

مستوى الإنذار: احتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 435  
(4 يناير 2015)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2014  
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2015



وفي المملكة العربية السعودية، تطور تفش محلي بالقرب من مكة المكرمة حيث تشكلت مجموعات الحوريات وتعاملت عمليات مكافحة الجوية والارضية مع 1.800 هكتار. هذا وسيستمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر، مما يسبب في زيادة أعداد الجراد وبقع الحوريات وربما بضعة أسراب صغيرة من المرجح أن تتشكل. وفي اليمن بقي الوضع هادئاً حيث كان هناك تكاثر جاري على نطاق ضيق على البحر الأحمر وساحل خليج عدن، وفي جنوب شرق مصر تم الإبلاغ عن عدد قليل من الجراد.

### المنطقة الشرقية

إستمر الوضع هادئاً ولم ترد تقارير عن الجراد في شهر ديسمبر. وقد هطلت أمطار خفيفة للشهر الثاني على التوالي في حوض جاز موريان جنوب شرق إيران والتي قد تسمح للظروف البيئية أن تصبح مناسبة في فبراير. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2014



على الرغم من سقوط امطار متفرقة بمعدلات خفيفة فقد ظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر على إمتداد جانبي ساحل البحر الأحمر. كما سقطت زخات من الامطار للشهر الثاني على التوالي في المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران.

في المنطقة الغربية، استمرت الظروف الجافة في معظم أنحاء المنطقة في شهر ديسمبر. ولم تسقط أمطار بمعدلات معنوية وكانت درجات الحرارة منخفضة في معظم المناطق. ومع ذلك، تواجدت مناطق صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في وادي زيز-جريس على الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب، في وسط الجزائر بالقرب من أدرار وفي ليبيا بالقرب من الجات في جنوب غرب البلاد وبالقرب من الهروج في وسط البلاد. وبصرف النظر عن هذه الاستثناءات، ظلت الظروف البيئية غير مناسبة للتكاثر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في بعض أجزاء من مناطق التكاثر الشتوية على إمتداد جانبي البحر الأحمر. في السودان، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة خلال العقد الأولين من الشهر على إمتداد الساحل بين بور سودان والحدود الاريتيرية حيث ظلت الظروف الايكولوجية مناسبة للتكاثر. وفي إريتريا، وكان الكساء النباتي الاخضر موجودا على أواسط ساحل البحر الأحمر بالقرب من شعب، سهول أكبانازوف، الى الجنوب من إمبيري، شمال مرسى جولوب وعلى السهول الساحلية الشمالية بين مهميت وقاروره، وفي وادي قاروره. وكان الغطاء النباتي أخضرا أيضا جنوب مصوع في الجزء الشمالي من شبه جزيرة جيلعالو. أما في مصر، فقد هطلت أمطار بمعدلات معتدلة في وقت مبكر من الشهر على ساحل البحر الأحمر بالقرب من شلاتين وأبو رماد، وكان الغطاء النباتي أخضر. وفي المملكة العربية السعودية، هطلت

تطور تفشي الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا حيث استمرت عمليات مكافحة للتكاثر في شهر ديسمبر. وقد تطور تفش محلي في المملكة العربية السعودية حيث بدأت عمليات مكافحة ضد بقع الحوريات الصغيرة. كما قد حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير على البحر الأحمر وساحل خليج عدن في اليمن. وفي بقية المناطق بقي الوضع هادئاً. في فترة التوقعات، فإن الجيل الثاني من التكاثر سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد وبقع الحوريات وربما إلى تشكل الاسراب الصغيرة في السودان وإريتريا. كما ستزداد أعداد الجراد أيضا في المملكة العربية السعودية نظرا للتكاثر ولكن على نطاق أصغر.

### المنطقة الغربية

إستمر الوضع هادئاً في ديسمبر. حيث هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا وكانت الظروف البيئية أساسا جافة. ولقد تواجدت بضعة حوريات مشتتة في غرب موريتانيا. وربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد والتي قد تستقر في أجزاء من شمال مالي والنيجر. وحيث أن درجات الحرارة تزداد مع نهاية فترة التوقعات، فقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة جنوب جبال أطلس في المغرب وفي أجزاء من الصحراء الكبرى في الجزائر وجنوب غرب ليبيا حيث يمكن أن تتكاثر في نهاية المطاف على نطاق صغير إذا ما حدث سقوط للأمطار.

