



## حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2018 والتوقعات حتى منتصف مارس 2019

## نشرة الجراد الصحراوي



### تشكل الأسراب في المنطقة الوسطى

استمرت حالة التفشي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وأريتريا حيث تشكل عدد متزايد من جماعات ومجموعات الحوريات وعديد من الأسراب في يناير من الجيل الثاني للتكاثر. ظهر عدد قليل من الأسراب الناضجة على الساحل جنوب شرق مصر وشمال السعودية والتي من المحتمل أن تكون نتجت قرب الحدود السودانية الإريترية. وقد هاجمت أسراب غير ناضجة المزارع على امتداد الحواف الغربية والشمالية للربع الخالي في المناطق الداخلية للسعودية، آتية من جنوب شرق الربع الخالي قرب الحدود اليمنية العمانية حيث حدث جيلين من التكاثر بعد الأمطار الجيدة من إحصاري مكنو (مايو) ولبان (أكتوبر). وتحرك عدد قليل من تلك الأسراب إلى الإمارات العربية المتحدة وجنوب إيران. وتم القيام بعمليات مكافحة الجوية في السودان والسعودية إضافة إلى مكافحة الأرضية في كلا البلدين، وفي أريتريا ومصر، حيث تم معالجة ما يقرب من 55000 هكتار في يناير. خلال فترة التوقعات، سوف يستمر التكاثر مما يؤدي إلى تكون جماعات ومجموعات حوريات وأسراب أكثر. ومع جفاف الغطاء النباتي، فإن جماعات الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب من المحتمل أن تتحرك شمالاً على امتداد ساحل البحر الأحمر في أريتريا إلى السودان، ومن ساحل البحر الأحمر للسودان إلى وادي النيل في شمال السودان. هناك أيضاً احتمال متوسط الخطورة من أن بعض الأسراب يمكن أن تعبر البحر الأحمر إلى المناطق الساحلية والداخلية للسعودية. وفي بقية المناطق، حدث تكاثر محلي في شمال غرب موريتانيا وجنوب الجزائر. وإذا سقطت الأمطار، فمن المحتمل أن يبدأ التكاثر الربيعي في مارس على امتداد الحافة الجنوبية لجبال أطلس في شمال غرب أفريقيا.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** حدث تكاثر محلي في شمال غرب موريتانيا وجنوب الجزائر، ووجدت حشرات انزالية في شمال النيجر. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 100 هكتار في موريتانيا.

**التوقعات:** سوف تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال غرب موريتانيا، شمال مالي والنيجر وجنوب الجزائر. وسوف يبدأ حدوث تكاثر صغير النطاق في مارس جنوب جبال أطلس في المغرب وفي شمال موريتانيا إذا سقطت الأمطار.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

**الحالة:** ازدادت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان وأريتريا ومصر حيث تشكلت جماعات الحوريات والحشرات الكاملة، ومجموعات الحوريات والأسراب، وتحرك قليل من الأسراب إلى الساحل في السعودية. وهاجمت الأسراب المناطق الداخلية للسعودية من الربع الخالي ووصل سرب واحد إلى الإمارات العربية المتحدة. ولا زالت عمليات مكافحة جارية.

**التوقعات:** سوف يؤدي الجيل الثاني من التكاثر إلى تكون جماعات أكثر ومجموعات حوريات وأسراب على ساحل البحر الأحمر في السودان وأريتريا ومصر. وربما يتحرك قليل من الأسراب إلى شمال السودان ويعبر البحر الأحمر إلى الساحل والمناطق الداخلية للسعودية.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** وصلت جماعات من الحشرات الكاملة إلى الساحل الجنوبي الشرقي لإيران من السعودية في نهاية الشهر ونضجت سريعاً.

**التوقعات:** ربما تتحرك جماعات الحشرات الكاملة شرقاً تجاه جنوب غرب باكستان. سوف يحدث وضع البيض والفقس على الساحل الجنوبي لإيران، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات وربما قليل من مجموعات الحوريات الصغيرة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل وحدة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم وحدة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي على المستوى الدولي والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة، 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، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين 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.



