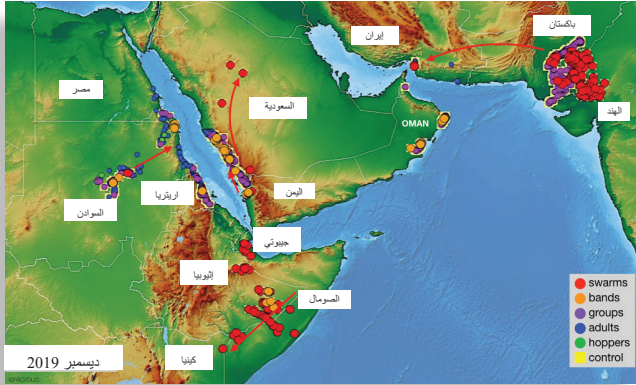




## حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2019 والتوقعات حتى منتصف فبراير 2020

## نشرة الجراد الصحراوي



### الموقف الأسوأ في 25 عاما

يبقى الموقف الحالي بالغ الخطورة في القرن الأفريقي حيث أنه وبالرغم من عمليات المكافحة، إلا أن عدد متزايد من الأسراب تكون في شرق إثيوبيا متضمنة منطقة أوجادين وربما المناطق المجاورة بشمال غرب الصومال. وبالرغم من تحرك بعض الأسراب إلى إريتريا وجيبوتي إلا أن الغالبية تحركت جنوبا في أوجادين والصومال ووصل عديد من الأسراب الكبيرة إلى كينيا في نهاية الشهر. وهناك خطورة من إمكانية وصول بعض الأسراب إلى جنوب السودان وأوغندة. وقد زاد من تفاقم الموقف الخطير بالفعل قلة الامكانيات التشغيلية في الصومال والأمطار الغزيرة والسيول من الأعصار باوان الذي سوف يسمح بحدوث جيل إلى جيلين آخرين من التكاثر على الأقل، مما يؤدي إلى حدوث زيادة كبيرة في الجراد خلال الستة أشهر القادمة. وفي جنوب غرب اسيا، كانت عمليات المكافحة المكثفة جارية على امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث استمر تكون عديد من الأسراب. وبقيّة تلك الأسراب سوف تترك المنطقة في الاسابيع القادمة حيث سوف تهجر إلى جنوب إيران حيث سقطت امطار جيدة غير معتادة وظلت درجات الحرارة دافئة، مما يسمح بإمكانية حدوث تكاثر مبكر. وإلى هذا الحد، فإن عديد من الأسراب تحركت عبر بلوشستان بباكستان ووضعت الأسراب الناضجة البيض على الساحل الإيراني. وتشكلت مجموعات الحوريات والأسراب على ساحل البحر الأحمر في اليمن والسعودية بينما تشكلت مجموعات الحوريات في شمال شرق السودان، ومجموعات في إريتريا، ومجموعات حوريات في شمال شرق عمان. وسوف يتسبب التكاثر الإضافي في حدوث زيادة أعداد الجراد وتكوين مجموعات الحوريات والأسراب على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر محدود في موريتانيا (تم معالجة 93 هكتار) والجزائر (25 هكتار)، وتشكلت جماعات صغيرة في شمال مالي. التوقعات: ربما يستمر التكاثر صغير النطاق في شمال غرب موريتانيا.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تكون مزيد من الأسراب في إثيوبيا (8410 هكتار) وتحركت إلى إريتريا، جيبوتي وجنوب في أوجادين والصومال إلى كينيا. استمر التكاثر على ساحل إريتريا (11078 هكتار) والسعودية (43798 هكتار) واليمن (80 هكتار). وانتقلت الأسراب إلى المناطق الداخلية بالسعودية. وجدت مجموعات الحوريات والأسراب في المناطق الداخلية للسودان (26846 هكتار) وتكونت مجموعات الحوريات في الساحل الشمالي الشرقي. وظهرت جماعات الحشرات الكاملة ووضعت البيض في جنوب شرق مصر (30 هكتار). وتشكلت جماعات ومجموعات الحوريات في شمال شرق عمان (1710 هكتار).

التوقعات: سوف يستمر تحرك الأسراب في جنوب إثيوبيا، الصومال وشمال كينيا، ومن الممكن أن يهدد جنوب السودان وأوغندا. من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق واسع في أوجادين باثيوبيا والصومال وسوف تتشكل عديد من مجموعات الحوريات. وسوف يسبب التكاثر تشكل مجموعات الحوريات والأسراب على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر. ومن المحتمل حدوث مزيد من التكاثر في عمان.

### المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: تكون مزيد من الأسراب في الهند (22113 هكتار) وباكستان (71388 هكتار). قامت الأسراب التي تشكلت في الهند وباكستان بوضع البيض في إيران (2372 هكتار). التوقعات: سوف تهجر الأسراب المتبقية على امتداد الحدود الهندية الباكستانية إلى جنوب غرب باكستان وجنوب إيران وتنضج بيضاء وتتكاثر.

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 الدولية 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 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، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن 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>.



تسبب الاعصار باوان في حدوث فيضانات في القرن الأفريقي وسقوط أمطار غزيرة غير معتادة في جنوب ايران. وكانت ظروف التكاثر ملائمة على امتداد جانبي البحر الأحمر وفي القرن الأفريقي وجنوب ايران.

### المنطقة الغربية

بالرغم من عدم سقوط أمطار جيدة في المنطقة في شهر ديسمبر، إلا أن الظروف البيئية كانت ملائمة لحدوث تكاثر محدود في أجزاء من شمال غرب موريتانيا (انشيرى وجنوب غرب أدرار)، وفي بعض مناطق وسط وشرق وجنوب الجزائر (أدرار، اليزى، جانت، تمنراست، حدود مالي)، وجنوب غرب ليبيا (قرب غات). وبالرغم من ذلك، فإن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر نضج الجراد. وفي بقية الأماكن، فإن الكساء النباتي الحولى كان أخضر بشكل كافي لبقاء الجراد في اجزاء من شمال مالي (تيمترين وأدرار ايفوراس)، شمال النيجر (شمال جبال العير)، شرق تشاد (كالبيت الى فادا)، والمغرب (وادي درعا) وجنوب الصحراء الكبرى الغربية (أجوانيت).

### المنطقة الوسطى

في 6 ديسمبر، وصل الاعصار باوان إلى شمال شرق الصومال قرب عايل الى الشرق من غاروي وحوالي 800 كم شمال مقديشو، وتحرك بعدها الى المناطق الداخلية، جالبا أمطار غزيرة واسعة الانتشار بمقدار 75 مم أو أكثر وسيول الى الشمال الشرقي وأجزاء من وسط الصومال والى أوجادين في شرق اثيوبيا. ونتيجة لذلك، فإن ظروف التكاثر يحتمل أن تبقى ملائمة في هذه المناطق حتى 6 أشهر. وفي مناطق التكاثر الشتوى على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر، سقطت أمطار متوسطة على ساحل السودان وسقطت أمطار خفيفة على ساحل اليمن وأجزاء من اريتريا. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر بشكل رئيسي على امتداد ساحل السودان، في وادي أوكو/الذئيب بشمال شرق السودان والمناطق المجاورة بجنوب شرق مصر، وعلى امتداد الجانب الشرقي من البحر الأحمر من ليث بالسعودية الى الحديد باليمن. وكانت الظروف البيئية جافة على امتداد الساحل الجنوبي لليمن. وفي عمان، سقطت أمطار متوسطة في شمال المناطق الداخلية والساحلية خلال العقد الأول من الشهر وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر.

### المنطقة الشرقية

بالرغم من عدم سقوط أمطار جيدة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال ديسمبر، إلا أن الكساء النباتي الحولى كان لا يزال أخضر في عدة مناطق ولكنه جف مع تقدم الشهر. انخفضت درجات الحرارة، مما تسبب في تقليل حركة أسراب الجراد وتأخر النضج. وفي مناطق التكاثر الربيعي، فإن أمطار متوسطة الى غزيرة غير معتادة سقطت في جنوب إيران ممتدة من الحدود العراقية الى الحدود الباكستانية خلال العقد الأول. استمرت هذه الأمطار في العقد الثاني في الجنوب الغربي من بندر اللنعة الى العراق. وظلت درجات الحرارة أكثر دفئا عن المعتاد في مناطق عديدة.

