

مستوى الإنذار: الاحتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 458
(2 ديسمبر 2016)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في نوفمبر 2016
والتوقعات حتى منتصف يناير 2017



هذا وقد تراجع تفشي الشهر الماضي قصير الأمد في المناطق الداخلية من السودان وحتى الآن، ظهرت أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الشتوية على ساحل البحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر. هذا وسيحدث التكاثر على امتداد المناطق الساحلية وشبه الساحلية، مؤدياً إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف. أما عن بقية المناطق فقد ظل الوضع هادئاً.

المنطقة الشرقية

ظلّ الوضع هادئاً في المنطقة في شهر نوفمبر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2016



بالرغم من سقوط أمطار بمعدلات قليلة في نوفمبر، إلا أن الظروف كانت ملائمة للتكاثر في أجزاء من شمال غرب أفريقيا وعلى امتداد جانب البحر الأحمر.

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جداً في شهر نوفمبر في غرب وشمال غرب أفريقيا. وربما قد سقطت زخات خفيفة على فترات في بعض المناطق من شمال غرب موريتانيا وفي المناطق المتاخمة لأقصى الجنوب من المغرب. وقد كانت ظروف التكاثر ملائمة في كلا المنطقتين. في الجزائر، سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة على متوسطة في الغرب والشمال الغربي، وكانت ظروف التكاثر ملائمة بالقرب من تندوف، ما بين بني عيس وبيشار، على الحواف المحيطة بالمناطق المروية في منطقة أدرار من وسط الصحراء الكبرى وعلى امتداد الحدود المالية بالقرب من تندوف. هذا وقد سادت الظروف الجافة في شمال منطقة الساحل من غرب أفريقيا.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت فقط زخات بمعدلات خفيفة على فترات في بعض الأماكن من ساحل البحر الأحمر في شهر نوفمبر، في حين أن الظروف البيئية كانت تتحسن خلال الشهر في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر. هذا وقد أصبحت ظروف التكاثر ملائمة على وسط الساحل في أريتريا، دلنا طوكر وعلى السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من عابترية في السودان، وعلى السهول الساحلية في جنوب شرق مصر ومن المحتمل على المناطق المتاخمة لشمال شرق السودان حيث سقطت أمطار بمعدلات جيدة في شهر أكتوبر. كما قد ظلت الظروف ملائمة على ساحل البحر الأحمر في اليمن ولكن كانت جافة بشكل أساسي في وسط وشمال ساحل البحر الأحمر في السعودية.

وفي المنطقة الشرقية، سادت الظروف الجافة مع هطول أمطار بمعدلات قليلة جداً في شهر نوفمبر فيما عدا سقوط زخات بمعدلات خفيفة على الجبال المحيطة بحوض جاز موريان في جنوب شرق إيران.

استمر تفشي الجراد الصحراوي في غرب موريتانيا في نوفمبر وامتد التكاثر إلى داخل المناطق المتاخمة لجنوب المغرب. وبالرغم من أن عمليات مكافحة جارية في كلا البلدين، إلا أن قد ينتج جبل آخر من التكاثر وذلك إذا ما ظلت درجات الحرارة دافئة. سيؤدي هذا إلى تشكل المزيد من مجموعات الحوريات ويقع الحوريات وأيضاً مجموعات الحشرات الكاملة وربما بعض الأسراب الصغيرة. وقد ينتشر التفشي إلى شمال موريتانيا وإلى الشمال أكثر في غرب الصحراء الكبرى حيث سقطت أمطار بمعدلات جيدة في أكتوبر والتكاثر محتمل. أما في المنطقة الوسطى فقد تطورت تفشيات صغيرة محلية على ساحل البحر الأحمر في اليمن وأريتريا في حين قد تراجع تفشي الشهر الماضي القصير الأمد في السودان. وسيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد على امتداد جانبي سواحل البحر الأحمر وساحل خليج عدن خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية

