

مستوى الإنذار: الاحتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 459
(3 يناير 2017)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2016
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2017



كما قد شوهدت الحشرات الكاملة المشددة على الساحل في الشمال الغربي من الصومال. وفي فترة التوقعات، سيستمر تكاثر على نطاق صغير على جانبي البحر الأحمر، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. كما سيحدث أيضا تكاثر على الساحل الشمالي الغربي للصومال في المناطق التي تلقت الأمطار.

المنطقة الشرقية

ظلّ الوضع هادئا في المنطقة في شهر ديسمبر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات معنوية. وقد يظهر عدد قليل من الحشرات الكاملة في نهاية فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفية على امتداد ساحل من شمال شرق إيران وجنوب غرب باكستان.

الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2016



بالرغم من سقوط أمطار بمعدلات قليلة للشهر الثاني على التوالي في ديسمبر، إلا أن الظروف البيئية بقيت ملائمة للتكاثر في أجزاء من شمال غرب أفريقيا وعلى امتداد جانبي البحر الأحمر.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في شهر ديسمبر في غرب وشمال غرب أفريقيا في موريتانيا، سقطت أمطار بمعدلات قليلة على فترات في أجزاء من الشمال الشرقي (أدرار، إنشيري) حيث ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وإلى الشمال أكثر، كانت الظروف البيئية في تمسن في تيريس زامور حيث أصبح الكساء النباتي في حالة خضراء ما بين الجنوب الغربي من بنر مقرن إلى تامريكيث، وأيضا أصبح الكساء النباتي في حالة خضراء في حدود مساحة واسعة نسبيا من غرب الصحراء الكبرى ما بين أوسرد وحاوزا، بما في ذلك وادي الساقية الحمراء. كما أن الغطاء النباتي كان في حالة خضراء أيضا جنوب جبال أطلس في أجزاء من أودية درعا، زيز وجريس وفي شمال شرق المغرب. في الجزائر سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من شمال الصحراء الكبرى حيث ظلت درجات الحرارة منخفضة. هذا وقد ظلت ظروف التكاثر ملائمة في الغرب بالقرب من تندوف، ما بين بني عيس وبيشار، وعلى حافة المناطق المروية في منطقة أدرار من وسط الصحراء الكبرى. أما عن شمال منطقة الساحل، فقد استمر وجود الغطاء النباتي ذو الحالة الخضراء في بعض أودية أدرار إيفوراس في شمال شرق مالي وفي المناطق الحدودية المتاخمة لجنوب الجزائر بالقرب من تيميوين وأيضا على سهول تاميسنا ما بين أبانجريت وأغاديز في شمال النيجر وفي بعض أودية جبال غير.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن في شهر ديسمبر إلا أن ظروف التكاثر كانت ملائمة في العديد من المناطق. في السودان ظلت الظروف البيئية ملائمة على ساحل البحر الأحمر ما بين دلتا طوكر والحدود الإريتيرية، وتحسنت إلى الشمال أكثر على امتداد سواحل سواكن.

انحسرت إصابات الجراد الصحراوي في شهر ديسمبر في المناطق التي تعرضت لتفشي الجراد الحالي في موريتانيا، وامتد ذلك إلى جنوب المغرب، وإريتريا نظرا لعمليات مكافحة الجارية. ومع ذلك، يجب الحفاظ على حالة اليقظة الشديدة، حيث أن الظروف البيئية مازالت مفضلة مع احتمالية ظهور جيل جديد من التكاثر في فترة التوقعات. هذا قد حدث تكاثر على نطاق صغير في السودان والمملكة العربية السعودية واليمن حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة. أما عن بقية المناطق فيقتد تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجزائر والنيجر وشمال الصومال.

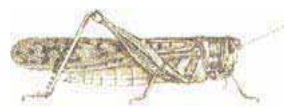
المنطقة الغربية

على الرغم من تشكل مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة وبعض بقع الحوريات في شمال غرب موريتانيا، إلا أن الإصابات قد انحسرت، وتطلب الوضع عمليات مكافحة أقل بالمقارنة بالشهر الماضي. ومع ذلك، فإنه من المحتمل ظهور جيل آخر من التكاثر في الشمال الغربي كما أن التكاثر يجب أن يبدأ في الشمال. كما تشكلت مجموعات حوريات عديدة وبقع الحوريات، وقد ازدادت عمليات مكافحة بشكل طفيف، وأصبحت مساحات واسعة من الكساء النباتي في حالة خضراء في شهر ديسمبر وذلك في المناطق المتاخمة لغرب الصحراء الكبرى في شمال المغرب. وبالتالي، فإن أعداد الجراد قد تزداد أكثر في كلتا المنطقتين وعلى الدول أن تبقى في حالة تأهب. وعند ارتفاع درجات الحرارة، فإنه من المتوقع أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير في غرب ووسط الجزائر حيث تتواجد الحشرات الكاملة الانفرادية. هذا وقد استقرت الحشرات الكاملة الانعزالية في شمال النيجر حيث تم الإبلاغ عن تكاثر محلي.