### المساحات المُعالجة



ازدادت عمليات المكافحة في ديسمبر (187943 هكتار) مقارنة بنوفمبر (154520 هكتار).  
الجزائر 25 هكتار

مصر	30 هكتار
اريتريا	11078 هكتار
إثيوبيا	8410 هكتار
الهند	22113 هكتار
ايران	2372 هكتار
موريتانيا	93 هكتار
عمان	1710 هكتار
باكستان	71388 هكتار
السعودية	43798 هكتار
السودان	26846 هكتار
اليمن	80 هكتار

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

في شهر ديسمبر، حدث الفقس في النصف الأول من الشهر في الشمال الغربي بين بينيشاب (1928N/1525W) وأوجفت (2003N/1301W) حيث بدأ تكاثر صغير النطاق في منتصف أكتوبر. ونتيجة لذلك، وجدت حوريات انفرادية مشتتة بكل الأعمار، مجنحات، وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة. كونت بعض الحوريات والحشرات جماعات صغيرة بكثافات تصل الى 2700 حشرة/هكتار في مناطق قليلة. عالجت فرق المكافحة الأرضية 93 هكتار بالمبيدات الحيوية.

##### • التوقعات

من المحتمل استمرار التكاثر صغير النطاق في الشمال الغربي بالمناطق التي تظل ملائمة، وهو ما يمكن أن يتسبب في تكوين قليل من الجماعات الصغيرة. وبالرغم من ذلك، فإن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر الفقس ونضج الجراد.

##### مالي

##### • الحالة

في أوائل ديسمبر، كان هناك حشرات انفرادية بكثافات 200-400 حشرة للهكتار تنضج وتكون جماعات غير ناضجة في الشمال على الجانب الغربي لأدرار ايفوراس غرب تساليت (2011N/0102E)، في وادي تليمسى وقرب تنكار (1926N/0022W). ولم يشاهد الجراد في الغرب بين نارا (1510N/0717W) وكايز (1426N/1128W).

##### • التوقعات

ربما يستمر التكاثر صغير النطاق في المناطق التي تظل ملائمة في أدرار ايفوراس، وادي تليمسى وتاميسنا، ورغم ذلك، فإن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر الفقس ونضج الجراد.

##### النيجر

##### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر ديسمبر.

##### • التوقعات

من المحتمل استقرار أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من شمال ووسط تاميسنا وجبال العير.

## تشاد

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## بور كينا فاسو

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر التكاثر صغير النطاق غرب تمنراست حيث وجد تركيز من حوريات انفرادية في العمر الثاني الى السادس مختلطة بحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة. ووجدت أيضا حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة في أقصى الجنوب قرب حدود النيجر غرب عين قزام (1937N/0552E) من تكاثر سابق. ولم يشاهد الجراد في وادي ادرار (2753N/0017W) وعلى حدود مالي بالقرب من برج باجي مختار (2119N/0057E). عالجت الفرق الأرضية 25 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد على امتداد حافة جبال الهقار قرب اليزي، جانت و تمنراست وقرب المناطق المزروعة في وسط الصحراء الكبرى. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المغرب

### • الحالة

في الأسبوع الأول من ديسمبر، لم يشاهد الجراد في شمال وجنوب الصحراء الكبرى باستثناء الحشرات الانفرادية الناضجة على الساحل الجنوبي شمال بير قندوز (2136N/1628W) و الحدود الموريتانية.

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في أدرار سوتوف بأقصى الجنوب وتتكاثر اذا سقت الأمطار.

## ليبيا

### • الحالة

أظهر تقرير متأخر أن حشرات انفرادية ناضجة شوهدت تضع البيض في الجنوب الغربي خلال المسوحات التي تمت في الشمال الغربي والجنوب الشرقي لغات (2459N/1011E) في نوفمبر. ولم يتم القيام بالمسوحات في ديسمبر.

## • التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب غات ولكن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر النضج.

## تونس

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر ديسمبر، شكلت حوريات التكاثر الصيفي ذات الأعمار المتأخرة جماعات ومجموعات وكونت الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جماعات وسرب واحد على الأقل في صحراء البيوضة بين أبو عروق (1554N/3027E) و بربر (1801N/3400E) في أوائل الشهر. وفي مناطق التكاثر الشتوي للبحر الأحمر، كان وضع البيض والفقس جاريا على امتداد وادي أوكو/الذئب حيث وجدت حشرات انفرادية غير ناضجة وناضجة وجماعة واحدة على الأقل. وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر، تشكلت مجموعات من الحوريات في العمر الأول الى الثالث جنوب الحدود المصرية بين فوكوان (2145N/3644E) ومحمد قول (2054N/3709E) حيث تم وضع البيض في الشهر الماضي. ووجدت حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة على امتداد الساحل أقصى الجنوب من بورتسودان (1938N/3713E) الى الحدود الاريتيرية، متضمنة جماعة واحدة من الحشرات الاخذة في النضج. عالجت عمليات المكافحة 26846 هكتار منها 22450 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