استمر تفشي الجراد الصحراوي في غرب موريتانيا في شهر نوفمبر حيث قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10000 هكتار من بقع الحوريات ومجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة. هذا وقد حدث الفقس في بعض المناطق المتاخمة لغربي الصحراء الكبرى جنوب المغرب حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة (75 هكتار) ضد بقع الحوريات الصغيرة التي قد تشكلت. ومن المتوقع تشكل المزيد من المجموعات وبقع الحوريات وبعض الأسراب الصغيرة في منطقة التفشي. وقد تتحرك مجموعات الحشرات الكاملة وربما بعض الأسراب الصغيرة تدريجياً إلى الشمال خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة لتصل شمال موريتانيا والمناطق المتاخمة لغرب الصحراء الكبرى حيث يحدث التكاثر في المناطق التي تلقت الأمطار الغزيرة في أكتوبر. هذا وقد استمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب وغرب الجزائر. كما استمر تكاثر على نطاق صغير في أقصى الجنوب من الجزائر بالقرب من الحدود المالية حيث أجريت عمليات مكافحة لمساحة 422 هكتار. أما عن بقية المناطق، فقد حدث تكاثر محلي في تاميسنا وفي جبال العير جنوب النيجر حيث قامت الفرق بمكافحة 50 هكتار.

المنطقة الوسطى

تطورت تفشيات الجراد الصحراوي المحلية في وقت مبكر من شهر نوفمبر على ساحل البحر الأحمر في أريتريا واليمن. فلقد تشكلت مجموعات الحوريات في كلا المنطقتين في حين تشكلت بقع الحوريات أيضاً في اليمن. وقد أجريت عمليات مكافحة في أريتريا (850 هكتار) إلا أنها كانت محدودة في اليمن (40 هكتار) نظراً لإنعدام الامن. هذا وسيستمر التكاثر ومن المتوقع تشكل المزيد من المجموعات في كلا البلدين إضافة إلى احتمالية تهديد بعض الأسراب الصغيرة من اليمن إلى المناطق المتاخمة للمملكة العربية السعودية.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الانجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الاغذية و الزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال افريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الالكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: Mamoon.Alsarai@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

ومع جفاف الكساء النباتي، زادت كثافات الجراد في تاميسنا لتصل إلى 1200 حشرة كاملة/هكتار وتشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا جنوب أباتجاريت. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 50 هكتار.

• التوقعات

من المحتمل استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جبال العبير وبعض الأماكن القليلة لتاميسنا.

تشاد

• الحالة

في شهر نوفمبر لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

في شهر نوفمبر، إستقرت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب من تندوف وبني عيس (3011N/0214E) وفي وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) والمحاصيل المروية، وفي الجنوب بالقرب من تمارسنت (2250N/0528E) في الجنوب. وقد إستمر تكاثر على نطاق صغير في أقصى الجنوب على إمتداد الحدود مع مالي بالقرب من تيمياوين (2026N/0148E) حيث تواجدت الحوريات من العمر الثالث إلى الخامس وحشرات كاملة إنفرادية ناضجة جنسيا بكثافات حتى 500 حشرة كاملة/هكتار. هذا وقد إنخفضت كثافات الحوريات من 50-100 حورية/المتر المربع في شهر أكتوبر إلى 5-15 حورية/المتر المربع. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 422 هكتار بالقرب من أدرار و تيمياوين.

• التوقعات

من المتوقع زيادة اعداد الجراد في وسط وغرب الصحراء الكبرى مع وصول الحشرات الكاملة وربما بعض الاسراب الصغيرة أثناء فترات الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية الدافئة. هذا يتبعه تكاثر محدود في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة وذلك إذا ما ظلت درجات الحرارة دافئة على غير العادة.

المغرب

• الحالة

في شهر نوفمبر، بدأ الفقس في الأسبوع الثاني في أقصى الجنوب بالقرب من بنز جاندوز (2136N/1628W) حيث تم الإبلاغ عن وضع البيض في النصف الثاني من شهر أكتوبر. وبحلول نهاية نوفمبر، شكلت حوريات من العمر الأول على الثالث مجموعات عديدة ولكن صغيرة بمساحة 400 متر مربع وبكثافة حتى 150 حورية/المتر المربع. كما قد شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية والناضجة جنسيا وهي في حالة تزاوج في الجوار. هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 75 هكتار. كما قد تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا ما بين بنر كندوز و أوسرد (2233N/1419W). وفي الشمال الشرقي إستقرت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا بالقرب من فكيك (3207N/0113W).