المنطقة الوسطى

استمر تفشي الجراد الصحراوي على وسط ساحل البحر الأحمر في إريتريا في شهر ديسمبر وشكلت الحوريات والحشرات الكاملة مجموعات صغيرة عديدة. وبحلول منتصف الشهر، قللت عمليات مكافحة من الإصابات، مما أدى إلى الوقاية من الأضرار بالمحاصيل، إلا أن التكاثر قد حدث في إلى الشمال أكثر بالقرب من الحدود السودانية حيث قد شكلت حوريات الفقس الحديث بقع صغيرة وذلك في أواخر الشهر. هذا وقد ظهرت مجموعات حشرات كاملة عديدة في المناطق القريبة من المناطق الساحلية من السودان وقد وضعت البيض في حين كان تكاثرها على نطاق صغير جاريا في الشمال على امتداد الساحل. أيضا كان هناك تكاثر على نطاق صغير سيجري في أماكن قليلة على ساحل البحر الأحمر في اليمن والمملكة العربية السعودية حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الأعضاء والجهات المختصة بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

أدرار وإتشييري، مؤديا إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. كما من المتوقع أيضا أن يبدأ التكاثر في تيريس زيمور. ومن المحتمل حدوث القفص وتشكل مجموعات الحوريات الصغيرة في المناطق الثلاثة.

مالي

● الحالة

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

● التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي تستقر في أجزاء من أدرار إيفوراس.

النيجر

● الحالة

في شهر ديسمبر، استقرت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من المواقع على سواحل تاميسنا ما بين تاسارا (1650N/0550E)، الحدود المالية وهضبة تازيرزيات (1832N/0449E). كما قد شوهدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية في العمر الثالث بالقرب من أبانجاريت (1754N/0559E). هذا ولم يشاهد الجراد في جنوب جبال العير.

● التوقعات

من المحتمل استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المواقع من تاميسنا وقد تتواجد في جبال العير.

تشاد

● الحالة

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

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

● الحالة

أشار تقرير متأخر إلى وصول عدد قليل من الحشرات الكاملة في الشمال على امتداد وادي نهر السنغال وبحيرة جبرز جنوب غرب داجانا (1631N/1530W) من المناطق القريبة من موريتانيا في شهر أكتوبر. هذا ولم يتم الإبلاغ عن الجراد بعد ذلك.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، 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، استقرت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا بالقرب من تندوف (2741N/0811E) وشمال غرب بني عبس (3011N/0214E)، بالقرب من المحاصيل المروية في منطقة أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى، وفي جنوب الصحراء الكبرى غرب تمارسنت (2250N/0528E).

● التوقعات

سيستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة في وسط وغرب الصحراء الكبرى، ومن المحتمل أي يتبع ذلك حشرات كاملة إضافية وربما بعض المجموعات الصغيرة والتي تظهر في فترات الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية الدافئة. ومع بداية دفء درجات الحرارة في نهاية فترة التوقعات، سيبدأ تكاثر على نطاق صغير، مؤديا إلى زيادة أعداد الجراد.

وكانت الظروف البيئية كانت أساسا جافة على مناطق السهول شبه الساحلية في الشمال الشرقي. أما في مصر، فلقد تواجد الغطاء النباتي ذو الحالة الخضراء في المناطق الساحلية وشبه الساحلية من الجنوب الشرقي. وفي إريتريا، ظلت ظروف التكاثر ملائمة على السهول الساحلية الشمالية والوسطية. أما عن المملكة العربية السعودية، فقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في وقت مبكر من شهر ديسمبر على الساحل ما بين جدة وينبع. وظلت ظروف التكاثر ملائمة في معظم المناطق الساحلية. وفي اليمن، فلقد كنت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على شمال ساحل تهامة في حين سادت الظروف الجافة على الساحل الوسطى وأيضا على الساحل الجنوبي في المهرة. كما قد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة السهول الساحلية الشمالية الغربية من الصومال حيث كانت ظروف التكاثر في تحسن. وبشكل عام سادت الظروف الجافة في شرقي أثيوبيا وعمان.