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

في شهر يناير، وجدت حوريات انفرادية مشتتة في الأعمار المتأخرة وحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في موقعين الى الجنوب الغربي والجنوب الشرقي من أوجفت (2003N/1301W) حيث قد حدث تكاثر في ديسمبر. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 100 هكتار.

##### • التوقعات

ربما يستمر التكاثر المحلي في الشمال الغربي بين أوججت، أوجفت وأطار. ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الشمال حيث يمكن حدوث تكاثر صغير النطاق بمجرد ارتفاع درجات الحرارة وسقوط الأمطار.

#### مالي

##### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يناير.

##### • التوقعات

من المحتمل أن توجد أعداد قليلة من الجراد وتستقر في وادي تليمسى وكذلك في أجزاء من تيمترين وأدرار ايفوراس.

#### النيجر

##### • الحالة

في أوائل يناير، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الغير ناضجة والناضجة في أماكن قليلة في جبال العير الى الشمال والشرق من افروين (1905N/0824E).

##### • التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من جبال العير، ربما في شمال سهول تاميسنا.

#### تشاد

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يناير.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### السنغال

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يناير.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ظلت ظروف التكاثر ملائمة على امتداد جانبي البحر الأحمر بالرغم من قلة الامطار. وظل الغطاء النباتي أخضر في مناطق قليلة في المنطقة الغربية.

### المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار جيدة في يناير وظلت الظروف جافة بشكل عام على كافة أنحاء المنطقة. وبالرغم من ذلك، فإن مساحات صغيرة من الكساء النباتي ظلت خضراء في شمال غرب موريتانيا من أوججت الى أوجفت، وعلى امتداد حواف المزارع المروية في وادي ادرار بوسط الجزائر، وعلى الحد الجنوبي لجبال الهقار قرب تمنراست. ظلت اجزاء محدودة من الغطاء النباتي خضراء في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس في وديان درعا و زيز-غريس بالمغرب.

### المنطقة الوسطى

سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة في بعض الاوقات في يناير على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر في السودان قرب دلناطوكر حيث كانت ملبدة بالغيوم غالبية الشهر. وسقطت أمطار خفيفة على السهول الساحلية الإريترية لمدة يومين فقط، في 1 و 17 يناير. وفي السعودية، سقطت أمطار جيدة في العقد الأخير من الشهر على امتداد أجزاء من السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين مستورة وضبا، وفي شمال جبال عسير، وفي المناطق الداخلية قرب خيبر، تبوك والجوف وبين الرياض والقصيم. كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق شبه الساحلية جنوب شرق مصر، في وادي أوكو/ الدنيب في شمال شرق السودان وعلى امتداد الساحل من بورتسودان الى مرسى كوبا في اريتريا. وكانت الظروف البيئية ملائمة أيضا على السهول الساحلية الوسطى والشمالية للبحر الأحمر بين الليث وينبع ولكنها كانت أقل ملائمة على الساحل الجنوبي على تهامة باليمن بسبب قلة الأمطار في يناير. واستقرت الظروف البيئية الملائمة على امتداد الحافة الجنوبية الشرقية للربع الخالي في السعودية قرب حدود اليمن/عمان نتيجة الأمطار التي نتجت عن الاعصار لبنان في أكتوبر. وهذه الظروف امتدت جنوبا الى شرق اليمن ومديرية المهرة على الهضبة بين ثمود والحدود العمانية.

### المنطقة الشرقية

سقطت أمطار قليلة جدا في يناير باستثناء الأمطار الخفيفة على السهول الساحلية الجنوبية الغربية في ايران قرب بوشهر. وبالرغم من ذلك، فإن الظروف البيئية كانت ملائمة على امتداد أجزاء من الساحل الى بندر عباس في بالوشستان في جنوب غرب باكستان بين جوادر و عمارة.

### المساحات المُعالجة



تم معالجة ما يقرب من 55000 هكتار في يناير.

