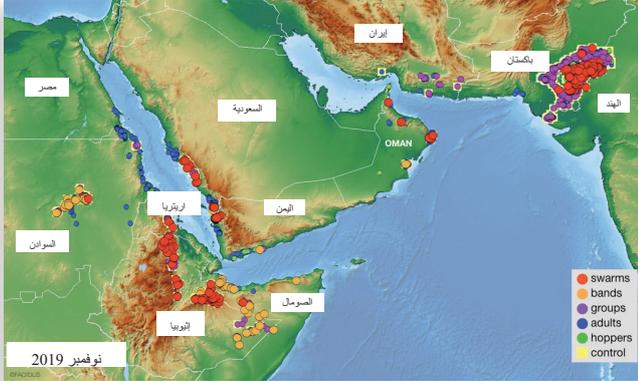


حالة الجراد الصحراوي العامة في نوفمبر 2019 والتوقعات حتى منتصف يناير 2020

نشرة الجراد الصحراوي



الموقف يتدهور مع ازدياد الأسراب

الموقف الحالي بالغ الخطورة في المنطقتين الشرقية والوسطى. وبالرغم من عمليات المكافحة المكثفة إلا أن مجموعات الحوريات والأسراب استمرت في التشكل على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث بدأ جيل ثالث غير مسبوق من التكاثر. وبدأت بعض الأسراب هجرتها الموسمية غربا مع عبور قليل من الأسراب للبحر العربي إلى شمال عمان، بينما ظهرت الجماعات في جنوب شرق إيران. ومن المحتمل أن تستمر هجرة الأسراب خلال ديسمبر إلى جنوب غرب باكستان، جنوب إيران وشمال عمان، وتنحسر فيما بعد. ويجب أن تبقى الدول منيظة وجاهزة. ويمكن أن يتأخر الجيل الناتج في بعض المناطق نتيجة لدرجات حرارة الشتاء. وفي القرن الأفريقي، تكونت الأسراب في إثيوبيا وتحركت شمالا، حتى وصلت إلى ساحل البحر الأحمر في إريتريا حيث كان التكاثر جاريا وعبور سرب واحد على الأقل البحر الأحمر إلى السعودية. وتحركت أسراب أخرى في إثيوبيا شرقا تجاه أوجادين، تدعمها أسراب إضافية من المناطق المجاورة بشمال الصومال حيث تكونت مجموعات الحوريات. ومن المتوقع تكون مزيد من الأسراب وتحرك إلى جيبوتي، أوجادين وجنوب الصومال وربما شمال شرق كينيا. وتشكل عدد قليل من الأسراب على ساحل البحر الأحمر في اليمن وتحرك شمالا إلى السعودية. وتشكلت جماعات الحشرات وسرب واحد في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وظهرت جماعات الحشرات على ساحل البحر الأحمر في السودان. وسوف يعمل التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر على ازدياد أكثر لأعداد الجراد ويمكن أن تتشكل مجموعات الحوريات في بعض المناطق. وظل الموقف هادئا في المنطقة الغربية حيث حدث تكاثر صغير النطاق في أجزاء من شمال الساحل.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: استمر التكاثر صغير النطاق في موريتانيا، مالي، النيجر، تشاد والجزائر (تم معالجة 272 هكتار)، وتشكلت جماعات الحشرات في النيجر.
التوقعات: ربما تتكون قليل من الجماعات الصغيرة في شمال غرب موريتانيا وشمال النيجر. سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد طفيف في أعداد الجراد بشمال غرب موريتانيا.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تكونت الأسراب في إثيوبيا (10822 هكتار) وتحركت شمالا إلى إريتريا (6060 هكتار) والسعودية، بينما أتت أسراب أخرى من اليمن (5760 هكتار). تكونت مجموعات الحوريات في أوجادين باثيوبيا. وتشكلت مجموعات الحوريات والأسراب في شمال الصومال. وتشكلت جماعات ومجموعات الحوريات والأسراب في مناطق التكاثر الصيفي بالسودان (27165 هكتار) وظهرت جماعات الحشرات على الساحل. ووصلت أسراب قليلة من منطقة الحدود الهندية الباكستانية إلى شمال عمان (116 هكتار) ووضعت البيض.
التوقعات: سوف يحدث التكاثر على ساحل البحر الأحمر باليمن، السعودية، إريتريا، السودان ومصر. سوف تتشكل الأسراب في إثيوبيا وشمال الصومال والتي يمكن أن تتحرك إلى جيبوتي وشمال شرق كينيا. وربما تصل بعض الأسراب إلى إريتريا. من المحتمل أن تتشكل مجموعات الحوريات في أوجادين باثيوبيا من الجيل الثاني للتكاثر، وفي شمال عمان حيث ربما تصل أسراب قليلة من منطقة الحدود الهندية الباكستانية في ديسمبر.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: انحسرت عمليات المكافحة ضد جماعات ومجموعات الحوريات والأسراب في الهند (34070 هكتار) ولكنها ازدادت في باكستان (60970 هكتار). عالجت عمليات المكافحة 1511 هكتار من جماعات الحشرات الكاملة في إيران والتي أتت من منطقة الحدود الهندية الباكستانية.
التوقعات: مع جفاف الكساء النباتي، فمن المحتمل أن يهاجر عديد من الأسراب من جانبي الحدود الهندية الباكستانية إلى المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في جنوب غرب باكستان وجنوب إيران حيث سوف تتبعثر وتتضح ببطء في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