من المحتمل تكون جماعات ومجموعات من الحوريات في المناطق تحت الساحلية و الساحلية للشمال الشرقي مع حدوث التجنح من منتصف يناير فصاعدا والتي يمكن أن ينتج عنه جماعات من الحشرات الكاملة وقليل من الأسراب الصغيرة. يمكن أن يبدأ جيل ثانی من التكاثر بنهاية فترة التوقعات. سوف يحدث وضع البيض والفقس على امتداد السهول الساحلية الوسطى والجنوبية للبحر الأحمر، ويمكن أن تشكل الحوريات جماعات في بعض المناطق.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تشكل جماعات الحوريات والحشرات غير الناضجة والناضجة على السهول الساحلية للبحر الأحمر، والذي عزز منه تحرك جماعات وأسراب شمالا من المناطق المجاورة بشمال شرق اثيوبيا. وحدث جيل ثانی من التكاثر على الساحل من جنوب فورو (1515N/3937E) الى الشمال حتى ميهمت (1723N/3833E) حيث وضعت جماعات الحشرات البيض من الأسبوع الثاني فصاعدا، مما نتج عنه حدوث فقس موسع وجماعات من الحوريات في العمر الأول قبل نهاية الشهر. عالجت الفرق الأرضية 11078 هكتار.

### • التوقعات

سوف يحدث الجيل الأول من التجنح على السهول الساحلية للبحر الأحمر في يناير، مما يسبب زيادة في جماعات الحشرات والتي سوف تتضج وتضع البيض. سوف يستمر الجيل الثاني من الفقس، مما ينتج عنه عدد متزايد من جماعات ومجموعات الحوريات.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تجنحت مجموعات الحوريات ذات الأعمار المتأخرة وكونت عدد متزايد من جماعات الحشرات غير الناضجة والأسراب في منطقة السكة الحديد بين ديرداوا (0935N/4150E) وعاششة (1045N/4234E)، قرب جيججا (0922N/4250E) وفي منطقة أوجادين بين ديجة بور (0813N/4333E)، وواردر (0658N/4520E) وكيري ديحار (0644N/4416E). بعض الأسراب تحركت أقصى الجنوب في أوجادين إلى جنوب جود (0557N/4333E) وكفالو (0537N/4408E)، وإلى الحدود الصومالية. ونضج سرب واحد على الأقل. ووردت بلاغات عن تحركات عبر الحدود في مناطق السكة الحديد في مناطق صومالي وأوجادين. عالجت عمليات المكافحة 8410 هكتار منها 7050 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

من المتوقع أن تتضج جماعات الحشرات والأسراب وتضع البيض في أوجادين والذي سوف يفتس ويؤدى إلى تكون عديد من مجموعات الحوريات خلال فترة التوقعات. ومن المحتمل أن تتحرك الأسراب أقصى الجنوب في منطقة أوجادين وتتضج مع الحركات عبر الحدود في الصومال وشمال كينيا. بعض الأسراب ربما تصل إلى جنوب أوروميا والأمم الجنوبية SNNP.

## جيبوتي

### • الحالة

في 1-2 ديسمبر، شوهد العديد من الأسراب غير الناضجة والناضجة – والاحتمال الاغلب أنها من المناطق المجاورة بشمال غرب الصومال وشرق إثيوبيا – في حالة طيران في الجنوب الشرقي قرب الحدود الاثيوبية وعلية صبيح (1109N/4242E) وعلى الساحل قرب طجورة (1147N/4253E) ومدينة جيبوتي .

### • التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من وصول جماعات غير ناضجة وأسراب في الجنوب والشرق من المناطق المجاورة بشرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال

## الصومال

### • الحالة

في شهر ديسمبر، وردت بلاغات عن أعداد كبيرة من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة على الهضبة في الشمال الغربي قرب بوروما (0956N/4313E). وخلال النصف الثاني من الشهر، فإن الأسراب غير الناضجة تحركت جنوبا فوق المناطق الوسطى لقلقادود ووصلت المناطق الجنوبية لهيرشابل وجوبلاندي. وشوهد سرب كبير غير ناضج طائرا من الشمال إلى الجنوب على أدادو (0608N/4637E) في الـ18 من الشهر، على بيليدوين (0444N/4512E) في الـ22، شمال جاريهاار (0320N/4213E) في الـ25 وشمال مقديشيو (0202N/4520E) في الـ26.

