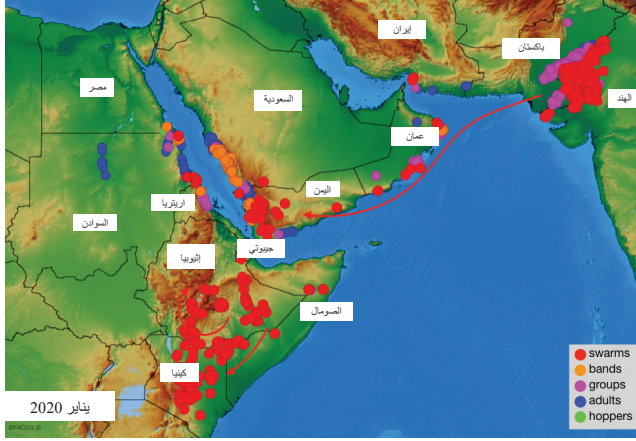




## حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2020 والتوقعات حتى منتصف مارس 2020

## نشرة الجراد الصحراوي



### ثلاث مناطق ساخنة لتهديد الجراد

لا يزال الوضع الحالي ينذر بالخطر الشديد في ثلاثة مناطق رئيسية: (1) في القرن الأفريقي، الأكثر تضرراً، هناك تهديد غير مسبوق للأمن الغذائي وسبل المعيشة مع تزايد الأسراب في إثيوبيا والصومال واستمرار التحرك جنوباً إلى كينيا حيث امتدت إلى 14 مقاطعة في الشمال والوسط والجنوب الغربي، ووصلت على بعد 200 كم من شمال شرق أوغندا و جنوب شرق السودان. وقد وضعت بالفعل بعض الأسراب البيض ومن المؤكد أن الفقس يجري حالياً. كما دخلت الأسراب الوادي المتصدع في إثيوبيا. وتستمر عمليات مكافحة الجوية والارضية في التقدم إلا أنها غير كافية. وسيؤدي التكاثر خلال شهر فبراير إلى زيادة أخرى إلى جانب العديد من بقع الحوريات في الدول الثلاثة. وربما لا تزال بعض الأسراب تصل إلى أوغندا و جنوب السودان. (2) إصابات الجراد استمرت في التزايد على جانبي البحر الأحمر حيث تشكلت العديد من مجموعات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة. وقد تشكل سرب على الساحل بالقرب من الحدود السودانية المصرية، وأسراب وضعت البيض بالقرب من الحدود السودانية الإريترية، وتشكلت أسراب على سواحل اليمن، والتي انتقل بعضها إلى المرتفعات الوسطى وإلى المناطق المجاورة في جنوب غرب المملكة العربية السعودية. وقد ظهر سرب واحد على الأقل على الساحل الجنوبي لإريتريا. كما وصلت عدة أسراب، يفترض أنها من المنطقة الحدودية للهند وباكستان إلى الساحل الشرقي لسلطنة عمان وانتقلت جنوباً إلى اليمن. (3) في جنوب غرب آسيا، سقطت أمطار غزيرة على الساحل الجنوبي لإيران حيث كانت الأسراب تضع البيض، مما يسمح بظروف مواتية لجيلين من التكاثر الذي يمكن أن يسبب زيادة كبيرة في أعداد الجراد.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة في موريتانيا (32 هكتار، وشمال مالي، و جنوب الجزائر.  
التوقعات: من الممكن حدوث تكاثر محدود في موريتانيا، المغرب، الجزائر وليبيا.

### المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة في عمان (2128 هكتار)، وعلى ساحل البحر الأحمر في السعودية (44311 هكتار)، والسودان (18714 هكتار)، واليمن (15465) وإريتريا (15068)، ومصر (1425 هكتار). هذا وتضع الأسراب البيض في السودان، وتصل الأسراب الغير ناضجة جنسياً إلى عمان، واليمن، وجيبوتي، وإريتريا. وقد أجريت عمليات مكافحة ضد الأسراب الناضجة والغير ناضجة جنسياً في إثيوبيا (22550 هكتار)، وكينيا (20000 هكتار تقديرياً) وفي الصومال (15000 هكتار).  
التوقعات: سوف يستمر تحرك الأسراب، والنضج الجنسي، ووضع البيض، ومن ثم الفقس وتكوين بقع الحوريات في إثيوبيا، الصومال وكينيا، مع تهديد لغزو جنوب السودان وأوغندا. وسيؤدي التكاثر إلى تكون المزيد من المجموعات وبقع الحوريات والأسراب على امتداد جانبي البحر الأحمر مع تحركات إلى المناطق الداخلية من السودان والسعودية واليمن.

### المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة المجموعات المتبقية في الهند (61178 هكتار) وباكستان (62295 هكتار) وللأسراب التي وضعت البيض في جنوب إيران (2041 هكتار).  
التوقعات: يستمر الفقس وتكوين بقع الحوريات في جنوب إيران، ويبدأ التكاثر في جنوب غرب باكستان.

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>.



ظلت ظروف التكاثر ملائمة على إمتداد جانبي البحر الأحمر والقرن الأفريقي. وسقطت أمطار غزيرة في جنوب إيران. وسادت الظروف الجافة في المنطقة الغربية.

### المنطقة الغربية

على الرغم من عدم سقوط أمطار مؤثرة في المنطقة خلال شهر يناير، إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة لتكاثر محدود في أجزاء من شمال غرب موريتانيا (إنشيري وجنوب غرب أدرار)، وفي بعض المناطق من وسط وشرق وجنوب الجزائر (أدرار وإليزي ودجانيث وتمنراست)، وفي جنوب غرب ليبيا (بالقرب من غات). ومع ذلك، فإن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر النضج الجنسي للجراد. أما في بقية المناطق، بقيت النباتات الحولية خضراء بما فيه الكفاية لبقاء الجراد بشكل محدود في أجزاء من شمال مالي (تيمترين وأدرار إيفوراس)، وشمال النيجر (جبال العير)، والمغرب (وادي درعة).

### المنطقة الوسطى

ظلت ظروف التكاثر ملائمة في معظم المناطق الساحلية على إمتداد جانبي البحر الأحمر حيث سقطت أمطار ذات معدلات خفيفة إلى معتدلة على فترات. وكانت الظروف ملائمة أيضا على الساحل الجنوبي لليمن بين عدن والمكلا وعلى الساحل الشرقي لسلطنة عمان بالقرب من النقم وصور. أما في القرن الأفريقي، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في شرق إثيوبيا وشمال شرق الصومال بسبب الأمطار الغزيرة من إعصار باوان في ديسمبر. كما هطلت أمطار خفيفة إلى معتدلة في جنوب غرب إثيوبيا وشمال ووسط كينيا حيث الظروف كانت أيضا ملائمة للتكاثر.

### المنطقة الشرقية

في جنوب إيران، كانت الظروف ملائمة للتكاثر قبل شهرين من المعتاد بسبب الأمطار الشتوية غير المعتادة والكساء النباتي الأخضر ودرجات الحرارة أعلى من المعدل الطبيعي. وقد أستكمل هذا بأمتار غزيرة غير عادية سقطت على إمتداد معظم الساحل الجنوبي خلال العقدين الأولين من الشهر، بما في ذلك فيضانات في المناطق الساحلية والداخلية في مقاطعة سيستان - بلوشستان في الجنوب الشرقي. تلقت بعض المناطق كمية الأمطار السنوية بأكملها في يوم واحد. هذا ينبغي أن يسمح لظروف التكاثر أن تظل ملائمة لجلبين من التكاثر. هذا وقد سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من بلوشستان في جنوب غرب باكستان. واستمرت الظروف البيئية في الجفاف وكانت درجات الحرارة منخفضة، على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية.

### المساحات المُعالجة



زدادت عمليات المكافحة في شهر يناير (280207 هكتار) مقارنة بشهر ديسمبر (187943 هكتار).

|           |       |                 |
|-----------|-------|-----------------|
| مصر       | 1425  | هكتار           |
| إريتريا   | 15068 | هكتار           |
| إثيوبيا   | 22550 | هكتار           |
| الهند     | 61178 | هكتار           |
| إيران     | 2041  | هكتار           |
| كينيا     | 20000 | (تقديريا) هكتار |
| موريتانيا | 32    | هكتار           |

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| عمان     | 2128  | هكتار |
| باكستان  | 62295 | هكتار |
| السعودية | 44311 | هكتار |
| الصومال  | 15000 | هكتار |
| السودان  | 18714 | هكتار |
| اليمن    | 15465 | هكتار |

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

في النصف الأول من شهر يناير، تواجدت الحوريات الانفرادية المشتته، والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ، والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا، بما في ذلك مجموعة حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا واحدة في الشمال غربي ما بين بينشاب (1928N/1525W) وأوجفت (2003N/1301W). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 32 هكتار حتى 11 من شهر يناير.