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: 002023316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



ازدادت عمليات مكافحة في نوفمبر (154520 هكتار) مقارنةً بـ أكتوبر (121843 هكتار).

الجزائر	272 هكتار
أريتريا	6060 هكتار
إثيوبيا	10822 هكتار
الهند	34074 هكتار
إيران	1511 هكتار
عمان	116 هكتار
باكستان	60970 هكتار
السعودية	7770 هكتار
السودان	27165 هكتار
اليمن	5760 هكتار

سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر، القرن الأفريقي وجنوب إيران. استمر جفاف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار جيدة في المنطقة في شهر نوفمبر. ونتيجة لذلك، فإن الكساء النباتي كان متجهًا نحو الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل غرب أفريقيا. وبالرغم من ذلك، كانت الظروف البيئية لا تزال ملائمة لبقاء الجراد وتكاثره في مناطق محدودة بشمال غرب موريتانيا وفي مناطق قليلة بشمال مالي وشمال النيجر وشرق تشاد. وفي الجزائر ظلت ظروف التكاثر ملائمة على امتداد حواف جبال الهقار في الشرق والجنوب وعلى امتداد حدود مالي والنيجر بجوار إدرار إيفوراس في مالي وسهول تاميسنا في النيجر وقرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى. وكان الكساء النباتي جاف بشكل أساسي في المغرب جنوب جبال أطلس وفي الصحراء الكبرى الغربية.

المنطقة الوسطى

في مناطق التكاثر الصيفي، سقطت أمطار قليلة في العقد الأول من نوفمبر في شرق السودان قرب كسلا. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي متجهًا نحو الجفاف في كل المناطق. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار جيدة على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر في العقدين الأولين من الشهر وعلى السهول الساحلية الوسطى في أريتريا والساحل الأوسط والجنوبي بالسعودية في العقدين الثاني والثالث. كما سقطت أمطار جيدة على الساحل الشمالي الغربي للصومال في العقد الأخير. ونتيجة لذلك، فإن الكساء النباتي كان أخضرًا أو متجهًا للاخضرار وكانت ظروف التكاثر ملائمة في كل تلك المناطق. وفي القرن الأفريقي، استمرت الأمطار الموسمية لفترة أطول من المعتاد وسقطت أمطار جيدة في العقدين الأول والأخير من الشهر في شمال وشرق إثيوبيا بما في ذلك مناطق أوجادين وعلى الهضبة في شمال الصومال. وظلت ظروف التكاثر ملائمة في كل تلك المناطق. وفي عمان، سقطت أمطار جيدة على الساحل الشمالي وأجزاء من المناطق الداخلية في العقدين الأولين من الشهر. وكان الكساء النباتي أخضرًا أو متجهًا للاخضرار في كل تلك المناطق مثلما هو الحال على الساحل الشرقي قرب رأس الحد والدقم وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر.

