية واليمن.

### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة . سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في عدد قليل من أجزاء وسط الصحراء الكبرى في الجزائر في 20 مارس وفي جنوب الصحراء الكبرى الغربية في 22-23 مارس. على الرغم من أن معظم الغطاء النباتي الحولي إستمر في الجفاف، إلا أن مساحات صغيرة إستمرت بحالة خضراء في أجزاء من جنوب الصحراء الكبرى الغربية بالقرب من الساحل وفي المناطق الداخلية. وفي جنوب جبل الأطلس، كان الغطاء النباتي الحولي بحالة إخضرار في أجزاء من وادي درعا. أما في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر، كان الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء في المناطق المرورية بالقرب من وادي أدرار.

### المنطقة الوسطى

في شهر مارس، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة على المناطق الداخلية من السعودية في الشمال الشرقي بالقرب من هالي في العقد الأول. في العقد الثاني وأجزاء من العقد الثالث، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة من الرياض حتى جنوب المناطق الداخلية من اليمن. من حيث الغطاء النباتي، كانت حالة الغطاء النباتي الحولي في السودان تجف في المنطقة شبه الساحلية الشمالية الشرقية وعلى الساحل باستثناء أماكن قليلة في الجنوب حيث كانت الحالة لا تزال خضراء. في جنوب شرق مصر، استمرت حالة الغطاء النباتي الحولي في الجفاف باستثناء أجزاء من المنطقة شبه الساحلية بالقرب من أبرق والشيخ الشاذلي. وعلى الجانب الشرقي من البحر الأحمر، ظلت حالة الغطاء النباتي الحولي خضراء على إمتداد الساحل من الساحل الأوسط لليمن حتى الساحل الشمالي للسعودية بالقرب من الوجه ولكنه بدأ بالجفاف في بعض الأماكن. أما عن المناطق الداخلية، بدأت حالة الغطاء النباتي الحولي في التحول إلى الاخضرار في بعض اماكن غرب الرياض والقصيم. وعلى الساحل الجنوبي لليمن، لا يزال الغطاء النباتي الحولي بحالة جافة في الغالب. وفي شمال غرب الصومال، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في العقدين الثاني والثالث. وكان الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء في أجزاء قليلة من الساحل والجرف والهضبة ولكنه كان جافا شرق هرجيسا حتى لاس عنود. وقد شوهد الغطاء النباتي الحولي الجديد في المناطق الداخلية من بونتلاند شمال غرب جاردو.

### المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات جيدة على ساحل إيران في شهر يناير. وسقطت أمطار بمعدلات معتدلة على امتداد الساحل في العقد الأول من العراق حتى مضيق هرمز في جنوب شرق إيران وفي العقد الثاني من جنوب غرب إلى شمال شرق بوشهر. أما في العقد الثالث فقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة فقط في منطقة الساحل الجنوبي. وفي جنوب غرب باكستان سقطت أمطار بمعدلات قليلة على الساحل بالقرب من إيران. وفي كلا الدولتين فرما يبدأ الغطاء النباتي الحولي في ان يصبح بحالة خضراء في بعض المناطق من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان.

## موريتانيا

### • الحالة

في شهر مارس، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة والغير ناضجة جنسيا في الشمال الغربي غرب أكوججت (1945N/1412W).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المغرب

### • الحالة

في شهر مارس، شوهدت الحشرات الكاملة المشتتة والناضجة والغير ناضجة جنسيا في وادي درعا من أسا (2836N/0926W) حتى جنوب شرق تاتا (2944N/0758W) في منطقة التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس. بعض الحشرات الكاملة كانت في حالة تزاوج في النصف الثاني من الشهر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 857 هكتار.

### • التوقعات

سيحدث تكاثر على نطاق صغير في أودية درعا وزيز-جريس جنوب جبال أطلس حيث يبدأ الفقس في وقت مبكر من شهر أبريل فيزداد عدد الحوريات بشكل طفيف.

## النيجر

### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الصحراء الكبرى الغربية

### • الحالة

في شهر مارس، ظلت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا في الجزء الجنوبي بالقرب من تكلا (2138N/1453W) في حين عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة والناضجة جنسيا كانت تتزاوج في الشمال بالقرب من أوسرد (2233N/1419W) كما شوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة جنسيا بالقرب من أم دريجا (2406N/1316W). في العقد الأخير من الشهر، حوريات العمر الأول الانتقالية كانت تنسلخ في موقع واحد غرب تكلا في حين شوهدت حوريات إنفرادية في الأعمار من الثالث إلى الخامس جنوب تكلا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 741 هكتار. أما في الشمال فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في وادي ساقية الحمراء بالقرب من حاوزة (2707N/1112W).

