

مستوى الإنذار: احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 434
(3 ديسمبر 2014)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في نوفمبر 2014
والتوقعات حتى منتصف يناير 2015



إلا أنه لا يزال هناك خطر من ظهور مجموعات الحشرات الكاملة وبعض الأسراب الصغيرة في جنوب شرق مصر، حيث تم الإبلاغ حتى الآن عن الحشرات الكاملة المشتتة وعن تكاثر على نطاق صغير. كما تواجبت الحشرات الكاملة المشتتة أيضا على ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية واليمن. سوف تزداد أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر، في المقام الأول في السودان حيث سيحدث الفقس وتتشكل بقع الحوريات في ديسمبر وفي إريتريا حيث من المرجح ظهور الجيل الثاني من التكاثر في يناير.

المنطقة الشرقية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئا في نوفمبر. استمرت الحشرات الكاملة الانزعالية في التواجد فقط في عدد قليل من الأماكن في ولاية راجاستان، في الهند. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.



الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2014

استمر هطول الأمطار بمعدلات جيدة على امتداد جانبي ساحل البحر الأحمر حيث كانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر. كما سقطت أمطار بمعدلات غزيرة بشكل غير معتاد في شمال غرب أفريقيا. وقد سادت ظروف الجفاف في جنوب غرب آسيا.

ففي المنطقة الغربية، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة بشكل غير معتاد في شمال غرب أفريقيا خلال العقد الثالث من نوفمبر. إمتدت هذه الأمطار من المناطق الوسطى من الصحراء الغربية إلى جبال أطلس في المغرب وكذلك للمناطق المجاورة في غرب الجزائر وأجزاء من شمال موريتانيا. وقد تم الإبلاغ عن كميات من الأمطار تصل إلى 100 ملم في بعض المناطق. كما سقطت زخات شديدة على امتداد الساحل، وعلى الجانب الجنوبي المقابل لجبال أطلس وإلى الشرق من تندوف، في الجزائر. كانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في وادي درعة وفي شمال المغرب ولكنها كانت جافة في أقصى الجنوب. أما في الجزائر، كانت الظروف مناسبة للتكاثر قرب تمنراست، إليزي وعلى طول الحدود مع مالي بالقرب من تيمبوين. وفي ليبيا، سقطت زخات بمعدلات خفيفة خلال العقد الأول في جنوب غرب البلاد بالقرب من غات. كما سادت ظروف الجفاف في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار بمعدلات جيدة على فترات في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر. خلال العقد الثاني، هطلت أمطار بمعدلات جيدة على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان وكذلك في إريتريا من قاروره إلى جلعالو. فقد كانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في كلا البلدين. في المملكة العربية السعودية، هطلت أمطار بمعدلات جيدة على الساحل الجنوبي

استمر تفشي الجراد الصحراوي في السودان خلال شهر نوفمبر حيث تشكلت الأسراب في مناطق التكاثر الصيفية في المناطق الداخلية وانتقلت إلى مناطق التكاثر الشتوية على السهول الساحلية للبحر الأحمر ووضعت البيض. وتطور تفش آخر على ساحل البحر الأحمر في إريتريا حيث تشكلت بقع الحوريات. ولا زالت عمليات مكافحة المكثفة جارية في كلا البلدين. كانت الحشرات الكاملة المشتتة موجودة على ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية واليمن. خلال فترة التوقعات، سوف يسبب التكاثر زيادة أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر، وخاصة في السودان وإريتريا حيث من المتوقع حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات. كما ستكون هناك حاجة لإجراء عمليات المسح والمكافحة المكثفة في كلا البلدين بينما استمر وضع الجراد الصحراوي هادئا في بقية الأماكن.

المنطقة الغربية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئا في نوفمبر. حيث حدث تكاثر محلي في النيجر وغرب موريتانيا ولكن ظلت أعداد الجراد منخفضة. قد يكون الجراد موجودا في شمال مالي إلا انه لم تأكد هذا في غياب عمليات المسح بسبب انعدام الأمن. في شمال غرب أفريقيا، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة بشكل غير معتاد في المغرب والصحراء الغربية والتي يمكن أن تؤدي في النهاية إلى ظروف جيدة للتكاثر الربيعي.