المنطقة الشرقية

ظل الكساء النباتي أكثر اخضرارًا عن المعتاد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية نتيجة للأمطار الموسمية التي انتهت متأخرة عن المعتاد. وعزز من ذلك سقوط الأمطار الغزيرة في العقد الثاني في راجستان بالهند. وفي مناطق التكاثر الربيعي، سقطت أمطار جيدة على الساحل الجنوبي لإيران في محافظة هرمزجان في العقد الأول متبوعة بأمطار غزيرة على امتداد الساحل من بوشهر إلى بندر عباس في العقد الثاني. وسقطت أمطار جيدة في جاز موريتان في العقدين الأخيرين وعلى الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار في العقد الأخير. وسقطت أمطار أقل في المناطق المجاورة بجنوب غرب باكستان حيث سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في قليل من المناطق الساحلية قرب جواد وباسني وفي المناطق الداخلية قرب تريات وجنوب بنجار. ونتيجة لذلك، فإن ظروف التكاثر كانت تتحسن في غالبية هذه المناطق في كلا البلدين ولكن درجات الحرارة المنخفضة ربما تؤخر نضج الجراد.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، وجدت الحشرات الانفرادية الانعزالية غير الناضجة والناضجة في أجزاء من شمال شرق البراكنة وشرق الترابزة إلى شمال مقطع لحجار (1730N/1305W)، في نواذيبو، انشيري وجنوب غرب أدرار. حدث تكاثر صغير النطاق بشكل أساسي من جنوب أكوجوت (1945N/1421W) إلى أوجفت (2003N/1301W) مثلما هو الحال في مواقع قليلة شمال مقطع لحجار حيث وجدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية بجميع الأعمار.

• التوقعات

من المحتمل استمرار التكاثر صغير النطاق في المناطق الشمالية الغربية التي تظل ملائمة، والذي يمكن أن يتسبب في تكوين قليل من الجماعات الصغيرة.

مالي

• الحالة

في شهر نوفمبر، وجدت حشرات انفرادية مشتتة بكتافات تصل إلى 500 حشرة/هكتار، محتلطة مع قليل من الحشرات الكاملة الانتقالية على الجانب الغربي لإدرار إيفوراس، في وادي تلميسي وتيميتزين بين أجهوك (1927N/0052E) و تنكار (1926N/0022W). حدث تكاثر صغير النطاق وشوهدت حوريات في العمر الخامس في موقع واحد. ولم يشاهد الجراد في الغرب قرب كايز (1426N/1128W).

• التوقعات

ربما يستمر التكاثر صغير النطاق في المناطق التي تظل ملائمة في أدرار إيفوراس، وادي تلميسي وتاميسنا، ورغم ذلك، فإن درجات الحرارة المنخفضة سوف تؤخر نضج الجراد.

النيجر

• الحالة

في شهر نوفمبر، وجدت حشرات انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة بكثافات تصل الى 300 حشرة/هكتار في شمال سهول تاميسنا من شمال تسارا (1650N/0550E) الى الحدود الجزائرية وفي شمال وشرق جبال العير. وكان تكاثر صغير النطاق جاريا في جميع المناطق حيث شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار الثاني الى الخامس وكذلك جماعات قليلة من الحشرات في سهول تاميسنا.

• التوقعات

مع استمرار جفاف الكساء النباتي فان الحشرات ربما تتركز وتشكل قليل من الجماعات الصغيرة والتي يحتمل أن تتحرك تجاه جبال العير حيث يتوقع أن تستقر.

تشاد

• الحالة

في شهر نوفمبر، وجدت حشرات انفرادية انعزالية غير ناضجة وناضجة في الوسط بين صلال (1448N/1712E) وأرادا (1501N/2040E)، وفي الشمال الشرقي من فادا (1714N/2132E)، وفي الشرق قرب الحدود السودانية بين أبيشي (1349N/2049E)، أدر (1328N/2212E) وقوزبيدا (1242N/2125E). وحدث تكاثر صغير النطاق في الشرق حيث وجدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية نتجت من وضع بيض في سبتمبر.

• التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر نوفمبر.

• 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 نوفمبر، استقرت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية والانتقالية غير الناضجة والناضجة في وسط الصحراء الكبرى بين أدرار (2753N/0017W) وعين صلاح (2712N/0229E) وفي الشرق بين اليزي (2630N/0825E) وجانت (2434N/0930E)، وفي جنوب الصحراء الكبرى غرب تمنراست (2250N/0528E)، وعلى امتداد الحدود مع النيجر قرب عين قزام (1937N/0552E). حدث تكاثر صغير النطاق قرب عين قزام حيث وجدت حوريات انفرادية انعزالية في العمر الثاني الى الخامس. عالجت الفرق الأرضية 272 هكتار. ولم

يشاهد الجراد عند حدود مالي بين برج باجي مختار (2119N/0057E)

وتنزواتن (1957N/0258E).