##### • التوقعات

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

##### مالي

##### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتته والناضجة والغير ناضجة جنسيا على الجانب الغربي من أدرار إيفوراس جنوب غرب تيساليت (2011N/0102E) وفي وادي تليمسي.

##### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة بأعداد قليلة في عدد قليل من المواقع في أدرار إيفوراس ووادي تليمسي وتيمترين.

##### النيجر

##### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

##### • التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الجراد ومن المحتمل أن تستقر في أجزاء من جبال العير.

##### تشاد

##### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

##### بوركينافاسو

##### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنگال

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا غرب تامنراست (2205N/0528) حيث قد حدث التكاثر في وقت مبكر. ولم يشاهد الجراد في وادي ادرار (2753N/0017W).

### • التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد على امتداد حافة جبال الهقار قرب تامنراست وقد تتواجد بالقرب من اليزى، جانب وقرب المناطق المزروعة في وسط الصحراء الكبرى. وقد يبدأ تكاثر محدود مع ارتفاع درجات الحرارة بنهاية فترة التوقعات.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في شهر مارس على إمتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس والتي تتكاثر على نطاق صغير مع سقوط الأمطار.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب غات حيث قد يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع ارتفاع درجات الحرارة بنهاية فترة التوقعات.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر يناير، إستمر تشكل مجموعات ويقع الحوريات على الساحل الشمالي للبحر الأحمر، جنوب الحدود المصرية بالقرب من فودكوان (2145N/3644E). وقد حدث التجنح، مما أدى لظهور عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وعلى الأقل سرب واحد غير ناضج جنسيا، وذلك بنهاية الشهر. ويجري حاليا تكاثر على نطاق صغير في المناطق المتاخمة للمناطق شبه الساحلية لوادي أوكو/الديب حيث

مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة في عدد قليل من المواقع. كما تتواجد الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا في كلا المنطقتين. هذا وقد وضعت الاسراب البيض في دلنا طوكر (1827N/3741E) وعلى السهل الساحلي لقرارورة (1745N/3820E) وعلى الحدود الاريترية، وقد بدأ الفقس وتشكل بقع الحوريات في العقد الأخير من الشهر. وقد كانت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة تنتضج جنسيا على إمتداد الساحل من بورتسودان وحتى قرارورة. أما في شمال وادي نهر النيل فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب من دنقلا (1910N/3027E). وقد قامت الفرق بمكافحة 18714 هكتار منها 11700 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

سوف يتشكل المزيد من المجموعات والاسراب على الساحل الشمالي، والتي من المحتمل أن تتحرك إلى وادي النيل مع جفاف الكساء النباتي حيث سيحدث التكاثر مع إتمالية بدء الفقس وتكوين بقع الحوريات إعتبارا من منتصف مارس. المزيد من الفقس وتشكل بقع الحوريات سيحدث في طوكر وعلى الساحل الجنوبي حيث المجموعات الجديدة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والاسراب قد تبدأ في التشكل في وقت مبكر من شهر مارس.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر يناير، شكلت حوريات العمر الأخير للجيل الأول والحشرات الكاملة مجموعا كانت تنتضج جنسيا على ساحل البحر الأحمر بين ويكرو (1548N/3918E) وإمبيرري (1628N / 3856E)، وما زال وضع البيض مستمرا. وقد استمر الجيل الثاني من الفقس من مصوع (1537N/3928E) إلى الجنوب من مهميت (1723N/3833E)، مما أدى إلى ظهور مجموعات الحوريات وبعض بقع الحوريات. وفي 20 من الشهر، شوهد سرب بالقرب من عصب (1301N/4247E) على الساحل الجنوبي. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 15068 هكتار حتى 27 يناير.