مصر 1660 هكتار (29-31 يناير)

اريتريا 6965 هكتار (يناير)

موريتانيا 100 هكتار (يناير)

السعودية 12165 هكتار (6-30 يناير)

السودان 34028 هكتار (يناير)

## الجزائر

### • الحالة

في شهر يناير، استمر التكاثر صغير النطاق غرب تمنراست (2250N/0528E) حيث شوهدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والانتقالية في العمر الثالث والرابع مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة في موقعين على امتداد وادي أمديد. ولم يشاهد الجراد في وادي أدرار بوسط الصحراء الكبرى.

### • التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في وادي أمديد في الجنوب وقرب المزارع المروية في وادي أدرار.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

ربما توجد الحشرات الانعزالية في أجزاء من وادي درعا ووادي الساقية الحمراء في الصحراء الكبرى الغربية. يمكن أن يبدأ تكاثر صغير النطاق في نهاية فترة التوقعات إذا سقطت الأمطار.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في يناير، استمر نضوج حوريات وحشرات الجيل الأول في مناطق التقشي على الساحل الأوسط للبحر الأحمر من شمال بورتسودان (1938N/3713E) إلى دلتا طوكر (1827N/3741E). وتشكل عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب ونضجت ووضع البيض فيما بعد، مبدئياً على الساحل الجنوبي بين عيترية (1753N/3819E) والحدود الإريترية، وامتدت بعد ذلك للساحل الأوسط. وأدى ذلك لحدوث فقس بشكل موسع وتكون جماعات ومجموعات الحوريات مبكرة الأعمار بعد منتصف الشهر على الساحل الجنوبي. وعالجت عمليات المكافحة 34028 هكتار منها 23860 هكتار جوا. وفي الشمال الشرقي، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية تنضج في وادي أوكو جنوب تومالا (2002N/3551E) وعلى امتداد الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر. ولم يتم القيام بالمسوحات في الشمال الشرقي قرب الحدود المصرية حيث ربما توجد جماعات الحشرات وقليل من الأسراب الصغيرة. ولم يشاهد الجراد في وادي النيل والمناطق الداخلية الشمالية قرب مروى (1830N/3149E) وندقلة (1910N/3027E).

### • التوقعات

سوف يستمر الجيل الثاني من الفقس وتكون جماعات ومجموعات الحوريات على السهول الساحلية الوسطى والجنوبية. من المحتمل بدء تكون جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة غير الناضجة في النصف الثاني من

فبراير. لا يزال هناك خطورة عالية لحدوث تنقل عبر الحدود على الساحل بين السودان وإريتريا. من المحتمل أن يكون التكاثر جارياً في وادي الدنئيب، مما يعمل على تكون جماعات الحشرات وقليل من الأسراب الصغيرة. وإذا بدأت الظروف في الجفاف، فإن الجراد يحتمل أن يتحرك تجاه وادي النيل أو عبر البحر الأحمر.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر يناير، كانت جماعات الحشرات الكاملة للجيل الأول المتأخرة التكاثر تنضج على السهول الساحلية للبحر الأحمر بينما كان هناك جيل ثاني من وضع البيض عن طريق الجماعات الناضجة في تقدم بشكل أساسي على الساحل الأوسط من جنوب مهيمت (1723N/3833E) إلى مرسى كوبا (1616N/3911E) ولامتداد أقل قرب الحدود السودانية. حدث فقس موسع في جميع المناطق مما أدى إلى تكون جماعات الحوريات وقليل من المجموعات الصغيرة للحوريات. وقبل نهاية الشهر، فإن بعض الحوريات قد وصلت للعمر الخامس. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 6965 هكتار.

### • التوقعات

سوف يستمر الجيل الثاني من التكاثر على السهول الساحلية الوسطى والشمالية للبحر الأحمر مع وضع بيض وفقس إضافي، مما يؤدي إلى تشكل جماعات ومجموعات حوريات أكثر. سوف يبدأ الجيل الثاني من التجنح في بداية فبراير ويزيد أثناء الشهر، مما يعمل على تكون جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة. ولا يزال هناك خطورة عالية من تحرك عبر الحدود على الساحل بين إريتريا والسودان. وإذا بدأت الظروف في الجفاف، فإن الجراد يحتمل أن يتحرك شمالاً على امتداد الساحل أو عبر البحر الأحمر.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## جيبوتي