• 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 شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي تم القيام بها جنوب جبال أطلس وفي الصحراء الكبرى الغربية باستثناء الحشرات الانفرادية الناضجة في وأدى درعا جنوب طاطا (2844N/0758W) قرب الحدود الجزائرية.

• التوقعات

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

ليبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

ربما توجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويمكن أن تستقر في الجنوب الغربي قرب غات.

تونس

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر نوفمبر، شكلت حوريات التكاثر الصيفي جماعات ومجموعات بينما كونت الحشرات الكاملة جماعات غير ناضجة وناضجة وسرب واحد على الأقل في صحراء البيوضة بين أبو عروق (1554N/3027E) وبربر (1801N/3400E). ووجدت حشرات انفرادية مشتتة ناضجة في مواقع قليلة في الشرق بين كسلا (1527N/3623E) ودرديب (1731N/3607E). وعلى ساحل البحر الأحمر، كانت جماعات الحشرات الكاملة تضع البيض على الساحل الشمالي بين محمد قول (2054N/3709E) والحدود المصرية، بينما كانت الحشرات الانفرادية تضع البيض في دلتا كوكر. ووجدت الحشرات الانفرادية المشتتة على امتداد الساحل بين طوكر ومحمد قول، والمناطق تحت الساحلية بوادي أوكو/الدبيب في الشمال الشرقي. وشوهدت حشرات انفرادية غير ناضجة على الساحل الجنوبي قرب قارورة (1745N/3820E) والحدود الأريترية. عالجت عمليات المكافحة 27165 هكتار منها 19600 من الجو.

• التوقعات

مع استمرار جفاف الكساء النباتي، فان عدد قليل من الجماعات سوف تتكون في المناطق الداخلية وتتحرك إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر في ديسمبر. وسوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد أعداد الجراد على ساحل البحر وفي المناطق تحت الساحلية. ويحتمل أن تتكون جماعات الحوريات على الساحل الشمالي. وهناك امكانية أن قليل من الأسراب الصغيرة يمكن أن تظهر من الجنوب على الساحل الجنوبي قرب الحدود الأريترية وتتكاثر.

إريتريا • الحالة

في شهر نوفمبر، استمر التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين فورو (1515N/3937E)، وكيرو (1548N/3918E) وشنيب (1551N/3908E) حيث وجدت الحوريات الانفرادية المشتتة في العمر الثاني إلى الخامس وجماعات الحوريات، المجنحات والحشرات الانفرادية التي كانت تضع البيض، من تكاثر سابق بدأ في سبتمبر. وخلال الأسبوع الأخير من نوفمبر، ظهرت جماعات غير ناضجة وأسراب غرب مصوع (1537N/3928E) تم الإبلاغ عنها قادمة من اثيوبيا. وشوهد سرب واحد ناضج جنوب فورو في الثلاثين من الشهر. عالجت الفرق الأرضية 6060 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع بدء جيل ثاني من وضع البيض حوالي منتصف ديسمبر على ساحل البحر الأحمر قرب مصوع ويمتد إلى الحدود السودانية مع حدوث الفقس من نهاية الشهر فصاعدا. ويعزز من ذلك النضج الجنسي للأسراب الناتجة من اثيوبيا وقيامها بوضع البيض. ونتيجة لذلك، يمكن أن تزداد أعداد الجراد بشكل كبير مع امكانية تكون جماعات ومجموعات الحوريات وربما الأسراب الصغيرة.

إثيوبيا • الحالة

في شهر نوفمبر، تكون العديد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من تكاثر سابق في شرق منطقة أمهرة وتحركت شمالا في شرق تيجراي. ووردت بلاغات عن حدوث خسائر في المحاصيل والمراعى على نطاقات محلية وكان بعض المزارعين يقومون بالحصاد مبكرا لتجنب حدوث خسائر اضافية. حدث فقس جديد في منطقة عفار. ووجدت مجموعات حوريات وحدث التجنح في منطقة صوماليا قرب ديرداوا (0935N/4150E) مما أدى إلى تكون الأسراب غير الناضجة. وأيضاً، وردت بلاغات عن عديد من الأسراب غير الناضجة بين عائشة (1045N/4234E) وجيججا (0922N/4250E) وبعض منها قيل أنه أتيا من المناطق المجاورة بشمال الصومال. وفي منطقة أوجادين، استمر الفقس ووجدت جماعات ومجموعات حوريات في العمر الثاني إلى الخامس من حوالي 150 كم شمال شرق واردر (0658N/4520E) وجنوبا تجاه كفالو (0537N/4408E). عالجت عمليات المكافحة 10822 هكتار منها 8295 من الجو.

