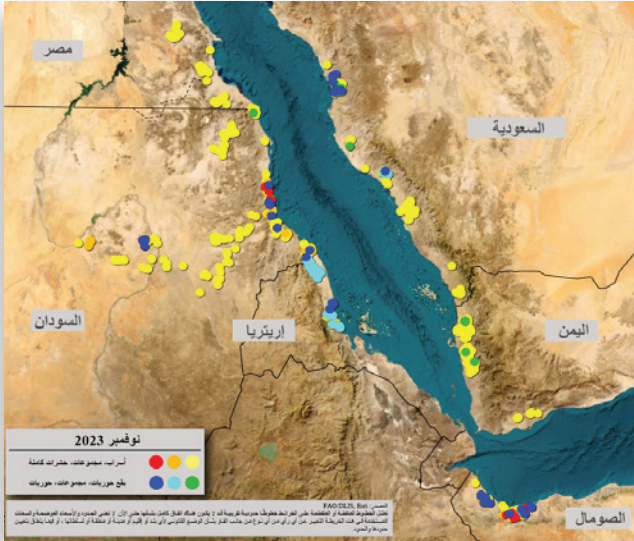




الوضع العام خلال في نوفمبر (تشرين الثاني) 2023  
والتوقعات حتى منتصف يناير (كانون الثاني) 2024

## نشرة الجراد الصحراوي



### تفشي في المنطقة الوسطى

ظهرت أربع تفشيات محلية للجراد الصحراوي خلال شهر نوفمبر. وبدأ فصل الشتاء في وقت مبكر عن المعتاد هذا العام على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن كنتيجة لثباتية القطب في المحيط الهندي وظاهرة النينو في القرن الأفريقي. بعض الأسراب في السودان والصومال وضعت بيض بينما ظهرت مجموعات في إريتريا والسعودية. بدأ الفقس وتزايدت مجموعات وبقع الحوريات أثناء التكاثر في السودان وإريتريا والصومال والسعودية حيث تم إجراء عمليات المكافحة. وفي اليمن تواجد بعض الحوريات والحشرات الكاملة وفي مصر سجل تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية. وفي المنطقة الغربية، شوهدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في موريتانيا، والنيجر، والصحراء الغربية، والجزائر. خلال فترة التوقعات، سيؤدي التكاثر إلى زيادة الجراد خلال الجيل الأول على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في الفترة من ديسمبر ويناير. وتوقع أحدث النماذج الجوية هطول أمطار أعلى من المعتاد على طول جانبي خليج عدن وربما ساحل البحر الأحمر الجنوبي، لكن من غير المؤكد هطولها على ساحل البحر الأحمر الشمالي. ومع ذلك، من المتوقع حدوث جيل ثانٍ من التكاثر في الفترة من أواخر يناير إلى أبريل، مما قد يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد بشكل أكبر مع تكوين المزيد من مجموعات وبقع الحوريات وبعض الأسراب. وينبغي أن تستمر عمليات المكافحة. وفي المنطقتين الغربية والشرقية من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة في موريتانيا حيث تمت مكافحة مساحة (179 هكتار)، وكذلك في النيجر، الصحراء الغربية، المغرب والجزائر. وسجل وجود حوريات انفرادية انعزالية مع بعض المجموعات القليلة في جنوب غرب موريتانيا. التوقعات: استمرار تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الشمال والشمال الغربي لموريتانيا، جنوب الصحراء الجنوبية، المغرب ووسط الجزائر.