المساحات المعالجة

الجزائر	هكتار	(نوفمبر)
أريتريا	850	هكتار (نوفمبر)
موريتانيا	8252	هكتار (أكتوبر - معدل)
	10107	هكتار (1-28 نوفمبر)
المغرب	112	هكتار (أكتوبر - معدل)
	75	هكتار (نوفمبر)
النيجر	50	هكتار (نوفمبر)
السودان	4525	هكتار (أكتوبر - معدل)
	800	هكتار (نوفمبر)
اليمن	40	هكتار (نوفمبر)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

• موريتانيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، إستمر تفشي الجراد الصحراوي في غرب نواكشوط (1809N/1558W) و عطار (2032N/1308W) في حدود منطقة 300 × 200 كيلومتر وأيضا على إمتداد 100 كيلومتر على إمتداد الساحل جنوب نواكشوط. في كلا المنطقتين، إستمر وضع البيض حتى منتصف الشهر وإستمرت الحوريات في تشكيل المجموعات ويقع الحوريات. ومع تقدم الشهر، أصبحت الحوريات حشرات كاملة منححة حديثا وكان هناك عدد متزايد من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا التي قد تشكلت، وبيض من هذه الحشرات الكاملة كانت تنضج جنسيا. هذا ولم يشاهد الجراد في الشمال. كما قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10107 هكتار في نوفمبر.

• التوقعات

ستقل أعداد مجموعات ويقع الحوريات مع حدوث تجنح الحشرات الكاملة وتشكل مجموعات الحشرات الكاملة الجديدة وربما بعض الاسراب الصغيرة. ومن المتوقع أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة إلى الشمال أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة، لتصل إلى إتشيري وتريس-زموور حيث أن التكاثر محتملا في حين ان الحشرات الكاملة المتبقية ستبقى في المناطق المصابة الحالية، ومن ثم تنضج جنسيا وتضع البيض والذي سيفقس بحلول نهاية فترة التوقعات وذلك إذا بقيت درجات الحرارة دافئة.

مالي

• الحالة

في العقد الأول من شهر نوفمبر، تم الإبلاغ عن مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا مختلطة مع حوريات إنفرادية من جميع الاعمار في الشمال في وادي إجهار جهار (1944N/0037W) وشمال غرب أجيلهوك (1927N/0052W).

• التوقعات

من المحتمل استمرار تواجد الحشرات الكاملة وربما بعض المجموعات الصغيرة في أدرار إيفوراس حيث بعضها قد يستقر في حين البعض الآخر قد يتحرك باتجاه الشمال أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة.

النيجر

• الحالة

في شهر نوفمبر، إستمر تكاثر على نطاق صغير وإستمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية من جميع الاعمار في سهول تاميسنا ما بين تاسارا (1650N/0550E) وعين ابناجريت (1754N/0559E) وفي جنوب شرق جبال العبير بالقرب من تيمنا (1809N/0846E).

● التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد في الأجزاء الوسطية والجنوبية من غرب الصحراء الكبرى حيث تشكل المجموعات وربما بعض الأسراب الصغيرة. وإذا ما ظلت درجات الحرارة الدافئة، فقد يبدأ تجنح الحوريات في وقت متأخر من شهر ديسمبر ومن المحتمل تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. وقد تظهر مجموعات إضافية وربما بعض الأسراب الصغيرة من المناطق المتاخمة لموريتانيا أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة والتي تتحرك تدريجيا إلى الشمال. كما تستقر الحشرات الكاملة المشتتة على إمتداد الجانب الجنوبي من جبال اطلس.

● ليبيا

● الحالة

في شهر نوفمبر لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● تونس

● الحالة

في شهر نوفمبر لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● المنطقة الوسطى

● السودان

● الحالة

في الأسبوع الأول من شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا بالقرب من المناطق المروية في نهر النيل بالقرب من أبو حمد (1932N/3320E). هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق المصابة سابقا في صحراء البيوضة. وفي الفترة المتبقية من الشهر، تمت مكافحة مجموعات متوسطة الكثافة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا مختلطة مع حوريات إنفرادية وذلك بالوسائل الجوية (800 هكتار) في شمال كسلا (1527N/3623E). وقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر، وعلى الساحل الجنوبي بالقرب من عابترية (1753N/3819E)، وعلى الساحل الوسطي بالقرب من إيت (2009N/3706E)، وفي عدد قليل من الأماكن على إمتداد الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر. كما قد شوهدت الحوريات الانفرادية الانعزالية من العمر الثالث في موقع واحد في طوكر، مما يشير إلى بدأ الفقس في نهاية شهر أكتوبر.

● التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر. وقد يتواجد الجراد ويتكاثر في الشمال الشرقي (وادي أوكو/الدنيب).

● إريتريا

● الحالة

في شهر نوفمبر، تطور تفشي الجراد على وسط ساحل البحر الأحمر حيث تشكلت مجموعات صغيرة من حوريات جميع الاعمار في شيلشيله (1553N/3906E) على ساحل أكبانازوف من وضع البيض في شهر أكتوبر. وقد إستمر الفقس أثناء شهر نوفمبر. عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا قد بدأ بالتشكل في العقد الأخير من الشهر. هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 850 هكتار.

● التوقعات

سيستمر تشكل مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة وربما بعض الاسراب الصغيرة على وسط ساحل البحر الاحمر. وقد يبدأ الجيل الثاني من التكاثر بنهاية هذا العام، مسببا زيادة أكثر في عدد الجراد.

● إثيوبيا

● الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم إجراء مسوحات لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● جيبوتي

● الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● الصومال

● الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير.

● التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار على شمال غرب الساحل، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

● مصر

● الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا على سال البحر الأحمر ما بين الحدود السودانية ومرسى علم (2504N/3454E)، كما تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة جنسيا على مناطق السهول شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وفي وادي نهر النيل بالقرب من أسوان (2405N/3256E). هذا ولم يتم مشاهدة الجراد في المناطق الأخرى في تلال البحر الأحمر، بالقرب من بحيرة ناصر وفي الشمال الغربي بالقرب من سيوة (2912N/2531E) والسلمو (3131N/2509E).

● التوقعات

إن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر جنوب برانييس.

● السعودية

● الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد على وسط وشمال ساحل البحر الأحمر ما بين الليث (2008N/4016E) والوجه (2615N/3627E).

● التوقعات

سيحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا على السهول الساحلية للبحر الاحمر مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد مع إمكانية تشكل المجموعات وبقع الحوريات. وهناك مستوى متوسط من خطورة ظهور عدد قليل من المجموعات الصغيرة أو الاسراب في المناطق الساحلية المتاخمة لليمن.

● اليمن

● الحالة

تطور تفشي محلي للجراد في العقد الأول من شهر نوفمبر عندما تشكلت مجموعات الحوريات الصغيرة - من الاعمار الوسطى إلى المتأخرة - وبقع الحوريات بكثافات تصل إلى 50 حورية/المتر المربع على شمال ساحل البحر الأحمر ما بين الزهرة (1541N/4300E) وميدي (1619N/4248E). وقد تم الإبلاغ عن الحشرات المجنة حديثا في موقعين. بعض المناطق لا يمكن إجراء المسوحات بها نظرا لانعدام الامن. وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة عن طريق المزارعين لمكافحة 40 هكتار. كما قد تواجدت أعداد من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على وسط ساحل البحر الأحمر ما بين باجيل (1558N/4314E) وزبيد (1410N/4318E). كذلك تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا على جنوب السهول الساحلية وكان التكاثر المحلي جاريا بالقرب من من عدن (1250N/4503E).

● التوقعات

من المتوقع تشكل مجموعات الحشرات الكاملة وربما بعض الاسراب الصغيرة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر. وسيستمر التكاثر على إمتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، مما يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد بشكل أكثر.



رقم 458

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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 مخراجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلاث 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.

مصادر وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسنولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون الجراد.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الأخضر كل عشرة ايام (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)
- **أفلام تدريبية لـ eLocust3:** مجموعة من 15 فيلماً تمهيدياً تدريبياً، متاحة الآن على موقع اليوتيوب (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvIjAPaF02TCfpcnYoFQT>)
- **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)
- **تحديثات RAMSES v4 و eLocust3:** يمكن تحميل التحديثات من (<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>)
- **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر احدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)
- **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) ووسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)
- **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://www.slideshare.net/faolocust>)
- **إيلرت (eLERT) (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts) كما يلي:

عمان

الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي في شبه جزيرة مسندم، وعلى ساحل الباطنة الشمالي شمال صحار (2421N/5644E) وفي المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من البريمي (2415N/5547E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات وأوغندا.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من شاباهار (2517N/6036E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير عن الجراد الصحراوي.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي في راجيستاتان وجوجارت.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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.