المنطقة الوسطى

بينما استمر تفشي الجراد الصحراوي في السودان، تطور تفش آخر على ساحل البحر الأحمر في إريتريا. ونتيجة لظروف التكاثر الجيدة، شكلت الحوريات المجموعات وبقع الحوريات على وسط وشمال الساحل، وقامت الفرق الارضية بمكافحة حوالي 7.000 هكتار في نوفمبر. في السودان، تواصلت عمليات مكافحة الجوية والارضية المكثفة في مناطق التكاثر الصيفية في المناطق الداخلية ضد بقع الحوريات والأسراب، حيث تم مكافحة 76.000 هكتار. انتقلت الأسراب الفارة من عمليات مكافحة إلى ساحل البحر الأحمر حيث وضعت البيض في نهاية شهر نوفمبر على امتداد 250 كيلومترا، كما تم مكافحة ما يقرب من 7.000 هكتار. وعلى الرغم من أن إقتصار التفشيات الحالية على السودان وإريتريا،

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000، بريد الكتروني Mamoon.alsarai@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من المحتمل إستمرار وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من وادي تيليمسي وفي إدرار إيفوراس.

• النيجر

• الحالة

في شهر نوفمبر، إستمرت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا في التواجد في تامسنا بين تاسيرا (1650N/0550E) وعين أبانجريت (1754N/0559E) وفي المناطق الوسطى بين تانوت (1458N/0852E) وترميت ماسيفي (1600N/1120E). هذا وقد حدث تكاثر على نطاق صغير في كلا المنطقتين حيث تم الإبلاغ عن حوريات العمر الثالث إلى الخامس الانفرادية. ولم يشاهد الجراد شمال شرق زندر (1346N/0858E).

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في أجزاء من جنوب جبال العبير، حيث من المحتمل إستمرار وجودها في المناطق التي لازالت خضراء.

• تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

• السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• وتوجو

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• الجزائر

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت بالقرب من أدرار (2753N/0017W) في وسط الصحراء الكبرى، إليزي (2630N/0825E) في الشرق، تمنراست (2250N/0528E) في الجنوب وعلى إمتداد الحدود مع مالي بالقرب تيميوين (2026N/0148E).

• التوقعات

من الممكن حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق المفضلة للجراد بالقرب من أدرار، إليزي، تمنراست، تيميوين، إلا أن درجات الحرارة المنخفضة قد تؤخر تطور هذا التكاثر.

• المغرب

• الحالة

في العقد الثالث من شهر نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية إنعزلية وغير ناضجة جنسيا جنوب جبال أطلس بالقرب من جبولم (2859N/1003W).

بالقرب جيزان خلال العقد الأول وعلى أواسط الساحل من قفدة إلى ينبع خلال العقدين الثاني والثالث. ونتيجة لذلك، أصبح الكساء النباتي أخضر، وكانت الظروف مناسبة للتكاثر في معظم المناطق. في جنوب شرق مصر، هطلت أمطار بمعدلات معتدلة على فترات على ساحل البحر الأحمر بالقرب أبو رماد في حين سقطت امطار بمعدلات أكثر غزارة في 21-22 نوفمبر. أما في القرن الأفريقي، فقد هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقد الثالث في مرتفعات هارار من شرق إثيوبيا وكذلك بين جيجيا وبوروما، وفي شمال الصومال. وبشكل عام إستمرت الظروف البيئية جافة في مناطق التكاثر الشتوية على الساحل في شمال غرب الصومال.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على معتدلة في حوض جاز موربان في المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران خلال العقدين الأول والثاني من نوفمبر. هذا وقد سادت الظروف الجافة في بقية المناطق.