### المنطقة الوسطى: الحالة الحذر

الحالة: حدثت تفشيات محلية على طول ساحل البحر الأحمر في السودان التي كافحت (1628 هكتاراً)، وإريتريا التي كافحت (8665 هكتاراً)، وفي السعودية (687 هكتاراً)، وساحل خليج عدن في شمال غرب الصومال (178 هكتاراً) بسبب الحشرات الكاملة والمجموعات والأسراب التي تضع البيض مع الفقس ومجموعات وبقع الحوريات من الجيل الأول للتكاثر الشتوي. كما سجل وجود جراد مشتت في مصر و اليمن. المنطقة الصيفية في المناطق الداخلية من السودان كانت على وشك الانتهاء التوقعات: سيزداد الجيل الأول من التكاثر الشتوي خلال شهري ديسمبر ويناير. إذا هطل المزيد من الأمطار، فسوف يتطور جيل ثانٍ بدءاً من النصف الثاني من يناير إلى أبريل، مما يتسبب في تكوين المزيد من المجموعات وكذلك بعض البقع والأسراب في السودان وإريتريا والسعودية والصومال وربما اليمن ومصر.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يسجل تواجد للجراد الصحراوي في دول المنطقة. التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهرياً من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الإنذار المبكر بناءً على نتائج المسوحات والمكافحة التي تقوم بها الدول المتأثرة بالجراد، بالإضافة إلى الاستشعار عن بُعد والبيانات التاريخية والنماذج. تتم إضافة التنبيهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزيعها على الجهات المعنية. ويمكن الحصول عليها كذلك 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 [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org)



## هطلت أمطار جيدة على جانبي سواحل البحر الأحمر وخليج عدن خلال فصل الشتاء هذا العام

### المنطقة الغربية

خلال شهر نوفمبر، لم تهطل الأمطار في شمال منطقة الساحل بغرب أفريقيا، وفي جميع أنحاء الصحراء الكبرى، وجنوب جبال الأطلس من المغرب إلى تونس. كانت النباتات الحولية اخذت في الجفاف أو جفت بالفعل في معظم المناطق. ومع ذلك، كان هناك بعض الكساء النباتي الأخضر المحدود في المناطق الداخلية في شمال و شمال غرب موريتانيا وأجزاء من جنوب غرب الصحراء الغربية. وفي الصحراء الوسطى بالجزائر، كان هناك بعض الكساء النباتي في المناطق المروية

### المنطقة الوسطى

خلال شهر نوفمبر، استمر هطول الأمطار فوق المعدل الطبيعي على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن لموسم الشتاء. خلال العشرة الايام الأولى، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة على طول ساحل البحر الأحمر من جنوب شرق مصر إلى وسط إريتريا، ومن ساحل البحر الأحمر الشمالي في السعودية إلى الساحل الشمالي لليمن، على طول الساحل والمناطق الداخلية في شمال غرب الصومال، وهضبة شرق إثيوبيا. خلال العقد الثاني، هطلت الأمطار فقط على السهول الساحلية للسودان والسعودية بالإضافة إلى الساحل والمناطق الداخلية لشمال غرب الصومال. خلال العقد الثالث، هطلت أمطار قليلة جدًا باستثناء الرذاذ في مناطق قليلة على الساحل الأوسط والشمالي لإريتريا. ونتيجة لذلك، تحسن الكساء النباتي السنوي في جميع المناطق على طول الساحل والمناطق شبه الساحلية. وبسبب ظاهرة النينو وثنائي القطب في المحيط الهندي هذا العام، تشير نماذج الطقس إلى عدم اليقين بشأن هطول الأمطار في فصل الشتاء، خاصة على طول الساحل الشمالي للبحر الأحمر

### المنطقة الشرقية

خلال شهر نوفمبر، هطلت أمطار خفيفة في أجزاء من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان، لكن الكساء النباتي كان جافًا بشكل أساسي. وفي المناطق الهندية الباكستانية، لم تهطل الأمطار، وكانت النباتات الحولية اخذت في الجفاف في معظم المناطق

## المساحات المُعالجة



زادت عمليات المكافحة في شهر نوفمبر إلى 11 337 هكتاراً بسبب حدوث اربع تفشيات مقارنة بـ 4 575 هكتاراً في شهر أكتوبر

إريتريا	8 665	هكتار
موريتانيا	179	هكتار
السعودية	687	هكتار
الصومال	178	هكتار
السودان	1 628	هكتار