### • التوقعات

من المحتمل ظهور مزيد من الجماعات والأسراب في المناطق الوسطى والجنوبية من الشمال والمناطق المجاورة بشرق إثيوبيا وتتضج. ومن المحتمل حدوث وضع البيض في المناطق التي استقبلت الأمطار السابقة، والتي سوف تعمل على تكون مجموعات الحوريات. وفي الشمال الغربي، سوف يحدث التكاثر على الساحل الشمالي الغربي إذا سقطت الأمطار.

## كينيا

### • الحالة

في 28 ديسمبر، ظهرت عدة أسراب كبيرة ناضجة أولا في الشمال الشرقي قرب الحدود الصومالية في المندره (0356N/4151E) والواك (0248N/4056E). وكان هناك بلاغات عن بعض الأسراب التي استمرت جنوبا لتصل إلى وجير (0145N/4003E).

### • التوقعات

لا يزال هناك احتمال عالي الخطورة من وصول أسراب اضافية في الشمال الشرقي من المناطق المجاورة في إثيوبيا والصومال. من المحتمل أن تتحرك الأسراب غربا تجاه مويال وربما أقصى الغرب وكذلك جنوبا تجاه جريسا حيث تتضج وتضع البيض خلال يناير.

## جنوب السودان

### • التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من الأسراب الصغيرة ربما تظهر في الجنوب الشرقي من المناطق المجاورة بجنوب إثيوبيا وشمال كينيا خلال فترات الرياح الشرقية.

## أوغندا

### • التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من الأسراب الصغيرة ربما تظهر في الشمال الشرقي من المناطق المجاورة بكينيا خلال فترات الرياح الشرقية.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

في شهر ديسمبر، ظهرت جماعة واحدة على الأقل من الحشرات الكاملة غير الناضجة في الجنوب الشرقي على ساحل البحر الأحمر جنوب الشلاتين (2308N/3535E) حيث كانت تضع البيض. وظهرت حشرات كاملة مشتتة ناضجة بين الشلاتين والحدود السودانية حيث كان هناك تكاثر محدود جارى الحدوث ووجدت حوريات انفرادية وانتقالية وتجمعية وقليل من جماعات الحوريات. وشوهدت أيضا حشرات كاملة مشتتة شمالا بين برنيس (2359N/3524E) ومرسى علم (2504N/3454E). ولم يشاهد الجراد قرب بحيرة ناصر وتوشكى (2247N/3126E). وعالجت فرق المكافحة 30 هكتار.

### • التوقعات

سوف تزداد أعداد الجراد أكثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الشرقي مع استمرار التكاثر، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات والحشرات الكاملة. يمكن أن يبدأ جيل ثانى من التكاثر في فبراير إذا ظلت الظروف ملائمة والذي يمكن أن يؤدي إلى زيادة اضافية في الجراد.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

في شهر ديسمبر، نتج عن الجيل الأول من الحوريات في الأعمار المتأخرة والمجنحات تكون جماعات من الحشرات غير الناضجة والناضجة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من جيزان (1656N/4233E) إلى شمال ليث (2008N/4016E). وشوهد سرب غير ناضج قرب القنفذة (1909N/4107E) في الـ4 من الشهر وشوهد آخر في اليوم التالي في جنوب جبال عسير بين أبها (1813N/4230E) ونجران (1729N/4408E). بعض الجماعات والأسراب ربما تكون قد وصلت من المناطق الساحلية المجاورة في اليمن. وحدث جيل ثانى واسع الانتشار من وضع البيض من قبل جماعات الحشرات الكاملة على

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، وجدت حشرات انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة قرب الساحل جنوب ميناب (2708N/5705E) في محافظة هرمزجان وشوهدت حشرات انفرادية مشتتة ناضجة على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار (2517N/6036E) وفي المناطق الداخلية على حافة حوض جازموريان جنوب بمبور (2711N/6028E). وخلال الاسبوع الاخير، شوهد العديد من الأسراب الناضجة تضع البيض جنوب ميناب. ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن على امتداد الساحل الجنوبي وفي المناطق الداخلية لهرمزجان وسيستان بلوتشتستان. عالجت فرق مكافحة الأرضية 2372 هكتار.