الانحدار
هي فترة تتميز باختلاف في عملية التكاثر و/أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

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

الغرة
هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بزيادة كبيرة جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى أنتجمي 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.

الانحسار
هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

مستويات التحذير

- أخضر**
- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.
- أصفر**
- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى بقطة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.
- برتقالي**
- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.
- أحمر**
- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب 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 -

نشرة الجراد الصحراوي 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.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 458

الأحداث المقبلة في 2016

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها في 2016:
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. الدورة الثلاثون، إسلام آباد، باكستان (14-12 ديسمبر)

ظافر على خان. بخالص الأسى نعلن وفاة ظافر على خان الرئيس السابق لقسم وقاية النبات في كراتشي، باكستان منذ 1997 وحتى 2010. ونود أن نعبر عن تعازينا الخاصة للعائلة والحكومة.

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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفراء - 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 للتشميس

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

جماعة

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

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

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

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

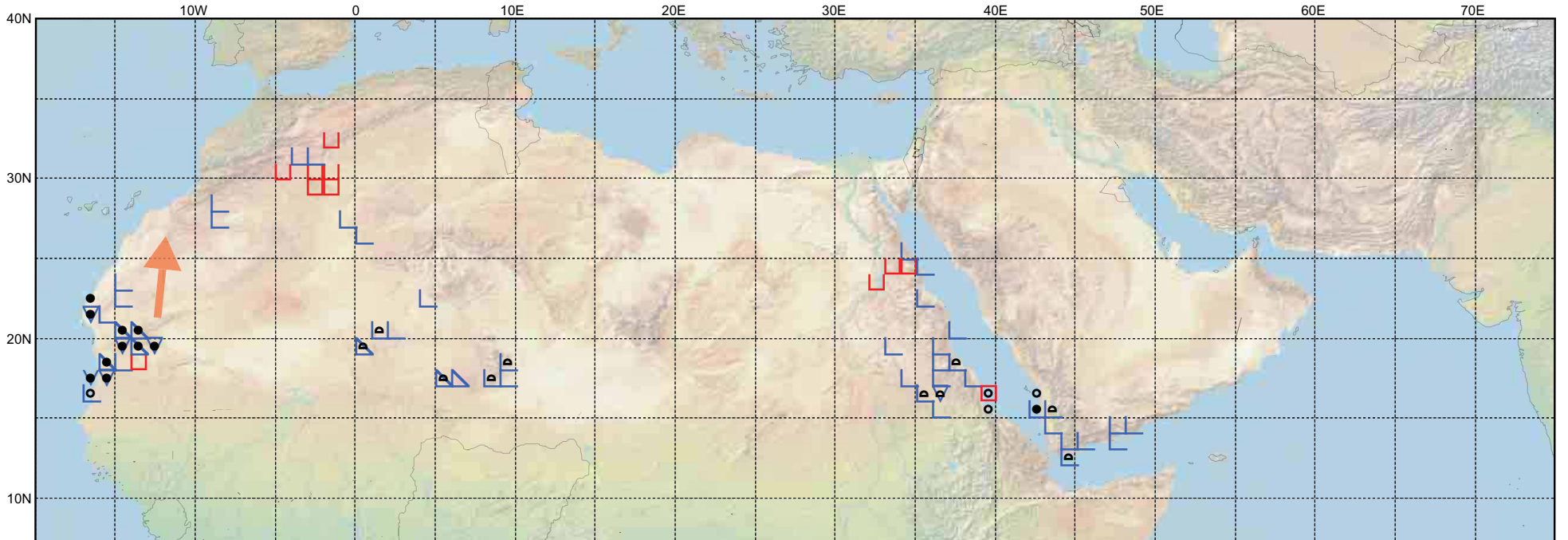
الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:



ملخص لحالة الجراد الصحراوي



15.01.17	التنبؤات حتى	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Nov 2016	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة في مجموعات غير معلومة	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة في مجموعات غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			