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



المساحات المُعالجة

الدولة	المساحة (هكتار)	التوقيت (ديسمبر)
أريتريا	7818	ديسمبر
موريتانيا	7380	ديسمبر - معدل
	1167	ديسمبر
المغرب	189	ديسمبر (1-28)
السعودية	10	ديسمبر
السودان	115	ديسمبر
اليمن	120	ديسمبر

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



المنطقة الغربية

● موريتانيا

● الحالة

في الأول من شهر ديسمبر، تم الإبلاغ عن سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من أوجيفت (2003N/1301W). وأثناء الفترة المتبقية من الشهر، استمر التكاثر بشكل أساسي ما بين أوجوجيت (1945N/1421W) وأوجيفت وإلى حد أقل في داخل نواذيبو بالقرب من الحدود المغربية الجنوبية. وعلى الرغم من استمرار تشكل مجموعات الحوريات وعدد قليل من بقع الحوريات ومجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا، إلا أن الإصابات قد انحسرت وتبقى بشكل أساسي الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية ما بين أوجوجيت وبني شاب (1932N/1512W)، شينجوتي (2027N/1221W) وأودان (2056N/1137W) بنهاية الشهر. وفي تيريس زيمور، ظهرت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا ما بين زويرات (2244N/1221W) وبئر مقرن (2510N/1135W). هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1167 هكتار في شهر ديسمبر.

● التوقعات

من المحتمل استقرار عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في الشمال الغربي والشمال والتي تتحرك ذهابا وإيابا في المناطق المتاخمة لجنوب المغرب وغرب الصحراء الكبرى. وسينتج جيل آخر من التكاثر في

إريتريا

الحالة

في شهر ديسمبر، استمر نقشي الجراد على وسط ساحل البحر الأحمر حيث تواجدت مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا ما بين شيل شيل (1553N/3906E) ومرسى كوبا (1616N/3911E) حتى منتصف الشهر، وفيما بعد، انحسرت الإصابات وتبقت فقط مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. وعلى السهول الساحلية الشمالية بدأ الفقس في الأسبوع الأخير بالقرب من الحدود السودانية شرق قرورة (1745N/3820E) حيث تشكلت مجموعات حوريات العمر الأول ويقع حوريات صغيرة مختلطة مع مجموعات الحشرات الكاملة التجمعية التي شوهدت في وضع التزاوج. هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 7818 هكتار في ديسمبر ولم يتم الإبلاغ عن خسائر في المحاصيل.

التوقعات

سيستمر تشكل مجموعات الحوريات ويقع الحوريات على الساحل الشمالي بالقرب من الحدود السودانية مع ظهور الحشرات المجنحة حديثا بدءا من منتصف شهر فبراير، والذي قد يؤدي إلى تشكل مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. وقد ينتج جيل ثان على نطاق صغير من التكاثر في وسط الساحل.

إثيوبيا

الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم إجراء مسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد منطقة السكة الحديدية ما بين ديرداوا وعائشة.

جيبوتي

الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا في عدد قليل من الأماكن على الساحل الشمالي الغربي وفي مركز الإخدود ما بين لوجهاي (1014N/4356E) وبولهار (1023N/4425E). كما قد شوهد مجموعة حشرات كاملة صغيرة في حالة تزاوج في موقع واحد.

التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على الساحل الشمالي الغربي. كما سيحدث فقس محدود في بداية فترة التوقعات وربما تتشكل بعض المجموعات الصغيرة.

جمهورية مصر العربية

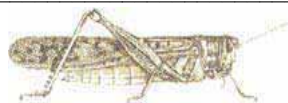
الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر ما بين الحدود السودانية والشلاتين (2308N/3535E)، على المناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وبالقرب من بحيرة ناصر في مناطق أبوسميل (2219N/3138E)، توشكى (2247N/3126E) وجرف حسين (2317N/3252E).

التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر من في برانيس مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

رقم 459



نشرة الجراد الصحراوي

المغرب

الحالة

في شهر ديسمبر، تم الإبلاغ عن حوالي 60 مجموعة حوريات وبعض بقع الحوريات في أقصى الجنوب حيث استمر الفقس بالقرب من بنر جاندوز (2136N/1628W). ولقد تباينت أحجام بقع الحوريات من 1 إلى 200 متر مربع بكثافات وصلت حتى 430 حورية في المتر المربع وكانت مختلطة بحشرات كاملة ومجموعات انفرادية وانتقالية مشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسيا بكثافات وصلت حتى 1000 حشرة كاملة في الهكتار. هذا وقد بدأ الانسلاخ الأخير في العقد الأخير من الشهر مما أدى إلى وصول كثافات مجموعات الحشرات الكاملة الانتقالية والغير ناضجة جنسيا إلى 4800 حشرة كاملة في الهكتار. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 189 هكتار في الفترة من 1 إلى 28 ديسمبر.

التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد أكثر في الأجزاء الوسطية والجنوبية من غرب الصحراء الكبرى حيث تتشكل المجموعات، يقع الحوريات وربما بعض الاسراب الصغيرة. ومن المحتمل ان تتحرك مجموعات إضافية ذهابا وإيابا في المناطق القريبة من موريتانيا في فترات الرياح الجنوبية الدافئة والتي تتحرك تدريجيا إلى الشمال. كما أنه من المحتمل تواجد الحشرات الكاملة المشتتة والتي تستقر الجانب الجنوبي لجبال أطلس.

ليبيا

الحالة

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

التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي.

تونس

الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

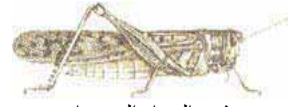
السودان

الحالة

في شهر ديسمبر، استمر تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر (1827N/3741E) وإلى حد أقل على السهول شمالا أبعد من بورتسودان (1938N/3713E) حيث تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة. وقد وصلت مجموعات عديدة متوسطة الكثافة من الحشرات الكاملة التجمعية والناضجة جنسيا على السهول الساحلية الجنوبية ما بين قرورة (1745N/3820E) وعيترية (1753N/3819E) من المناطق القريبة في أريتريا في التاسع من شهر ديسمبر. وكانت بعض من الحشرات الكاملة في حالة تزاوج. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 115 هكتار. كما قد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في موقع واحد في وادي الدنيب شمال تومالا (2002N/3551E). أما في وادي نهر النيل فقد كانت مجموعات الحشرات الكاملة تتزاوج بالقرب من أبو حمد (1932N/3320E) بكثافات وصلت حتى 1000 حشرة كاملة في الهكتار كما قد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا ما بين شندي (1641N/3322E) ودنفلا (1910N/3027E) وفي وادي المقدم في صحراء البيوضه.

التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر، أساسا في سواكن وقارورة، ومناطق السهول شبه الساحلية في الشمال الشرقي. وهناك خطورة (من منخفضة إلى متوسطة) ظهور عدد قليل من المجموعات من إريتريا.



نشرة الجراد الصحراوي

باكستان

الحالة

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

التوقعات

قد تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور على المناطق الساحلية من بلوشستان في نهاية فترة التوقعات.

الهند

الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في راجيستان وجوجارت.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

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 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 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 مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

المملكة العربية السعودية

الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً على ساحل البحر الأحمر بالقرب من الليث (2008N/4016E)، القنفذة (1909N/4107E) وجيزان (1656N/4233E). وقد حدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل شمال جيزان حيث تواجدت حوريات العمر الأخير الانفرادية والمشتتة. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10 هكتارات من مجموعات الحشرات الكاملة والتي كانت تضع البيض بالقرب من قنفذة. هذا ولم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي ما بين جدة (2130N/3910E) وينبع (2405N/3802E).

التوقعات

سيستمر تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

اليمن

الحالة

في شهر ديسمبر، كان تكاثر على نطاق صغير جارياً على السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين الزهرة (1541N/4300E) والحدود السعودية حيث كانت مجموعات الحوريات (التي تشكلت في شهر نوفمبر) في طور الانسلاخ الأخير وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً بكثافات أقل من 900 حشرة كاملة في الهكتار. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 120 هكتار. هذا وقد حدث تكاثر محدود في الجنوب بالقرب من القوتي (1454N/4312E) وشمال زبيد (1410N/4318E). ولم يشاهد الجراد على امتداد الساحل الجنوبي خلال المسح الذي أجري في المهرة من غرب سيحوت (1512N/5115E) إلى الحدود العمانية.

التوقعات

من المتوقع ظهور جيل آخر من التكاثر على امتداد ساحل البحر الأحمر والذي سيؤدي إلى زيادة أكثر في أعداد الجراد.

سلطنة عُمان

الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي خلال المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية والساحلية الشمالية.

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 ديسمبر، لم يشاهد الجراد الصحراوي على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من شاباهار (2517N/6036E) وفي حوض جاز موريان في المناطق الداخلية.

التوقعات

قد تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور على الساحل الجنوبي الشرقي وفي حوض جاز موريان في نهاية فترة التوقعات.

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. الذكرى الخمسون، والدورة الـ 30 مسقط، سلطنة عمان (19-23 فبراير).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، الجزائر، الجزائر (مارس، مقترح).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، مصر (مايو، مقترح).