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الصومال

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

### • التوقعات

ربما توجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الشمالية الغربية، ورغم ذلك فإن التكاثر غير متوقع الحدوث إلا إذا سقطت أمطار إضافية.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

في شهر يناير، أدى وضع البيض والفقس الإضافي إلى ازدياد أعداد الجراد على امتداد السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بين الشلاتين (2308N/3535E) والحدود السودانية. وجدت الحوريات الانفرادية التي شملت جميع الأعمار وبدأ التجنح في منتصف الشهر. واكتشف تكاثر محدود في أماكن قليلة شمال برنيس (2359N/3524E). وفي

29 - 31 يناير، كان عديد من جماعات الحشرات الناضجة وسرب واحد صغير ناضج في وضع تزواج ووضع بيض قرب أبو رماد (2224N/3624E) وجنوب حلايب (2213N/3638E)، وعالجت فرق المكافحة الأرضية 1660 هكتار. ولم يشاهد الجراد في منطقة بحيرة ناصر قرب توشكي (2247N/3126E)، أبو سمبل (2219N/3138E) وجرف حسين (2317N/3252E).

#### • التوقعات

سوف يحدث فقس إضافي للبيض في منتصف فبراير تقريبا، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات وربما مجموعات الحوريات الصغيرة على امتداد ساحل البحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية المجاورة بين الشلاتين والحدود السودانية. ويمكن أن يعزز من ذلك وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة من شمال شرق السودان.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

في شهر يناير، ازدادت أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الغير ناضجة والناضجة على امتداد ساحل البحر الأحمر بين الليث (2008N/4016E) وينبع (2405N/3802E). استمر التكاثر صغير النطاق في أماكن قليلة مما نتج عنه أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية من كافة الأعمار. ووصل سرب صغير ناضج على الساحل قرب مستورة (2309N/3851E) في 14 من الشهر، وظهرت عدة جماعات وأسراب صغيرة ناضجة وضعت البيض على الساحل الأوسط قرب الليث وعلى الساحل الشمالي بين ثول (2215N/3906E) وينبع في الاسبوع الأخير من الشهر. وربما تكون تلك العشائر من الجراد قد وصلت من مناطق التفشيات على الجانب الغربي للبحر الأحمر. وفي المناطق الداخلية، وصل سرب صغير غير ناضج في المزارع على امتداد الحافة الغربية للربع الخالي شمال شرق وادي الدواسر (2028N/4747E) في 6 من الشهر. واستمر ظهور جماعات الحشرات غير الناضجة وكذلك أسراب غير ناضجة أكثر قليلا في الفترة المتبقية من الشهر وتحركت شمالا على امتداد الحواف الغربية والشمالية للربع الخالي الى الأفلاج (2206N/4657E) وبيرين (2315N/4859E). ووصل سرب غير ناضج الى الأحساء (2523N/4941E) في 24 من الشهر. ونتج هذا الجراد من جيلين من التكاثر في الربع الخالي قرب حدود عمان واليمن حيث سقطت أمطار جيدة من إعصاري مكنو (مايو) ولبان (أكتوبر). ولم يشاهد الجراد على امتداد الحدود اليمنية بين نجران (1729N/4408E) وشرروة (1729N/4706E). وعالجت عمليات المكافحة 12165 هكتار منها 3300 هكتار جوا.

#### • التوقعات

يتوقع أن يحدث الفقس وتشكل جماعات ومجموعات الحوريات الصغيرة على السهول الساحلية الوسطى والشمالية للبحر الأحمر التي سوف تبدأ في التجنح قبل منتصف مارس. ويمكن أن يعزز من ذلك وصول الأسراب غير الناضجة من الجانب الغربي للبحر الأحمر من أواخر فبراير فصاعدا. ربما تظهر جماعات أكثر قليلا وأسراب صغيرة جنوب الرياض من تكاثر في جنوب شرق الربع الخالي.

#### اليمن

##### • الحالة

في 28 من يناير، شوهدت عديد من جماعات الحشرات الكاملة التجمعية الناضجة في وضع التزاوج بوادي سيف (1618N/5100E) في محافظة المهرة الشرقية قرب رماح (1727N/5034E). ويعتقد أن جيلين من التكاثر قد حدثا في المهرة على الحافة الجنوبية للربع الخالي وعلى امتداد الحدود العمانية حيث سقطت أمطار جيدة في مايو وأكتوبر من الأعصارين مكنو ولبان على الترتيب.