• المساحات المُعالجة

| | | |
|--------|-------|----------|
| 6.943 | هكتار | (نوفمبر) |
| 82.977 | هكتار | (نوفمبر) |



إريتريا
السودان

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



• المنطقة الغربية

• موريتانيا

• الحالة

خلال شهر نوفمبر، استمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا شمال عيون العتروس (1639N/0936W) في الجنوب، وفي منطقة أجيلال فاي (1827N/1444W) من الغرب. وقد تم رصد تكاثر محلي في المنطقة الأخيرة حيث شوهدت حوريات الأطوار من الأول إلى الرابع الانفرادية والمشتتة في موقع واحد.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر الجراد المشتت في التواجد في منطقة أجيلال فاي ويمكن أن يكون موجودا في شمال غرب البلاد. وإذا ما سقطت أمطار إضافية، فإن تكاثر على نطاق صغير قد يسبب زيادة طفيفة في أعداد الجراد في كلا المنطقتين. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

• مالي

• الحالة

لم تجر المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر نوفمبر. ومع ذلك، أشار الأدلة المحليون على أنه تم مشاهدة حشرات كاملة إنفرادية مشتتة وناضجة جنسيا في وادي تيليمسي شمال غرب كيدال (1827N/0125E) والتي كانت متركزة على الكساء النباتي الذي ظل بحالة خضراء.

التوقعات

من الممكن ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في غرب الصحراء الكبرى حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

ليبيا

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

التوقعات

من الممكن ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في المناطق الجنوبية الغربية.

تونس

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

في النصف الأول من شهر نوفمبر، استمرت بقع الحوريات في تشكل في مناطق التكاثر الصيفية في صحراء البيضا وعلى إمتداد نهر عطبرة وغرب تلال البحر الأحمر بالقرب هيا (1820N/3621E)، في حين تشكلت مجموعات الحوريات بالقرب من كسلا (1527N/3623E). بحلول منتصف الشهر، كان معظم بقع الحوريات قد أصبحت حشرات مجنحة حديثا، مكونة مجموعات كثيفة غير ناضجة جنسيا وأسرابا والتي انتقلت إلى مناطق التكاثر الشتوية على ساحل البحر الأحمر. وفي الأسبوع الأخير من الشهر، ظهر العديد من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وأسرابا على السهول الساحلية بين بئر صلاحية (2034N/3701E) وطوكر (1827N/3741E) حيث نضجت جنسيا بسرعة ووضعت البيض. وصلت مجموعات الحشرات الكاملة أيضا إلى الساحل الجنوبي ووضعت البيض بالقرب من عايتربة (1753N/3819E) والحدود الإريترية. وقد كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا مشتتة في جميع هذه المناطق وكذلك على إمتداد وادي أوكو / الدنيب في شمال شرق البلاد. وحتى الآن، تشكلت بقع الحوريات من جميع الاعمار في منطقة واحدة بالقرب من بورت سودان (1938N/3713E) من تكاثر أكتوبر، بينما شوهد عدد قليل من الحوريات الانفرادية على الساحل جنوب سواكن (1906N/3719E) وفي دلنا طوكر. في شهر نوفمبر، قامت فرق مكافحة بالتعامل مع 75.962 هكتار في مناطق التكاثر الصيفية منها 57.660 هكتار عن طريق مكافحة الجوية. أما في مناطق التكاثر الشتوية، فقد تم مكافحة 7.015 هكتار منها 6.000 هكتار عن طريق مكافحة الجوية.

التوقعات

ستحدث عملية قفص على نطاق من متوسط إلى واسع، من أوائل ديسمبر فصاعدا، والتي من شأنها أن تتسبب في زيادة أعداد الجراد مع تشكل مجموعات الحوريات وبقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر بين محمد قول إلى قروره. أما تجنح الحشرات الناتجة من التكاثر المبكر سوف يحدث في شهر ديسمبر. ومن المرجح حدوث تكاثر على نطاق أصغر في وادي أوكو / الدنيب. وهناك خطر من وصول مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة إلى الساحل الجنوبي من إريتريا.