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)

مشتمة (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

- 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 يومية، 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 الاخضر 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-oGpFHEdVljAPaF02TCfpcnYoFQT>)

- 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 أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)

(<http://twitter.com/faolocust>)

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

(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/31416595289302>)

- موقع **slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

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

- إيلرت (**eLERT**) (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طواري الجراد): قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطواري 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:

- المنظمة العالمية للأرصاد الجوية/ منظمة الأغذية والزراعة كتب المناخ والجراد الصحراوي. Publications – Documents
- تقرير الدورة الـ 30 لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. الصفحة الرئيسية لموقع Publications – Reports

• الأحداث المقبلة في 2017

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2016:
- برنامج الوقاية من الطواري/ المنطقة الغربية. الاجتماع الـ 15 لضباط الاتصال واللجنة الاستشارية الـ 12، واجادوجو، بوركينافاسو (30 يناير – 4 فبراير).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 459



رقم 459

نشرة الجراد الصحراوي

تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا –
غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

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

المنطقة الشرقية

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق 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 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 آن واحد يتبعها إنتاج
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.

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

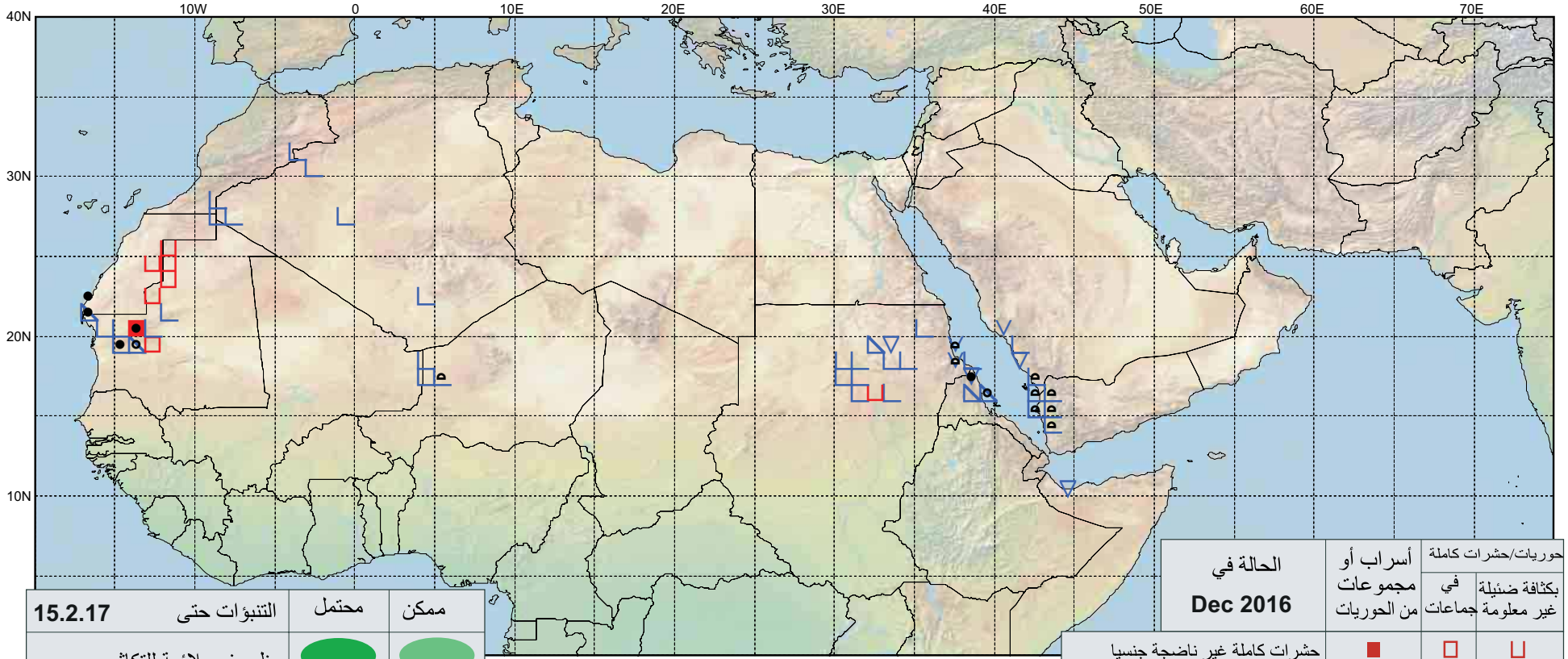
المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

459



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

الحالة في Dec 2016	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة في غير معلومة جماعات	
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)			