### المنطقة الغربية

سوف تستمر الحشرات الكاملة المشتتة في شمال غرب موريتانيا وربما جنوب الصحراء الغربية في شهر ديسمبر ولكن من غير المتوقع هطول أمطار أو حدوث تكاثر

### الجزائر

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة في الصحراء الوسطى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي الجنوب بالقرب من تيمياوين (2026N/0148E) بالقرب من مالي، بينما كان زوجان من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في حالة تزاوج غرب تمناست (2250N/0528E). ولم يكن هناك جراد موجود جنوبًا بالقرب من عين قزام (1934N/0546E) بالقرب من النيجر

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### بوركينافاسو

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### تشاد

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### ليبيا

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### مالي

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد الانفرادي في أجزاء قليلة من

منطقة أدرار دي إيفورا

### موريتانيا

#### • الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت مجموعات صغيرة من حوريات العمر الخامس في الغرب بين نواكشوط وأجيلال فاي (1827N/1444W) بينما شوهدت حوريات انفرادية انعزالية في الشمال الغربي بين بنشاب (1928N/1525W) غرب أوجيفت (2003N/1301W).. كانت هناك حشرات كاملة انعزالية ومشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسيا في المنطقتين وكذلك في الشمال من ازويرات (2510N/1135W) إلى الجنوب من بئر مقربين (2510 شمالا/1135 غربا) في تيرس زمور. وقد تمت مكافحة 179 هكتارا

## • التوقعات

سيظل هناك تواجد لأعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في الشمال والشمال الغربي

## المغرب • الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة وغير ناضجة جنسيا في مناطق قليلة في الجنوب بين بير كندوز (2136N/1628W) ومعطلة (2223N/1502W)

## • التوقعات

لن يستمر تواجد سوى عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجنوب.

## النيجر

### • الحالة

في شهر نوفمبر، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة موجودة جنوب شرق أغايز (1658N/0759E) وشرق تيميا (1809N/0846E) في جبال العير. في المراعي الوسطى تم رصد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة وغير الناضجة جنسيا شمال تاسكر (1507N/1041E)

## • التوقعات

لن يستمر تواجد سوى عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من جبال العير

## السنغال

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

استمرار الجيل الأول من التكاثر الشتوي وهطول الأمطار فوق المعتاد على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في السودان وإريتريا وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن وشمال غرب الصومال في نوفمبر. وسيزداد الجراد أكثر إذا هطل المزيد من الأمطار، وسيبتور جيل ثانٍ من النصف الثاني من يناير إلى أبريل

## جيبوتي

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير الجراد.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر

### • الحالة

في شهر نوفمبر، تم رصد حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة

وغير ناضجة جنسيا في مناطق قليلة على طول الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر من برنيس (2359N/3524E) إلى حلايب (2213N/3638E) والحدود السودانية. تواجدت حالات تزواج في 19 نوفمبر في موقعين بالمناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E). ولم يتم رؤية الجراد في أي موقع آخر في المنطقة شبه الساحلية شمالاً بالقرب من مرسى علم (2504N/3454E) والغردقة (2717N/3347E)، وفي المناطق الداخلية بالقرب من أبو سمبل (2219N/3138E) وتوشكا (2247N/3126E)

## • التوقعات

سيحدث التكاثر على نطاق محدود على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية مع حدوث الفقس وظهور الحوريات الانفرادية في شهري ديسمبر ويناير

## إريتريا

### • الحالة

في شهر نوفمبر، حدث تفشياً محلياً على طول ساحل البحر الأحمر حيث بدأ التكاثر الشتوي، وشوهدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة في الشمال بين مهيمت (1723N/3833E) وحدود السودان وكذلك جنوباً من مرسا غلبوب (1633N/3908E). إلى مصوع (1537N/3928E).. وبدأ وضع البيض خلال العقد الأخير من شهر أكتوبر واستمر حتى نهاية شهر نوفمبر. حدث الفقس وظهرت مجموعات حوريات صغيرة من العمر الأول إلى الرابع بالقرب من الحدود مع السودان في نهاية الشهر بينما تم رصد مجموعات حوريات من العمر الأول والثاني جنوباً بعد منتصف الشهر. وبالإجمال تمت مكافحة 665 8 هكتاراً