#### • التوقعات

من المحتمل أن يحدث الفقس وتكون مجموعات الحوريات قرب ميناب. ويظل هناك احتمال عالي الخطورة من أن عديد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب سوف تصل من منطقة التكاثر الهندية الباكستانية في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في محافظات سيستان بلوتشتستان وهرمزجان وتستمر الى المناطق الساحلية الجنوبية والجنوبية الغربية حيث ربما يحدث التكاثر، ولكن انخفاض درجات الحرارة يمكن أن يقلل من التحرك ويؤخر النضج.

### باكستان

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، نتج عن جماعات الحوريات في الأعمار المتأخرة وانسلاخ الجيل الثالث واسع الانتشار تشكل جماعات عديدة من الحشرات والأسراب غير الناضجة في صحاروات ثارباركر، ناراء وتشوليبستان. بعض من الجماعات غير الناضجة كانت قد نضجت قبل نهاية الشهر. وعزز من الاصابات الحركات عبر الحدودية خلال الاسبوع الأول والأخير من الشهر. عالجت عمليات مكافحة 71388 هكتار منها 10300 هكتار من الجو. وفي بلوتشتستان، وصلت أسراب غير ناضجة من مناطق التكاثر الصيفي في قويتا (3015N/6700E) والمناطق المجاورة الى الجنوب في 4-6 من ديسمبر.

#### • التوقعات

سوف تتحرك جماعات الحشرات والأسراب المتبقية من التكاثر الصيفي من صحاروات ثارباركر وناراء وتشوليبستان غربا تجاه المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في بلوتشتستان. وسوف تقلل درجات الحرارة المنخفضة من تحرك الجراد وتؤخر النضج. وسوف تعزز من الهجرة العشائر المشابهة من المناطق المجاورة بالهند والتي سوف تعبر مناطق التكاثر الصيفي وتستمر الى بلوتشتستان.

### الهند

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تكون عديد من الأسراب غير الناضجة في غرب راجستان بين فالودي (2706N/7222E) وبارمير (2543N/7125E)، وفي جوجرات غرب بالانبور (2410N/7226E). استقر قليل من جماعات الحوريات ذات الاعمار الكبيرة في راجستان بين بارمير والحدود الباكستانية بينما حدث جيل ثالث من التكاثر في ران كوتش شمال غرب البهوج (2312N/6954E) في جوجرات حيث وجد الفقس الحديث وجماعات الحوريات في الأعمار الأول الى الثالث. ووجدت متبقيات من عشائر الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة في بعض المناطق. عالجت فرق مكافحة الأرضية 22113 هكتار.

مدار الشهر ومن منتصف الشهر فصاعدا، وحدث فقس موسع وتشكل عديد من جماعات ومجموعات الحوريات في الأعمار المبكرة. وخلال الاسبوع الأخير من الشهر، تحرك قليل من الأسراب غير الناضجة من ساحل البحر الأحمر وكانت اخذة في النضج الى المناطق الداخلية غرب القصيم (2621N/4358E) وجنوب حائل (2731N/4141E). عالجت عمليات مكافحة 43798 هكتار منها 11200 هكتار بالوسائل الجوية. ولم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين جدة وأملج (2501N/3716E).

#### • التوقعات

من المحتمل حدوث زيادة كبيرة في جماعات ومجموعات الحوريات من الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر جنوب جدة والتي سوف تبدأ في التجنح قبل نهاية يناير، مما يعمل على تكون عديد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة. ربما تمتد الاصابات الى الساحل الشمالي وربما الى أجزاء من المناطق الداخلية حيث يحتمل أن تعمل درجات الحرارة المنخفضة على تأخير النضج.

### اليمن

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر التكاثر على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عبس (1600N/4312E) حيث كان سرب واحد على الأقل يضع البيض وحدث فقس جديد، مسببا تشكل عديد من مجموعات الحوريات في العمر الأول الى الثالث. ووجدت أيضا حشرات انفرادية ناضجة. وشوهد سرب اخذ في النضج شمال شرق سوق عبس في 13 من الشهر. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 80 هكتار. وفي نهاية الشهر، شوهدت حشرات تجمعية ناضجة تضع البيض في وسط تهامة قرب القطي (1454N/4312E). وعلى الساحل الجنوبي، لم يشاهد الجراد من غرب بير على (1401N/4820E) الى الغيداء (1612N/5210E).