### • التوقعات

مع إستمرار تكاثر الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر، سوف تتشكل اعداد متزايدة من مجموعات الحوريات ويقع الحوريات مما يؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة والاسراب. من المتوقع حدوث تحرك في اتجاه الشمال على إمتداد الساحل إذا ما بدأت الظروف في الجفاف في شهر مارس.

## إثيوبيا

### • الحالة

في شهر يناير، كانت العديد من الأسراب الغير ناضجة جنسيا موجودة في جزء كبير من المنطقة الصومالية بين جيجيجا (0922N/4250E)، وجود (0557N/4333E) وواردر (0658N/4520E). منذ الأسبوع الثاني فصاعدا، انتقل عدد متزايد من الأسراب نحو الجنوب الغربي إلى وسط وجنوب أوروميا بينما بقيت أسراب أخرى في أوجادين في منطقة الصومالي، التي نضجت بعضها. وبحلول منتصف الشهر، امتدت الأسراب جنوبا حتى الحدود الكينية من شمال غرب مويالي (كينيا) إلى حافة الوادي المتصدع بالقرب من كونسو (0520N/3726E) والمناطق المجاورة لشرق منطقة الأمم الجنوبية SNNPR. كانت هناك أيضا حركات لسرب عبر الحدود. خلال الأسبوع الماضي، انتقلت الأسراب إلى الوادي المتصدع من الجنوب للوصول إلى أوسا (0703N/3829E) ومن الشمال للوصول إلى نازريث (0831N/3915E). وقد قامت الفرق الجوية بمكافحة 22550 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل حدوث تحركات الاسراب في الصومال وأوروميا وأجزاء من منطقة الأمم الجنوبية وخاصة في الوادي المتصدع وصولا لأجزاء من المرتفعات الوسطى. سيتم إستكمال هذا بتحركات السرب عبر الحدود على إمتداد الحدود الكينية الصومالية. من المتوقع حدوث تكاثر قوي في

الصومال وأروميا، وإلى حد أقل في الوادي المتصدع، والذي سيؤدي إلى تشكل بقع الحوريات.

### جيبوتي الحالة

في 18-20 يناير، شوهدت أسراب غير ناضجة جنسيا في جنوب شرق المناطق الداخلية بالقرب من الحدود الاثيوبية وعلي صبيح (1109N/4242E) وعلى الساحل جنوب طاجورة (1147N/4253E).

### التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من ظهور عدد قليل من المجموعات والاسراب في الجنوب والشرق من المناطق المجاورة بشرق اثيوبيا وشمال غرب الصومال.

### الصومال الحالة

أشار تقرير متأخر إلى تشكل بقع الحوريات على الساحل الشمالي الغربي بين لوجاي (1041N/4356E) وسيليل (1058N/4326E) خلال شهر ديسمبر. كما توجد أيضا حشرات كاملة انفرادية مشتتة وناضجة وغير ناضجة جنسيا وعلى الأقل مجموعة واحدة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا تضع البيض. وفي الـ 25 من الشهر شوهد سرب غير ناضج جنسيا على الجرف جنوب سيليل. وفي الشمال الشرقي، تم إجراء عمليات المكافحة ضد بقع الحوريات على الساحل بين لاسقوري (1109N/4811E) وبوساسو (1118N/4910E). وفي شهر يناير، تم تنفيذ عمليات المكافحة ضد أسراب تضع البيض وبقع حوريات في الاعمار المبكرة في الهضبة الشمالية الشرقية بالقرب من غاروي (0824N/4829E)، حيث تم مكافحة ما يقدر بنحو 15000 هكتار. اما في الجنوب، وضعت الأسراب البيض في جنوب شمال جاربهاري (0320N/4213E) وبالقرب من حدود إثيوبيا وكينيا.

### التوقعات

في الشمال الغربي، سوف يؤدي التكاثر إلى زيادة أعداد الجراد على إمتداد الساحل. أما في الشمال الشرقي سوف يتشكل المزيد من مجموعات وبقع الحوريات مع استمرار الفقس على الهضبة حيث من الممكن ان يبدأ تشكل أسراب جديدة بنهاية فترة التوقعات. أما في المناطق الوسطى والجنوبية فمن المتوقع حدوث وضع البيض، والفقس وتشكل بقع الحوريات طوال فترة التوقعات.