إريتريا

الحالة

في شهر نوفمبر، تطور تفشي الجراد الصحراوي على أوسط الساحل بالقرب شايب (1551N/3903E) حيث تم الإبلاغ في وقت مبكر من الشهر عن كثافات متوسطة إلى مرتفعة من حوريات العمر الأول والثاني التجمعية. بعد ذلك، تشكلت أعدادا متزايدة من بقع الحوريات ومجموعات الحوريات من كافة الاعمار بالقرب من سهل أكبانزوف. وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة والناضجة جنسيا ومن ثم تزوجت حتى حوالي منتصف الشهر في كلا المنطقتين وايضا بين ويكر (1548N/3918E) ومصوع (1537N/3903E). على الساحل الشمالي، شوهدت أعداد قليلة من مجموعات وبقع الحوريات من العمر الأول إلى الثالث، ومجموعات من الحشرات الكاملة، في حالة التزاوج، خلال الأسبوع الأخير من الشهر بالقرب من قروره (1745N/3820E) كما قد شوهدت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا متواجدة بالقرب من مهميت (1723N/3833E). هذا وقد قامت فرق مكافحة بالتعامل مع 6.943 هكتار في شهر نوفمبر.

التوقعات

سيسبب التكاثر زيادة في أعداد الجراد في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا، على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وقروره، ومن المرجح أن تمتد إلى جعالو. ومن المتوقع أن تشكل الحوريات المجموعات والبقع الصغيرة، بينما تشكل الحشرات الكاملة المجموعات وربما بضعة أسراب صغيرة. ومن المحتمل أن يبدأ تكاثر الجيل الثاني في يناير بالقرب شعنب، مما يسبب زيادة أعداد الجراد بشكل أكثر.

إثيوبيا

الحالة

في منتصف نوفمبر، تم الإبلاغ عن سرب صغير في منطقة غفار من الشمال الشرقي، فيما عدا ذلك، لم تجر عمليات المسح ولم يتم الإبلاغ عن الجراد خلال الشهر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

لم ترد تقارير في شهر نوفمبر.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء المسح الذي أجري على الهضبة بين هرجيسا (0931N/4402E) وبوروما (0956N/4313E)، والجرف وعلى الساحل الشمالي الغربي بين أولهار (1023N/4425E) والحدود الجيبوتية في 21-25 نوفمبر.

رقم 434



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

إن التكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد على البحر الأحمر والسهول الساحلية لخليج عدن. وهناك خطورة من تشكل بضعة مجموعات صغيرة في بعض الأماكن.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد خلال عمليات المسح على ساحل الباطنة شمالاً وشبه جزيرة مسندم وفي المناطق الداخلية بالقرب أدم (2223N/5731E)، وفي أقصى الجنوب بالقرب المزينة (1750N/5239E) بالقرب من الحدود العمانية اليمنية.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

• إيران

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي خلال المسوحات التي أجريت الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

في الأسبوعين الأولين من شهر نوفمبر، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الإنعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً في بعض الأماكن إلى الغرب من بيكانير (2801N/7322E) بالقرب من قناة أنديرا غاندي والحدود مع باكستان. هذا ولم يشاهد الجراد في الأسبوعين الاخيرين من الشهر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من المتوقع وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية في الشمال الغربي والتي تتكاثر على نطاق صغير وذلك إذا ما سقطت الأمطار. هذا قد يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد تدريجياً.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في النصف الأول من شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة المشتتة الانفرادية والانتقالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً في منطقة العلاقي (2245N/3344E) وعلى الشاطئ الشرقي لبحيرة ناصر بالقرب من الحدود السودانية. وشوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسياً خلال الأسبوع الماضي على ساحل البحر الأحمر بالقرب حلايب (2213N/3638E) وفي المناطق شبه الساحلية جنوب غرب الشلاتين. وكان تكاثر على نطاق صغير جارياً في المنطقة الأخيرة حيث تواجدت حوريات العمر الأول والثاني من وضع البيض الذي حدث خلال الأسبوع الثاني من نوفمبر. هذا ولم يشاهد الجراد بين شلاتين (2308N/3535E) ومرسى علم (2504N/3454E)، بالقرب من توشكى (2247N/3126E) وفي شمال غرب البلاد قرب سيوة (2912N/2531E) والسلوم (3131N/2509E).