• التوقعات

من المحتمل أن يتحرك مزيد من الأسراب شمالا في تيجراي وتستمر إلى إريتريا. وسوف تستمر الأسراب في التشكل في منطقة صوماليا والمناطق المجاورة للصومال وتتحرك إلى منطقة أوجادين حيث سوف تنضج ويمكن أن يبدأ جيل ثاني من وضع البيض قبل نهاية ديسمبر، مما ينتج عنه تكون مجموعات الحوريات وحدث زيادة كبيرة في أعداد الجراد في يناير. لا يزال هناك خطورة كبيرة من تحرك اضافي إلى المناطق الجنوبية تجاه كينيا خلال فترة التوقعات.

جيبوتي • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

هناك احتمال عالي الخطورة من أن جماعات غير ناضجة وأسراب سوف تصل في الجنوب والشرق من المناطق المجاورة بشرق اثيوبيا وشمال غرب الصومال.

الصومال • الحالة

في الأسبوع الأول من نوفمبر، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية تضع البيض على الساحل الشمالي الغربي ووجدت مجموعات حوريات في العمر الأول والثاني من وضع بيض سابق غير مكتشف بين بولهار (1023N/4425E) وسليل (1058N/4326E). وعلى الهضبة، شوهدت جماعات من الحوريات في العمر الثاني بشكل أساسي وعلى الأقل سرب واحد غير ناضج بين بيوراو (0931N/4533E) والحدود الاثيوبية. وبدأ التجنح من تكاثر سابق بعد منتصف الشهر على الهضبة، ما نتج عنه تكون جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة، والتي ربما يكون بعضها قد تحرك إلى المناطق المجاورة بإثيوبيا. وفي نهاية الشهر، وردت بلاغات عن مجموعات من الحوريات في الأعمار المتأخرة جنوب بوساسو، على الهضبة جنوب لاسعاوند (0828N/4721E) قرب الحدود الاثيوبية، وأقصى الجنوب في قلمودوج قرب جالكايو (0646N/4725E).

• التوقعات

من المحتمل تشكل عدد اضافي من الجماعات والأسراب في الساحل الشمالي الغربي وعلى الهضبة، والتي ربما يهاجر بعضها إلى المناطق المجاورة بجيبوتي، شرق اثيوبيا وجنوب الصومال بينما يحتمل أن يظل الآخرون في المناطق الملائمة حيث يمكن أن يحدث جيل ثاني من التكاثر.

كينيا • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

لا يزال هناك احتمال عالي الخطورة من وصول الأسراب في الشمال الشرقي من المناطق المجاورة في اثيوبيا وتضع البيض في المناطق الملائمة خلال فترة التوقعات.

جمهورية مصر العربية • الحالة

في شهر نوفمبر، ازدادت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في الجنوب الشرقي على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين برنيس (2359N/3524E) والحدود السودانية. وكانت الحشرات تتزاوج وتضع البيض جنوب غرب الشلاتين (2308N/3535E). ولم يشاهد الجراد قرب بحيرة ناصر وتوشكي (2247N/3126E).

• التوقعات

سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الشرقي. وهناك احتمال ضعيف إلى متوسط الخطورة من أن قليل من الجماعات الصغيرة يمكن أن تظهر من المناطق المجاورة في شمال شرق السودان.

المملكة العربية السعودية • الحالة

في شهر نوفمبر، بدأ التكاثر على ساحل البحر الأحمر الأوسط قرب الليث (2008N/4016E) مما نتج عنه حوريات انفرادية، وقرب القنفذة (1909N/4107E) حيث كانت الحشرات الانفرادية تضع البيض. استمر التكاثر على الساحل الجنوبي جنوب جيزان (1656N/4233E) حيث كونت الحوريات جماعات وقليل من المجموعات. كان هناك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مبعثرة على كافة أنحاء الساحل بين جيزان وجدة (2130N/3910E). بتاريخ 23 نوفمبر وصل سرب غير ناضج

من الحشرات الكاملة في أماكن أخرى في شمال المناطق الداخلية. هناك خطورة من وصول بعض الأسراب في الشمال من مناطق التكاثر الهندية الباكستانية في ديسمبر.