### كينيا الحالة

في شهر يناير، استمر وصول أسراب كبيرة وغير ناضجة جنسيا من الشمال إلى الشمال الشرقي بالقرب من مانديرا (0356N/4151E) وانتشرت بعد ذلك إلى 14 مقاطعة في الشمال والوسط والجنوب الغربي. في الـ 26 من الشهر، وصل سرب إلى الوادي المتصدع شمال غرب كوييد (0111N/3606E). بحلول نهاية الشهر، وصلت أسراب غير ناضجة جنسيا إلى أقصى الجنوب إلى مقاطعة ماكويني، وكانت هناك تقارير عن الجراد في نيروبي. بعض الأسراب في المناطق الشمالية والوسطى أصبحت ناضجة جنسيا. وقد قامت الفرق الأرضية والجوية بمكافحة ما يقدر بنحو 20000 هكتار أو أكثر.

### التوقعات

سوف تستمر أسراب إضافية في الوصول إلى الشمال الشرقي من المناطق المجاورة لإثيوبيا والصومال وتنتشر في اتجاه الغرب عبر المناطق الشمالية والوسطى. ستكون الحركة إلى الجنوب محدودة بسبب الرياح العكسية. سوف يسبب التكاثر زيادة أخرى في أعداد الجراد مع الفقس وتشكل بقع الحوريات خلال شهر فيبراي ومارس.

### جنوب السودان

#### الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

#### التوقعات

هناك احتمال عالي الخطورة من أن عدد قليل من الأسراب ربما تظهر في الجنوب الشرقي من المناطق المجاورة لجنوب اثيوبيا وشمال كينيا في أي وقت خلال الأسابيع القليلة القادمة، بعد ذلك يجب أن ينخفض معدل الخطر.

#### أوغندا

#### الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر يناير.

#### التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن عدد قليل من الأسراب الصغيرة ربما تظهر في الشمال الشرقي من المناطق المجاورة لكينيا في أي وقت خلال الأسابيع القليلة القادمة، بعد ذلك يجب أن ينخفض معدل الخطر.

### جمهورية مصر العربية

#### الحالة

في شهر يناير، استمر التكاثر على نطاق صغير في مناطق أخرى قليلة بين الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) والحدود السودانية حيث تواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة، والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير ناضجة جنسيا. وكانت مجموعات الحوريات في الاعمار المتأخرة وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا موجودة في منطقة واحدة في الجنوب الشرقي على إمتداد ساحل البحر الأحمر بين شلاتين (2308N/3535E) وأبو رماد (2224N/3624E). لم يكن هناك أي جراد بالقرب من بحيرة ناصر وتوشكا (2247N/3126E)، بينما شوهدت حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة جنسيا بالقرب من شرق العوينات (2219N/2845E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1425 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 ثاني من التكاثر في فبراير إذا ظلت الظروف ملائمة والذي يمكن أن يؤدي إلى زيادة إضافية في أعداد الجراد.

### المملكة العربية السعودية

#### الحالة

في شهر يناير، استمر الجيل الثاني في وضع البيض بواسطة مجموعات الحشرات الكاملة في بداية هذا الشهر في مواقع قليلة على إمتداد ساحل البحر الأحمر، والأهم من ذلك أن مجموعات الحوريات وبقع الحوريات ازدادت بشكل كبير على الساحل من جنوب جدة (2130N/3910E) إلى الشمال من جيزان (1656N/4233E). ومع حدوث التجنح، تشكل عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. وقد استكمل هذا ببضعة أسراب غير ناضجة جنسيا قادمة من المناطق المجاورة لليمن في بداية الشهر في جزر فرسان على ساحل جازان وفي 22 من الشهر بالقرب من نجران (1729N/4408E). وقد قامت الفرق بمكافحة 44300 هكتار منها 7450 هكتار بالوسائل الجوية. هذا ولم يشاهد أي جراد على ساحل البحر الأحمر الشمالي بين جدة وأمّالج (2501N/3716E). عالجت عمليات المكافحة 43798 هكتار منها 11200 هكتار بالوسائل الجوية. ولم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين جدة وأمّالج (2501N/3716E).