## • التوقعات

من المتوقع ان تنتهي الحوريات الانفرادية ومجموعات الحوريات بحلول منتصف شهر يناير تقريباً خلال الجيل الشتوي الأول على ساحل البحر الأحمر. ومن المتوقع أن تظهر الحشرات حديثي التجنح والحشرات الغير ناضجة والمجموعات الصغيرة خلال النصف الثاني من شهر ديسمبر. وإذا هطل المزيد من الأمطار، خاصة في نهاية ديسمبر أو أوائل يناير، فمن المفترض أن يبدأ الجيل الثاني في وضع البيض خلال النصف الثاني من شهر يناير

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم رصد الجراد في المناطق المنخفضة بالقرب من شيفرة (1136N/4001E) في منطقة عفار ومنطقة واحدة جنوب عانشه (1045N/4234E) في منطقة شمال الصومالي

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## عُمان

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم مشاهدة الجراد في مسندم، شمالاً على طول ساحل الباطنة، وفي المناطق الداخلية من البريمي (2415N/5547E) إلى أدم (2223 شمالاً / 5731 شرقاً)، وفي الساحل الجنوبي بالقرب من صلالة (1700N/5405E)

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

في شهر نوفمبر، حدث تفشي محلي على طول ساحل البحر الأحمر حيث تواجد الجراد المشتت ومجموعات قليلة في حالة وضع البيض والفقس كما ظهرت الحوريات الانفرادية ومجموعات من العمر

والمنطقة شبه الساحلية. ومن المتوقع أن تظهر الحشرات الكاملة حديثة التنجح وغير الناضجة والمجموعات الصغيرة وربما بعض الأسراب الصغيرة خلال النصف الثاني من شهر ديسمبر. إذا هطل المزيد من المطر، خاصة في نهاية ديسمبر أو أوائل يناير، فمن المفترض أن يبدأ الجيل الثاني في وضع البيض خلال النصف الثاني من شهر يناير

## اليمن • الحالة

في شهر نوفمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية المشتتة الناضجة على ساحل البحر الأحمر من زبيد (1410N/4318E). إلى سوق عبس (1600N/4312E) كما شوهد عدد قليل من الحوريات المشتتة من العمر الثاني إلى الرابع والحشرات الكاملة غير الناضجة شمال الحديدة (1450N/4258E). وبالقرب من سوق عبس خلال الجيل الشتوي الأول. على طول الجزء الغربي من خليج عدن، شوهدت عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة وغير الناضجة بين أم رجه (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E)

## • التوقعات

استمرار تواجد الحوريات والحشرات الكاملة على طول سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث يمكن أن يحدث جيل ثان من التكاثر مع حدوث الفقس وظهور المجموعات في يناير. وهناك احتمال أن يكون هناك عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة قد هاجرت بسبب الإعصار نهاية أكتوبر إلى الربع الخالي بين شرق اليمن وجنوب السعودية وربما يحدث تكاثر

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

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

أثناء موسم التكاثر الربيعي، تشير النماذج الموسمية إلى احتمال هطول أمطار أكثر رطوبة قليلاً في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في فبراير

## أفغانستان

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

## الهند

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم رصد الجراد في راجستان وجوجارات.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