البحرين، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تانزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر نوفمبر، ظهرت اثني عشر مجموعة من الحشرات الانتقالية الناضجة في الجنوب الشرقي على امتداد الساحل قرب زارباد (2534N/5923E)، على امتداد الحدود الباكستانية جنوب بيشين (2604N/6144E)، وفي حوض جاز موربان بالمناطق الداخلية. وعلى الأغلب فإن هذه الجماعات قد نشأت من مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية، عالجت الفرق الأرضية 1511 هكتار.

• التوقعات

هناك احتمال عالي الخطورة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب إلى محافظات سيستان بلوتستان وهرمزجان من مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية، وربما تتحرك تجاه بوشهر. ومن المتوقع أن تتبعثر الجماعات والأسراب في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا وتتضج الحشرات ببطء نتيجة لانخفاض درجات الحرارة والذي يعمل على تحجيم التكاثر أثناء فترة التوقعات.

باكستان

• الحالة

في شهر نوفمبر، استمر تكاثر الجيل الثاني واسع الانتشار في صحاري تشولستان، نارا وثارباركر حيث تكون عديد من جماعات ومجموعات الحوريات، والتي تجنح العديد منها وكون جماعات وأسراب غير ناضجة وناضجة. حدث جيل ثالث من التكاثر بشكل أساسي في صحراء نارا حيث أدى الفقس إلى تكون جماعات من الحوريات في الأعمار المبكرة. تحركت الجماعات والأسراب من المناطق الحدودية غربا إلى حافة وأدي الاندوس مهددة المحاصيل، وحلق سرب واحد غير ناضج فوق كاراتشي (2450N/6702E) في 11 من الشهر، طائرا باتجاه الغرب. ووجدت حشرات انفرادية ناضجة غرب كاراتشي في منطقة لاسبيل (2614N/6619E). ولم تتم المسوحات أقصى الغرب في بلوتستان. ازدادت عمليات مكافحة وعالجت 60970 هكتار منها 1800 هكتار جوا.

• التوقعات

مع جفاف الظروف فإن عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة والناضجة سوف يتكون في صحاري تشولستان، نارا وثارباركر. وإى إصابات لم يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تتحرك غربا إلى المناطق الساحلية والداخلية لبلوتستان حيث من المحتمل أن تستقر في المناطق التي تستقبل الأمطار. وهذه التحركات سوف يعزز منها انتقال عشائر مشابهة غربا من مناطق التكاثر المجاورة في راجستان في ديسمبر.

على الساحل قرب الليث، ربما يكون قادم من اريتريا، متبوعا بعدد من الأسراب الأخرى غير الناضجة وسرب واحد ناضج في 27-29 قرب الليث والقنفذة. وجنوب جيزان، كان هناك عدة بلاغات عن أسراب غير ناضجة في 24-28، ربما وصلت من المناطق الساحلية المجاورة في اليمن. عالجت فرق مكافحة 7770 هكتار منها 3100 هكتار من الجو. ولم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مستورة (2309N/3851E) وأملج (2501N/3716E)، وفي المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بين نجران (1729N/4408E) و وادي دواسر (2028N/4747E).

• التوقعات

سوف يعمل التكاثر على ازدياد أعداد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر. ويحتمل أن يحدث الفقس من منتصف ديسمبر فصاعدا، مما يعمل على تكون جماعات ومجموعات الحوريات. من المحتمل أن تمتد الإصابات إلى ساحل البحر الأحمر الشمالي إذا سقطت أمطار أكثر.