• التوقعات

هناك خطورة متوسطة من ظهور مجموعات الحشرات الكاملة وربما بضعة أسراب صغيرة من السودان في أوائل ديسمبر على ساحل البحر الأحمر بين برانيس وحلايب، والتي تنضج بسرعة وتضع بيضها في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً. سوف يؤدي القس التالى إلى زيادة أعداد الجراد.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من الليث (2008N/4016E) إلى حوالي 80 كم إلى الجنوب من قنفدة (1909N/4107E). هذا ولم يشاهد الجراد في أماكن أخرى على امتداد الساحل.

• التوقعات

إن التكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر، وبشكل مبدئي بين الليث وقنفدة إلا أنه من المحتمل أن يمتد جنوباً حتى ينبع وجنوب حيزان.

اليمن

• الحالة

في شهر نوفمبر، تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسياً على ساحل البحر الأحمر الشمالي ما بين ميدي (1619N/4248E) والزهره (1541N/4300E) وعلى وسط الساحل من باجيل (1458N/4314E) إلى جنوب الحديدية (1450N/4258E) وعلى ساحل خليج عدن في الشمال الغربي لعدن (1250N/4503E) وإلى حد أقل بالقرب من زنجبار (1306N/4523E)، كما قد حدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من أم ريجا (1302N/4434E).

FAOLocust Facebook (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.

(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

موقع slideshare حيث يتاح عرض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://www.slideshare.net/faolocust>)

إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي 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:

- تحديثات حالة الجراد الصحراوي. الأرشيف
- التهديد الحالي. السودان
- خريطة خطورة الجراد الصحراوي. 4 نوفمبر 2014
- تقرير الدورة الوطنية لتدريب المدربين. المنشورات – التقارير - هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا
- هيئات الجراد الإقليمية. معلومات

الأحداث المقبلة خلال 2014-2015

فيما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها قريباً:

- إمبرس/المنطقة الغربية، الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال، تونس، تونس (1-5 ديسمبر)
- إمبرس/المنطقة الغربية، الاجتماع العاشر للهيئة التنسيقية، تونس، تونس (8-9 ديسمبر)
- مجموعة تحكيم المبيدات، الاجتماع العاشر، تونس، تونس (10-12 ديسمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لدول جنوب غرب آسيا، الذكرى الخمسون، طهران، إيران (15 ديسمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لدول جنوب غرب آسيا، الدورة التاسعة والعشرون للهيئة، طهران، إيران (16 - 18 ديسمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة العمل الإقليمية في التخطيط لطوارئ الجراد، الفردقة (15-19 فبراير)
- هينتي مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا. حلقة العمل الثامنة ما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، مصر (22-25 فبراير)

A.K. Rai "ببالغ الأسى نعلن وفاة السيد A.K. Rai في 22 نوفمبر. وكان السيد راي نائب المدير السابق (تخصص الحشرات) في المقر الحفلي لمنظمة مكافحة الجراد في جودبور، الهند. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا الصادقة لأسرته ولحكومتها".



رقم 434

نشرة الجراد الصحراوي

- 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافته 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.

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

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ideo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ideo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ledo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الأخضر كل عشرة أيام (http://iridl.ideo.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=PLjxRk5CAwvG0iFxjZ5C2fLByF3jvhvHOx>)
- **موقع جوجل لوحة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بإلوكست-2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).
- **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)



نشرة الجراد الصحراوي

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي 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.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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.

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 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.

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.