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر في المنطقة الشرقية بين ثمود والحدود العمانية والذي يحتمل أن يؤدي الى تشكل جماعات وأسراب صغيرة اضافية. هناك احتمال شبه مؤكد بوجود جراد مشتت وحدثت تكاثر صغير النطاق على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر، وسوف يستمر ذلك في فترة التوقعات. ويعتبر الخطر من وصول أسراب عبر البحر الأحمر ضعيف.

#### سلطنة عُمان

##### • الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (2415N/5547E)، عبري (2314N/5630E)، نزوى (2255N/5731E) رمال وهيبة، وعلى ساحل الباطنة ومسندم. ولم ترد بلاغات عن وجود الجراد في محافظة ظفار الجنوبية على امتداد حافة الربع الخالي حيث الغطاء النباتي اخذا في الجفاف.

#### • التوقعات

مع جفاف الغطاء النباتي قرب حافة الربع الخالي في ظفار، فان التكاثر سوف يصل الى نهايته ويحتمل أن تتركز الحشرات الكاملة وتكون جماعات او ربما فان قليل من الأسراب الصغيرة سوف تتحرك تجاه الشمال والغرب.

#### البحرين

##### • التوقعات

هناك احتمال قليل الى متوسط الخطورة من وصول عدد قليل من جماعات الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة من المناطق المجاورة لشبه الجزيرة العربية والتي غالبا ما يحتمل أن تنتقل عبر البلاد.

#### الكويت

##### • التوقعات

هناك احتمال قليل الى متوسط الخطورة من وصول عدد قليل من جماعات الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة في الجنوب من المناطق المجاورة لشبه الجزيرة العربية والتي غالبا ما يحتمل أن تنتقل عبر البلاد.

#### قطر

##### • التوقعات

هناك احتمال قليل الى متوسط الخطورة من وصول عدد قليل من جماعات الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة من المناطق المجاورة لشبه الجزيرة العربية والتي غالبا ما يحتمل أن تنتقل عبر البلاد.

#### الإمارات العربية المتحدة

##### • الحالة

في 16 من يناير، وردت بلاغات عن سرب غير ناضج على الساحل الغربي عند الرويس (2406N/5243E) وفي منطقة الظفرة بأبوظبي (24167N/5429E). تم القيام بعمليات المكافحة، وقيل إن الموقف أصبح تحت السيطرة. هناك احتمال شبه مؤكد أن الجراد نتج من تكاثر في الربع الخالي لشبه الجزيرة العربية.

#### • التوقعات

هناك احتمال قليل الى متوسط الخطورة من وصول قليل من جماعات الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة في الجنوب من المناطق المجاورة لشبه الجزيرة العربية.



## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

في العقد الأول من يناير، لم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (2540N/5746E). في 29 و30 من الشهر، ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة الانتقالية والتجمعية غير الناضجة والناضجة على المناطق الساحلية الجنوبية الغربية بين بوشهر (2854N/5050E) وبندر اللنغه (2634N/5452E). من المُحتمل أن هذه الحشرات قد هاجرت في 24-27 يناير من شبه الجزيرة العربية حيث حدث التكاثر في جنوب شرق الربع الخالي.

#### • التوقعات

لا يزال هناك احتمال متوسط الخطورة من وصول جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة بشكل أكثر قليلاً على امتداد الساحل الجنوبي من المناطق المجاورة لشبه الجزيرة العربية. سوف يحدث وضع البيض والفقس قرب بندر اللينغه، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات وربما مجموعات حوريات صغيرة. ربما تتحرك بعض جماعات الحشرات الكاملة إلى أقصى الشرق تجاه شاباهار وجاز موريان وتتكاثر في المناطق التي استقبلت الأمطار.

### باكستان

#### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في يناير.