اليمن

• الحالة

في شهر نوفمبر، استمر التكاثر على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E) حيث تكون العديد من مجموعات الحوريات في العمر الثالث إلى الخامس وجماعات الحشرات غير الناضجة والناضجة. وفي الأسبوع الأخير من الشهر، وردت بلاغات عن سربين غير ناضجين. عالجت فرق مكافحة الأرضية 5760 هكتار. ولم يكن ممكنا القيام بمسح مناطق أخرى على ساحل البحر الأحمر أو معالجاتها. وعلى ساحل خليج عدن، استمر التكاثر صغير النطاق بين لحج (1303N/4453E) والأهوار (1333N/4644E) حيث وجدت حوريات انفرادية وحشرات غير ناضجة وناضجة وكذلك مجموعة حوريات وجماعة من الحشرات غير الناضجة.

• التوقعات

سوف يسبب الجيل الثاني من التكاثر ازدياد اضافي في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر، مما يعمل على تكون جماعات ومجموعات الحوريات. وسوف يسبب التكاثر أيضا زيادة في الجراد على ساحل خليج عدن ولكن على نطاق أصغر، وبالرغم من ذلك، فإن جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة ربما تتكون.

سلطنة عمان

• الحالة

في شهر نوفمبر، حدث الفقس في الساحل الشرقي شمال الدقم (1939N/5743E) وشكلت الحوريات ذات الأعمار المبكرة عديد من الجماعات والمجموعات. وفي 12 من الشهر، شوهد سرب غير ناضج طائرا على الساحل الشمالي قرب الرستاق (2323N/5725E) تجاه المناطق الداخلية، وشوهد سرب ناضج يطير قرب راس الحد (2232N/5948E). وفيما بعد، شوهدت حشرات انفرادية وجماعات وأسراب ناضجة تضع البيض قرب راس الحد، وشوهد سرب ناضج على شمال ساحل الباطنة قرب حدود الإمارات العربية المتحدة، وشوهدت حشرات انفرادية غير ناضجة في شمال المناطق الداخلية قرب عيري (2314N/5630E) وعلى الساحل الشرقي قرب دقم. وعالجت الفرق الأرضية 116 هكتار. ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن في شمال أو جنوب منطقة ظفار.

• التوقعات

سوف يسبب التكاثر ازدياد أعداد الجراد على السحل الشرقي والشمالي الشرقي. سوف يبدأ الفقس في ديسمبر، مما يسبب تكون جماعات ومجموعات الحوريات. وربما يحدث التكاثر أيضا في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا على ساحل الباطنة. ربما تستقر أعداد قليلة

الهدد

• الحالة

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 (ecl@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.

الأجنحة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.** الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، (إثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى.** حلقة عمل عن صيانة الآلات رش الحجوم المتناهية الصغر، مسقط، عمان (20 - 23 يناير).
- **هيئتي مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى، وقسم معلومات الجراد الصحراوي.** تجربة الطائرات المسيرة- موريتانيا (27 - 31 يناير).

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 للتشمس
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشمس
- 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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50 + هكتار

في شهر نوفمبر، تسبب الجيل الثاني واسع الانتشار من التجنح في زيادة هائلة في جماعات الحشرات والأسراب غير الناضجة في غرب راجستان من بارمير (2543N/7125E) إلى شمال بيكانير (2801N/7322E) بينما استقرت جماعات الحوريات ومجموعاتها في بعض المناطق. وبعض الحشرات الكاملة كانت قد نضجت وكونت قليل من الجماعات والأسراب. وكان هناك بلاغات عن مجموعات حوريات كبيرة وأسراب قدرت بعشرات الكيلومترات طولا. وتكونت جماعات الحوريات أيضا في ران كوتش شمال غرب البهوج (2312N/6954E) حيث وردت بلاغات عن جماعات وأسراب ناضجة في الشهر الماضي. وكان هناك علامات على جيل ثالث محدود من التكاثر جاريا في مناطق قليلة. ومقارنة بالشهر، السابق فإن عمليات مكافحة انخفضت في نوفمبر حيث تم معالجة 34074 هكتار بالوسائل الأرضية.

• التوقعات

مع جفاف الظروف، فإن عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة والناضجة سوف تتكون في راجستان. وأي اصابات لم يتم اكتشافها أو معالجتها سوف تتحرك تجاه الغرب على مستوى متوسط. ونتيجة لذلك، فمن المتوقع حدوث زيادة حادة في أعداد الجراد قبل نهاية شهر ديسمبر.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر نوفمبر.

• 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 خلال نهاية فترة التوقعات.

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 وأيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تتجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالبا ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد.

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 و حدوث 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 494 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

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

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس IRI MODIS

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

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

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

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