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر، ويعمل على حدوث زيادة اضافية في أعداد الجراد والتي ينتج عنها جماعات ومجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة والأسراب.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، استمر التكاثر على الساحل الشرقي في منطقتين جنوب راس الحد (2232N/5948E) والى شمال وغرب الدقم (1939N/5743E). تكونت جماعات ومجموعات الحوريات في كلا المنطقتين بينما تكونت جماعة غير ناضجة من الحشرات الكاملة قرب الدقم حيث قد بدأ التكاثر مبكرا عن الشمال. ووجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة في كلا المنطقتين. ووجدت حوريات في العمر الأول في موقع واحد في شمال ساحل الباطنة حيث كان قد ورد بلاغ سابقا عن وجود سرب. عالجت فرق مكافحة الأرضية 1710 هكتار. ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن في الشمال.

#### • التوقعات

يمكن أن يبدأ جيل اخر من التكاثر على امتداد الساحل الشرقي قبل نهاية فترة التوقعات اذا ظلت درجات الحرارة دافئة والظروف البيئية ملائمة. هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن الأسراب الناتجة عن التكاثر الصيفي للحدود الهندية الباكستانية يمكن أن تظهر في الشمال.

**البحرين، العراق، اسرائيل، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا و الإمارات العربية المتحدة.**

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## • التوقعات

سوف تتحرك جماعات الحشرات الكاملة والأسراب المتبقية الناتجة من التكاثر الصيفي من راجستان وجوجرات غربا تجاه بلوتشستان بباكستان. ويحتمل أن تعمل درجات الحرارة المنخفضة على تقليل حركتها وتؤخر النضج. ونتيجة لذلك، فإنه يتوقع حدوث انخفاض حاد في أعداد الجراد في يناير.

## أفغانستان

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من جماعات الحشرات والأسراب الصغيرة من الحدود الهندية الباكستانية ربما تظهر في المناطق الجنوبية إذا ظلت درجات الحرارة دافئة.

## إشعارات



### مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. 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 تشجع 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/ECLC-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:

• هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. حلقة عمل عن صيانة آلات رش الحجوم المتناهية الصغر، مسقط، عمان (20 - 23 يناير).

• هينتي مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى، وقسم معلومات الجراد الصحراوي. التجربة الحلقية للطائرات المسيرة عن بعد.

موريتانيا (27 - 31 يناير).

• هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والغربية، حلقة العمل الإقليمية لتقييم آلات الرش بالحجوم المتناهية الصغر، الإسماعيلية، مصر، (23 - 26 مارس).

• هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، وقسم معلومات الجراد الصحراوي. حلقة عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، داكار، السنغال (6 - 10 أبريل).

• هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى والشرقية وقسم معلومات الجراد الصحراوي. حلقة عمل لضباط معلومات الجراد الصحراوي، القاهرة، مصر (7 - 11 يونيو).

## 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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً 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 مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

### جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

### أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

#### صغير جداً

- 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 جداً

- 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

- يوليو- سبتمبر/أكتوبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

## الأمطار الشتوية والتكاثر

• أكتوبر – يناير/فبراير

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

## الأمطار الربيعية والتكاثر

• فبراير – يونيو/ يوليو

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

## مناطق الجراد الصحراوي

### المنطقة الغربية

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

### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – الأردن – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

### المنطقة الشرقية

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

## 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 وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

### الوباء

• هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

### الانحدار

• هي فترة تتميز باخفاق 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.

رقم 495 نشرة الجراد الصحراوي



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة وإصدارات 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/locust>

موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة IRI RFE

[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 IRI Greenness maps

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس IRI MODIS

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)

الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة. Windy.

<http://windy.com>

عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب. eLocust3 training videos.

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDvLjAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDvLjAPaF02TCfpcnY_oFQT)

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس RAMSESv4 training videos.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq55So>

برامج التثبيت، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم فني. RAMSESv4 and eLocust3.

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

صفحة الجراد في تويتر. FAOLocustTwitter.

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

صفحة الجراد في فيسبوك. FAOLocust Facebook.

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

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل. FAOLocust Slideshare.

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

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

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





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

495