#### • التوقعات

هناك احتمال قليل إلى متوسط الخطورة من ظهور قليل من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من الغرب في المناطق الساحلية لبالوشستان وتتكاثر في مناطق الأمطار قبل نهاية فترة التوقعات.

### الهند

#### • الحالة

لم يشاهد الجراد في راجستان وجوجرات في شهر يناير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم يتم استلام تقارير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## 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 طبق 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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتشع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

## الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها 2019:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. تجهيز وتقييم خطة تدريب اقليمية جديدة (2019-2022) IV، وهران، الجزائر (4 - 7 فبراير)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. الدورة الحادية والثلاثين، عمان، الأردن (17-21 فبراير)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. الدورة التدريبية الاقليمية السادسة على المسح والمكافحة الجوية (31 مارس- 4 ابريل) [سيتم التأكيد].
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. حلقة العمل التاسعة على ادارة معلومات الجراد الصحراوي، تونس، تونس العاصمة (8-11 ابريل)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. تدريب ضباط الجراد الجدد، أغادير، المغرب (21-27 ابريل)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. المسح المشترك الخامس والعشرون للجراد الصحراوي لمناطق التكاثر الربيعي لإيران وباكستان (ابريل)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى/ هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. حلقة العمل الاقليمية الحادية عشر لضباط معلومات الجراد الصحراوي، أديس أبابا، اثيوبيا (24-28 يونيو)

• شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية.

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

• هي العملية التي تبدأ من التساقد (التزاوج) وحتى ظهور الحشرة الكاملة حديثة التجنيح (حديثة الانسلاخ).

### الانحسار

• هي فترة تخلص من انتشار الجراد والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

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

### التفشي

• ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، والذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

### الفورة

• هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بنزايدي كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر من تكاثر الجراد الانتقالي المتجه إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة لبعضها في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة.

### الوباء

• هي فترة تمتد لعام واحد أو أكثر تشتد فيها الإصابة وتتسع رقعتها في منطقة الانتشار وتكون معظم لإصابات على شكل مجموعات حوريات وأسراب. ويحدث الوباء الشامل عندما يصيب الجراد إقليمين أو أكثر في نفس الأونة ولأكثر من سنة بالتتالي.

### الانحدار

• وهي فترة تتميز بالإخفاق في عمليات التكاثر و/أو نجاح مكافحة التي تؤدي إلى تفكك عشائر الجراد المتجمعة على أسراب، وبدا الانحسار أو الركود. وقد يحدث ذلك على المستوى الإقليمي أو أكبر من ذلك عندما يحدث الانحسار على مستوى كافة مناطق انتشار الجراد الثلاثة.

### 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.

• هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. اجتماع اللجنة التنفيذية 14، أغادير، المغرب (24 - 28 يونيو).

• لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين (سيتم التأكيد).

## دليل المصطلحات



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

### 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 مجموعات الحوريات وأسراب الجراد

#### 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: 10-25، 500 م<sup>2</sup> هكتار

#### متوسط

• سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 10-500 هكتار

#### كبير

• سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>

• مجموعة: 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 والتكاثر

• أغسطس- سبتمبر/ديسمبر

• ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

#### الأمطار الشتوية والتكاثر

• ديسمبر- فبراير/فبراير

• ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء

#### الغربية

• الأمطار الربيعية والتكاثر

• فبراير- يونيو/أغسطس

## مناطق الجراد الصحراوي

### المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كوري.

## المنطقة الشرقية

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

رقم 484 نشرة الجراد الصحراوي

## 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 - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

## أدوات ومصادر مفيدة



معلومات، خرائط، أنشطة واصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد

<http://www.fao.org/ag/locusts>

**FAO Desert Locust regional commissions.** Western Region (CLCPRO), Central Region (CRC), South-West Asia (SWAC) <http://www.fao.org/ag/locusts>

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)

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)

صور الأقمار الاصطناعية في الوقت الحقيقي

<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة

<http://windy.com>

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)

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

برامج التثبيت، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم فني

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

صفحة الجراد في تويتر

<http://www.twitter.com/faolocust>

صفحة الجراد في فيسبوك

<http://www.facebook.com/faolocust>

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل

<http://www.slideshare.net/faolocust>

موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>