### • التوقعات

ستبقى مجموعات الحشرات الكاملة والحوريات المشتتة وعدد قليل من المجموعات في أجزاء من أدرار ستوف.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

## جيبوتي

### • الحالة

في شهر يناير، لم ترد تقارير الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في النصف الأول من شهر مارس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا وحوريات مشتتة في الأعمار الرابع والخامس في عدد قليل من المواقع في وادي الدثيب وفي الساحل الجنوبي الشرقي غرب حلایب (2213N/3638E). كما شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا غرب الشلاتين (2308N/3535E). هذا ولم يشاهد الجراد في السهول الساحلية لأبرق (2323N/3451E) والشيخ الشاذلي (2412N/3438E) ووادي نهر النيل بالقرب من جرف حسين (2317N/3252E) أبوسمبل (2219N/3138E) وتوشكا (2247N/3126E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 70 هكتار.

### • التوقعات

سيقل عدد الجراد في الجنوب الشرقي ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في وسط ساحل البحر الأحمر بالقرب من شعيب (1551N/3903E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في منطقة صومالي بالقرب من كبري دهار (0644N/4416E) وجود (0557N/4333E) وفي منطقة عفار بالقرب من سميرا (1148N/4100E) وشرق ميكيل (1329N/3928E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## عمان

### • الحالة

في شهر مارس، لم ترد تقارير عن الجراد.

### • التوقعات

قد تسقط بعض الأمطار وقد يتواجد الجراد الانعزالي في المناطق الداخلية الشمالية والمناطق الساحلية والتي قد يحدث فيها التكاثر الربيعي على نطاق صغير، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية • الحالة

في شهر مارس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا ومجموعات على الساحل الشمالي للبحر الأحمر ما بين مستراح (2309N/3851E) وبدر (2346N/3847E). كان الكثير من الحشرات الكاملة في حالة تزاوج ووضع للبيض. وقد بدأ الفقس بنهاية شهر فبراير وإستمر حتى شهر مارس عندما كان الكثير من الحوريات إنتقالية وتجمعية في مجموعات وفي بقع صغيرة. بعض من الحوريات أصبحت في العمر الرابع بنهاية الشهر. كما قد شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة في الشمال على الساحل بالقرب من أمّالج (2501N/3716E) وفي المناطق الداخلية بالقرب من المدينة المنورة (2430N/3935E) وأيضاً في الشرق. أما على الساحل جنوب جدة (2130N/3901E) تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا بشكل أساسي وعدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا مع بعض المجموعات في حالة تزاوج. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2155 هكتار. أما عن باقي المناطق فلم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي حتى الوجه (2615N/3627E) وفي المناطق الداخلية من الرياض (2439N/4642E) حتى القصيم (2621N/4358E).

### • التوقعات

من المحتمل سقوط أمطار بمعدلات أعلى من المعتاد على الساحل الشمالي وفي المناطق الداخلية. وسيستمر وجود مجموعات الحوريات وبقع الحوريات الصغيرة على الساحل من شهر أبريل حتى منتصف شهر مايو مع بدء الانسلاخ الأخير في وقت مبكر من شهر أبريل ويستمر إلى شهر مايو مع مجموعات من الحشرات الكاملة. أما في المناطق الداخلية فمن المحتمل وصول أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى منطقة التكاثر الربيعي ما بين حائل والرياض حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في النصف الثاني من شهر أبريل.

## الصومال • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت على الساحل والاحدود والهضبة في الشمال الغربي وأيضاً في الشمال الشرقي بالقرب من جاردو (0930N/4905E) ولاس عنود (0828N/4721E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السودان • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا وعدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في السهل شبه الساحلي الشمالي الشرقي من تومالا (2002N/3551E) حتى الحدود المصرية. أما على الساحل فتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من عقيق (1813N/3811E) وبالقرب من دلتا طوكر ومن سواكن (1906N/3719E) حتى بورت سودان ((1938N/3713E) وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 130 هكتار في الشمال الشرقي.

### • التوقعات

ستقل أعداد الجراد على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية مع جفاف الظروف البيئية.

## اليمن • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بشكل أساسي في عدد قليل من المواقع على ساحل البحر الأحمر من زبيد (1410N/4318E) في الجنوب حتى سوق عيس (1600N/4312E) في الشمال. أما عن خليج عدن، فقد شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بالقرب من عدن (1250N/4503E) وفي موقع واحد في الشرق بإتجاه بئر علي (1410N/4820E).

### • التوقعات

يجب أن تصبح الحشرات الكاملة ناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر حيث قد يبدأ التكاثر في مواقع سقوط الامطار المتوقعة. وقد يتواجد عدد قليل من الجراد على الساحل الجنوبي لخليج عدن وفي المناطق الداخلية ما بين الحزم ومأرب وشبوة حيث من المتوقع أن يبدأ التكاثر الربيعي على نطاق صغير.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### أفغانستان

#### • الحالة

في شهر مارس، لم ترد تقارير عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

### الهند

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### إيران

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المناطق الساحلية والداخلية من الجنوب الشرقي والمناطق الداخلية لمنطقة فارس في الجنوب.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي والمناطق الداخلية حيث يبدأ التكاثر الربيعي على نطاق صغير.