## • التوقعات

سوف يستمر تشكل أعداد متزايدة من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والاسراب في وسط وجنوب ساحل البحر الأحمر. وإذا ما استمرت الظروف الملائمة فإن جيل آخر من وضع البيض قد يبدأ إعتبارا من نهاية شهر فبراير فصاعدا، وفيما عدا ذلك، فإنه من المحتمل تحرك المجموعات والاسراب إلى مناطق التكاثر الربيعي الداخلية، على الرغم من أن بعض التحركات قد تحدث إلى الشمال على إمتداد الساحل وخاصة إذا ما سقطت أمطار في الشمال.

## اليمن

### • الحالة

في شهر يناير، استقر العديد من بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر الشمالي بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عبس (1600N/4312E) وعلى الساحل الوسطي بالقرب من الحديدية (1450N/4258E) وجنوبا من التكاثر المبكر. مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا بشكل رئيسي كانت موجودة ومختلطة أيضا مع الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسيا. وفي العقد الماضي، شوهدت في البداية عدة أسراب غير ناضجة جنسيا بالقرب من الحديدية، ثم في المرتفعات من تعز (1335N/4401E) إلى جنوب صعدة (1656N/4345E). هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 15465 هكتار. أما على الساحل الجنوبي، كانت الحوريات الانفرادية، والحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا، ومجموعات الحوريات موجودة على الساحل بالقرب من عدن (1250N/4503E). في 17 من الشهر، وصل سرب غير ناضج جنسيا على الساحل الشرقي بالقرب من سيحوت (1512N/5115E) وشوهدت بعض الأسراب غير الناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بالقرب من مأرب (1527N/4519E) في نهاية الشهر. قد تكون هناك أسراب قادمة من الحدود الهندية الباكستانية عبر عمان.

### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر، ويعمل على حدوث زيادة اضافية في أعداد الجراد والتي ينتج عنها مجموعات وبقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة والاسراب. إن الاسراب سوف تستمر في الحركة في المرتفعات وعلى الساحل الشرقي باتجاه الداخل ما بين مأرب وشبوة حيث من المحتمل أن تنتضج جنسيا هناك وتتكاثر في المناطق التي تلقت أمطار بمعدلات جيدة.

## سلطنة عمان

### • الحالة

في شهر يناير، استمرت عملية التكاثر على الساحل الشرقي جنوب رأس الحد (2232N/5948E) وبالقرب من الدقم (1939N/5743E) حيث تسببت مجموعات الحوريات في الاعمار المتأخرة بشكل أساسي وبعض بقع الحوريات القليلة في تشكيل مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا. انتقل بعض منها جنوب الدقم وكانت تتزاوج. كما ظهرت مجموعات ناضجة جنسيا شمال ثمريت (1736N/5401E) في المناطق الداخلية الجنوبية. ومن الممكن ان تكون وصلت بضعة أسراب غير ناضجة جنسيا من منطقة الهند وباكستان على طول الساحل الشرقي جنوب الدقم في الـ 6 والـ 7 من الشهر وتحركت غربا، على الساحل الجنوبي في صلالة (1700N/5405E) في 14 من الشهر، بالقرب من الجازر (1856N/5702E) في 20 من الشهر، وشمال غرب صور على الساحل الشمالي الشرقي في الأسبوع الماضي. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2128 هكتار.

### • التوقعات

من المحتمل حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات في منطقة الدقم. وتنتضج الحشرات الكاملة جنسيا في منطقة صور، ويمكن أن يحدث التكاثر بشكل أكثر على إمتداد الساحل ويمتد إلى المناطق الشمالية أو الساحلية التي تتلقى الامطار.

البحرين، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تترانيا، تركيا و الإمارات العربية المتحدة.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

في شهر يناير، وضع العديد من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب البيض على الساحل الجنوبي الشرقي في مقاطعة هرمزجان بين ميناب (2708N/5705E) وجاسك (2540N/5746E) حيث كان يوجد عدد قليل من الحوريات. كان هناك حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة جنسيا متواجدة بالقرب من بيشين (2605N/6145E) وحدود باكستان. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2041 هكتار. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في مكان آخر.