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 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 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 كم²

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

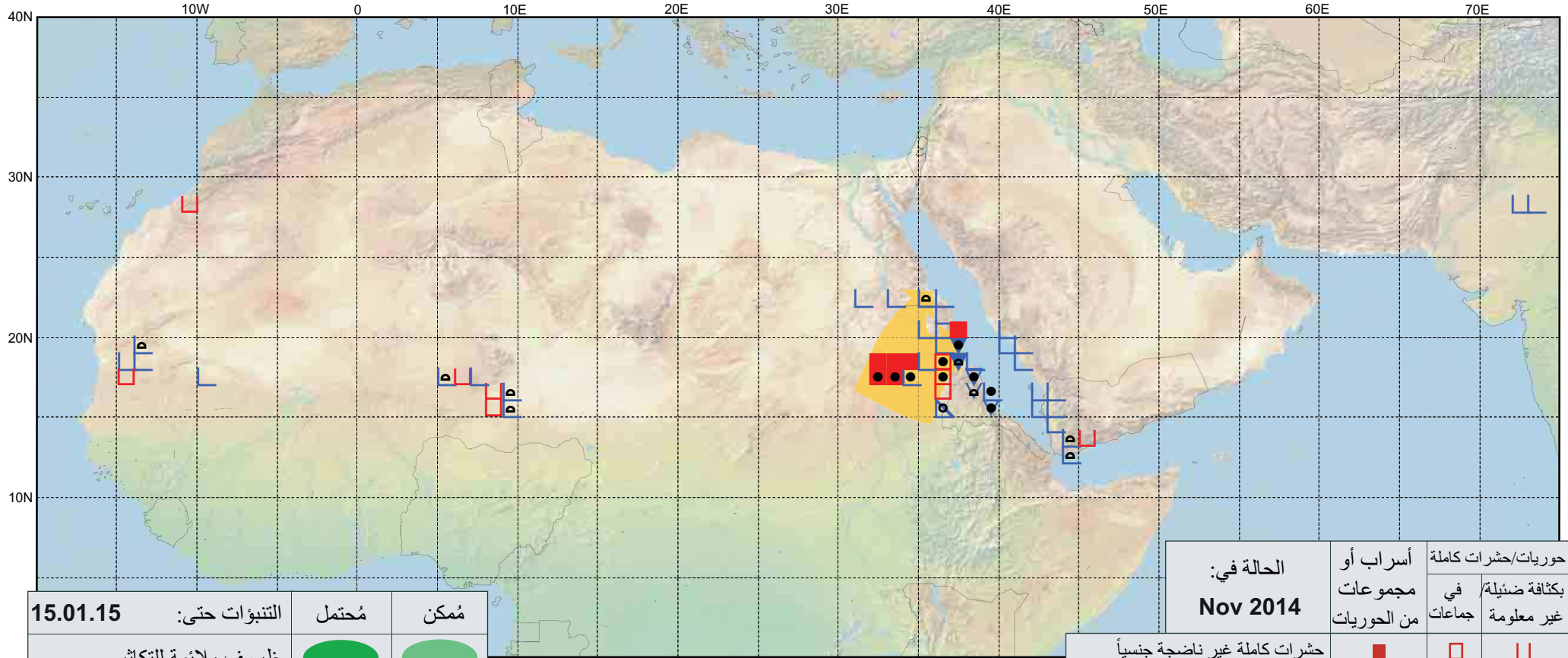
الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير-يونيو/يوليو



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

434



| التنبؤات حتى: 15.01.15 | مُحتمل | مُمكن |
|---------------------------|--------|-------|
| ظروف ملائمة للتكاثر | | |
| أسراب رئيسية | | |
| أسراب محدودة | | |
| حشرات كاملة ليست في أسراب | | |

| الحالة في: Nov 2014 | أسراب أو مجموعات من الحوريات | حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في جماعات غير معلومة |
|---------------------------------------|------------------------------|---|
| حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً | | |
| حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً | | |
| حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة | | |
| وضع بيض أو البيض | | |
| حوريات | | |
| حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك) | | |