## إيران

### • الحالة

في شهر نوفمبر، لم يُشاهد الجراد بالمناطق الجنوبية الشرقية الداخلية بالقرب من الساحل وقاعدة جاز موريان، ولا في الداخل بمنطقة فارس، ولا على الساحل الجنوبي الغربي.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الأول إلى الثالث في الساحل الأوسط للبحر الأحمر بالقرب من الليث (2215N/3906E) وفي الشمال. الساحل بين ثول (2008N/4016E) ومستورة (2309N/3851E)، وهو الجيل الشتوي الأول لهذا العام. وايضا شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا انفرادية انعزالية ومشتتة على الساحل الجنوبي بالقرب من جيزان (1656N/4233E) وإلى أقصى الشمال بالقرب من القنفذة (1909N/4107E). وقد تمت مكافحة مساحة تقدر ب 687 هكتارا

## • التوقعات

قد تنتهي عمليات الفقس بحلول منتصف ديسمبر، وتنتهي الحوريات والمجموعات بحلول منتصف يناير تقريباً خلال الجيل الشتوي الأول على الساحل. سوف تنضج الحشرات الكاملة والمجموعات، ويجب أن يبدأ الجيل الثاني في وضع البيض خلال النصف الثاني من شهر يناير. و يوجد احتمال أن يكون هناك عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة قد هاجرت إلى جنوب الربع الخالي حيث يمكن أن تتكاثر نتيجة حدوث الإعصار الذي وقع في نهاية أكتوبر في شرق اليمن

## الصومال

### • الحالة

في شهر نوفمبر، ظهر تفشي محلي على طول ساحل خليج عدن حيث شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسيا مشتتة وبعض المجموعات وبعض الأسراب الصغيرة خلال النصف الأول من الشهر في الساحل الشمالي الغربي على بعد حوالي 200 كيلومتر من غرب سليل (1058 شمالاً/4326 شرقاً). إلى بربرة (1028 شمالاً/4502 شرقاً). في هذه المناطق، حدث وضع وفقس للبيض لحشرات الجيل الشتوي الأول. و بحلول نهاية الشهر، وصلت الحوريات وعدد قليل من المجموعات والبقع الصغيرة إلى العمر الرابع. حيث تمت مكافحة 178 هكتارا

## • التوقعات

استمرار تواجد الحوريات الانفرادية والمجموعات والبقع الصغيرة على طول الساحل الشمالي الغربي حتى منتصف يناير. ومن المتوقع أن تظهر الحشرات الكاملة حديثة التنجح وغير الناضجة والمجموعات الصغيرة وربما بعض الأسراب الصغيرة خلال النصف الثاني من شهر ديسمبر. إذا هطل المزيد من الأمطار، خاصة في نهاية ديسمبر أو أوائل يناير، فقد يبدأ الجيل الثاني في وضع البيض بالنصف الثاني من يناير

## السودان

### • الحالة

في شهر نوفمبر، ظهر تفشي محلي على طول ساحل البحر الأحمر والمنطقة شبه الساحلية في الشمال الشرقي من الموسم الشتاء، حيث ظهرت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وعدد قليل من المجموعات الصغيرة والأسراب مع وضع بيض. حدث الفقس في العقد الثاني وتواجدت مجموعات صغيرة من العمر الأول إلى الثاني خلال بقية الشهر، خاصة بين بورتسودان (1938N/3713E) إلى طوكر (1827N/3741E) مع وجود عدد قليل منها أقصى الجنوب بالقرب من فارورة (1745N/3820E) والحدود الإريترية، وإلى أقصى الشمال بالقرب من فودوكوان (2145N/3644E) والحدود مع مصر. وحدثت عمليات التزاوج في المنطقة شبه الساحلية الشمالية الشرقية بالقرب من الصوفية (2119N/3613E).. وفي المناطق الداخلية للمنطقة الصيفية، كانت هناك حوريات بالعمر الأخير مشتتة، وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة، وبعض المجموعات لا تزال في صحراء بيوضة وعلى طول وادي النيل من غرب مروي (1830N/3149E) إلى عطبرة (1742N/3400E).. وفي شرق النيل، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة على وشك الانتهاء إلى تلال البحر الأحمر. تمت مكافحة مساحة تقدر ب 1 628 هكتارا

## • التوقعات

استمرار عمليات الفقس وتواجد الحوريات الانفرادية والمجموعات والبقع الصغيرة من الحوريات خلال شهر ديسمبر على طول ساحل البحر الأحمر



في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.