### • التوقعات

من المحتمل أن يحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في المناطق الساحلية من هرمزجان وهو ما قد يؤدي لظهور الاسراب الغير ناضجة جنسيا إعتبارا من شهر مارس. سوف يحدث التكاثر في المناطق الساحلية والداخلية والتي تلقت الفيضانات مؤخرا في محافظات سيستان بلوتستان وهذا قد يسبب زيادة كبيرة في أعداد الجراد.

## باكستان

### • الحالة

في شهر يناير، إستمر تجنح عدد قليل من حوريات الجيل الثالث وتشكيل مجموعات غير ناضجة جنسيا في صحراء نارا، بينما استمرت مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في صحاري ثارباركار ونارا وتشولستان. انتقلت بعض هذه المجموعات والأسراب الصغيرة شمال باهالوبور (2924N/7147E). واستمرت الحركات عبر الحدود، بما في ذلك بعض أسراب غير ناضجة جنسيا. وفي 31 من الشهر، وصلت مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا إلى خيبر باختونخوا بالقرب من ديرا إسماعيل خان (3151N/7052E). وقامت الفرق بمكافحة 62295 هكتار منها 2100 هكتار بالوسائل الجوية.

### • التوقعات

أية مجموعات من الحشرات الكاملة أو الاسراب متواجده على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية سوف تتحرك باتجاه المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا في بلوتستان حيث يبدأ التكاثر في المناطق الملائمة لما يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات.

## الهند

### • الحالة

في شهر يناير، استقر العديد من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والأسراب في راجستان في حين انتقلت بعض التجمعات شمالا إلى سوراتغار (2919N/7354E)، وجنوب شرق جالور (2520N/7237E)، وجنوبا إلى شمال غوجارات وران كوتش. وقد استكمل هذا في بعض الأحيان عن طريق التحركات عبر الحدود. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 61178 هكتار.

### • التوقعات

سوف تتحرك جماعات الحشرات الكاملة والأسراب المتبقية الناتجة من التكاثر الصيفي من راجستان وجوجرات غربا تجاه بلوتستان بباكستان. ويحتمل أن تبقى أعداد منخفضة فقط في المناطق الملائمة.

## أفغانستان

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يناير.

### • التوقعات

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

## إشعارات



### 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 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 تتشجع 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.

### تفشي الجراد الصحراوي

في 17 من شهر يناير، قام المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة بتفعيل البروتوكول L3، وهو أعلى مستوى للطوارئ في نظام الأمم المتحدة، في منظمة الأغذية والزراعة للسماح للتتبع السريع والفعال كاستجابة لفورة الجراد في القرن الإفريقي - لمزيد من التفاصيل انظر

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

### Jelle Hielkema

مع الأسف العميق أن نعلن وفاة الكابتن شعيب مالك والمهندس فواد بت من قسم وقاية النبات الفيديالي، باكستان، الذي توفي في حادث تحطم الطائرة أثناء القيام بعمليات مكافحة الجراد الصحراوي في منطقة رحيميار خان في 12 يناير. خالص تعازينا لعائلاتهم وللحكومة.

## الأجنحة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- (L3). اجتماع أعضاء الأمم المتحدة حول إصابات الجراد في القرن الإفريقي، جنيف، سويسرا (3 فبراير).
- (L3). اجتماع الوزراء والشركاء حول الجراد الصحراوي، أديس أبابا، أثيوبيا (7 فبراير).
- (L3). مكتب الأمم المتحدة لتنسيق الشؤون الإنسانية (OCHD) / منظمة الأغذية والزراعة (FAO) اجتماع حول فورة الجراد في القرن الإفريقي، مقر الأمم المتحدة، نيو يورك، الولايات المتحدة الأمريكية (10 فبراير).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية/ خدمة معلومات الجراد. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقة الغربية، داكار، السنغال (6 - 10 أبريل).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى/ هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا/ خدمة معلومات الجراد. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقتين الوسطى والشرقية، 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 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 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: 25-2,500 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: 10-50 هكتار

#### كبير جدا

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

## سقوط الأمطار

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

• 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 فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

## 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.

## 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.

## 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 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 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

رقم 496 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-mPDhhGNq5So>

برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، 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

# 496