### باكستان

#### • الحالة

في شهر مارس، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد على الساحل الجنوبي الغربي من بلوشستان حيث يبدأ التكاثر الربيعي على نطاق صغير.



(<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 (بدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

### تقارير التقييم الآتية

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

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

### الأجندة

- هينات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة (الوسطى/ الغربية/ الشرقية) حلقة العمل ما بين الأقاليم الخاصة بضباط معلومات الجراد (27-21 مايو، شرم الشيخ - مصر).

### 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 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

### 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 طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا 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 غالبا 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 ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) و [faodlislocust@gmail.com](mailto: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 (eLo-cust3m)، 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 المسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLo-cust3g و eLocust3m، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان الفرنسية والعربية قريبا. 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 الأغذية والزراعة:

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

## كبير

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

## كبير جدا

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

## 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.

## سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

## 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 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.

## 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 التنجح.

### 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 المكملة 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.



**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>

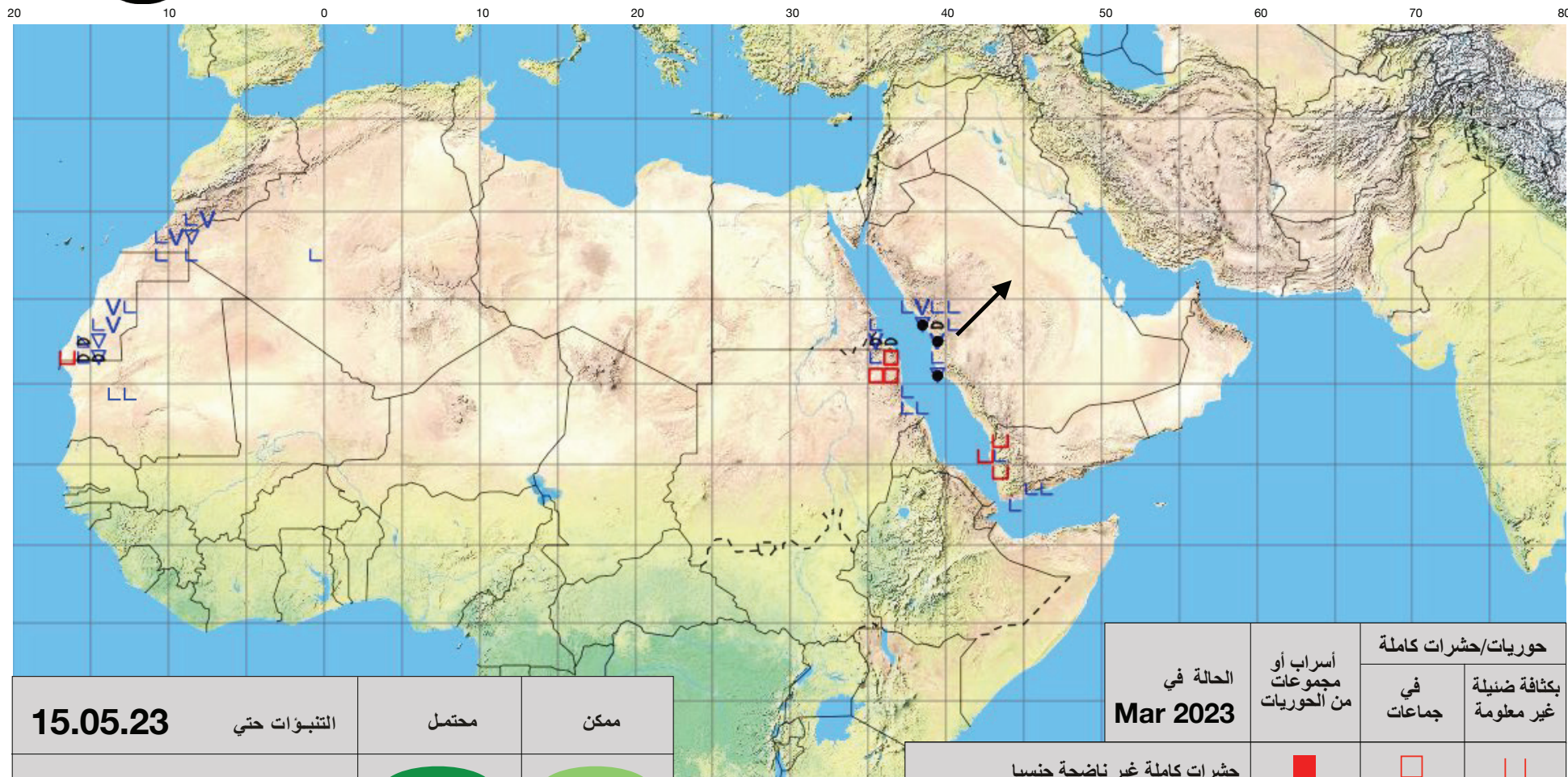
**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد في فيسبوك  
<http://www.facebook.com/faolocust>

**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



15.05.23	المتنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Mar 2023	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			