### إشعارات

### مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

يستخدم نظام مرمز بالألوان للإشارة إلى مستوى التحذير والمخاطر المتوقعة أو التهديدات الحالية من الجراد الصحراوي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة لها:

- **اللون الأخضر** - حالة هادئة (تحذير منخفض)؛ لا تهديد للمحاصيل (ضرورة متابعة الرصد الدوري).
  - **اللون الأصفر** - حالة حذرة (تحذير معتدل)؛ تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة وقد تكون هناك حاجة للمكافحة).
  - **اللون البرتقالي** - حالة خطيرة (تحذير مرتفع)؛ تهديد للمحاصيل (يجب إجراء مسح ومكافحة).
  - **اللون الأحمر** - حالة خطيرة جداً (تحذير مرتفع جداً)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).
- يُطبق هذا النظام على موقع صفحة Locust Watch وعلى النشرات الشهرية والتحديثات

### تقارير الجراد

**بيانات RAMSES.** يُرجى من البلدان الاتصال بالإنترنت ونسخ قاعدة بيانات RAMSES كلما تمت إضافة بيانات أو تغييرها؛ ولا تنتظر حتى نهاية الشهر

**النشرات.** يتم تشجيع البلدان المتأثرة على إعداد نشرات كل عشرة ايام أو أسبوعية أو شهرية تلخص وتحلل الوضع، ومشاركتها مع البلدان الأخرى.

**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 اللوحى eLocust3 الأصلي، تتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ثلاثة أدوات مجانية لجمع البيانات في الميدان:

- تطبيق eLocust3m - تطبيق هاتف ذكي لجمع بيانات المسوحات والمكافحة، تم تطويره بالتعاون مع PlantVillage

(تحميل: <http://tiny.cc/eL3m>)

فيديوهات تعليمية: <http://tiny.cc/eL3mVideos>)

- تطبيق eLocust3g - تطبيق GPS لحالات الطوارئ، تم تطويره بالتعاون مع Garmin

(<http://tiny.cc/eLocust3g>)

- تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo

(<http://tiny.cc/eLocust3w>)

تساهم البيانات الجغرافية المجمع بواسطة هذه الأدوات في نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة وهي حاسمة للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل الفوري وتخطيط العمليات الميدانية في كل بلد

[http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-\]dex.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-]dex.html)

### إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تم تطوير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) بحجم جيب من قبل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) للتعامل مع الجراد الصحراوي بشأن عمليات الرصد والتحكم والبيولوجيا، وتتضمن تعليمات حول كيفية استخدام أدوات eLocust3. تتوفر SOPs بلغات مختلفة ويمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

(<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 تقديم 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 الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من خلال

- منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة

(<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>)

- المنصة الجغرافية المكانية (يدا بيد)

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

### تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2022 متاح على الرابط

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

### الأجندة

- **هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية CLCPRO.** الدورة الـ16 للجنة التنفيذية، (11 - 15 ديسمبر، نواكشوط - موريتانيا)
- **هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية SWAC.** الدورة الثالثة والثلاثون، (18 - 20 ديسمبر، روما - إيطاليا).
- **هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الشرقية SWAC.** حلقة عمل ضباط معلومات الجراد (21 - 22 ديسمبر، روما - إيطاليا)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى CRC.** تجربة ميدانية لاستخدام الطائرة بدون طيار للتجربة في عمليات المكافحة، (11-15 فبراير، جدة، المملكة العربية السعودية)

### دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انعزالي (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 تشهد في جماعات أرضية أو للشمس.
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500-25/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: 25-2،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: 50-10 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.

### الغورة

- هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث 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.

## 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.

## 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 فيردى – 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 – 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



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

الحالة في Nov 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		