### المنطقة الوسطى

في السودان حدث فقس على نطاق واسع في شهر ديسمبر على ساحل البحر الأحمر والذي أدى إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات. وقد اجريت عمليات مكافحة الارضية والجوية في ما يقارب من 12.000 هكتار وهي أقل بكثير مما كانت عليه في نوفمبر. وستبدأ عملية التنجح تقريبا في منتصف شهر يناير، وبعد ذلك يمكن ان تتشكل أعداد متزايدة من مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب. وإذا ما إستمرت الظروف مناسبة، فهناك خطر من جيل آخر من التكاثر. في إريتريا، إستمر تكاثر الجيل الأول على الساحل حيث تشكلت المزيد من بقع الحوريات فضلا عن مجموعات الحشرات الكاملة وبضعة أسراب. وقد بدأ الجيل الثاني من التكاثر في نهاية شهر ديسمبر والذي من شأنه أن يتسبب في زيادة أعداد الجراد بشكل أكثر مع بقع الحوريات الجديدة في يناير وتشكل الأسراب بحلول منتصف فبراير. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 4.000 هكتار.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات 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.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من جبال العبير حيث من المحتمل أن تستقر في المناطق التي مازالت خضراء. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### تشاد

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### السنگال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كابفيردي، كوتديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت بالقرب من أدرار (2753N/0017W) في أواسط الصحراء الكبرى، إليزي (2630N/0825E) في الشرق، وتمزاست (2250N/0528E) في الجنوب.

### • التوقعات

مع ارتفاع درجات الحرارة بنهاية فترة التوقعات في وسط وجنوب الصحراء الكبرى، يمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أي من المناطق التي تتلقى الأمطار حيث تتكاثر على نطاق صغير.

### المغرب

#### • الحالة

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

### • التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة جنوب جبال أطلس في أودية درعة وزيز-جريس في نهاية فترة التوقعات وفي نهاية المطاف تتكاثر على نطاق صغير عندما تزداد درجات الحرارة وفي حالة حدوث هطول الأمطار.

### ليبيا

#### • الحالة

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

### • التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب غرب البلاد في حالة حدوث هطول الأمطار وتتكاثر على نطاق صغير عندما تزداد درجات الحرارة.

أمطار متفرقة بمعدلات خفيفة على إمتداد أجزاء من أواسط وجنوب سواحل البحر الأحمر وكانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر. وفي اليمن، فقد هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الأول على إمتداد أجزاء من سواحل البحر الأحمر. وفي عمان، فإن أمطار بمعدلات خفيفة قد تكون سقطت بالقرب من أواسط الساحل شمال شرق مرمول بينما استمر الغطاء النباتي جفافاً في الشمال. وفي القرن الأفريقي لم تسقط أمطار كما سادت ظروف الجفاف بشكل أساسي.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت زخات بمعدلات خفيفة إلى معتدلة في حوض جاز موربان في المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران للشهر الثاني على التوالي. ونتيجة لذلك، من المرجح أن تتحسن الظروف البيئية مع ارتفاع درجات الحرارة. على صعيد آخر، سادت ظروف الجفاف في المنطقة.

### المساحات المُعالجة

4.070	هكتار	(1-26 ديسمبر)
1.823	هكتار	(ديسمبر)
11.951	هكتار	(1-28 ديسمبر)



إريتريا  
السعودية  
السودان

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

في العقدين الأولين من شهر ديسمبر، أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية المشتتة من جميع الأعمار شوهدت شمال شرق أجيلال فاي (1827N/1444W). هذا ولم يشاهد الجراد خلال العقد الثالث في الشمال بالقرب من زويرات (2244N/1221W) وبالقرب من بئر موجهرين (2510N/1135W)، وفي شمال ترارزا.

#### • التوقعات

قد يستقر الجراد الانعزالي في منطقة أجيلال فاي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### مالي

#### • الحالة

على الرغم من عدم إجراء المسوحات وعدم ورود تقارير عن الجراد في شهر ديسمبر، إلا أن الأدلة المحليون قد أشاروا إلى أن تكاثراً على نطاق صغير قد يكون حدث في شمال أدرار إيفوراس بالقرب من تيساليت (2011N/0102E) حيث شوهدت حوريات العمر الأول إلى الثالث مختاطبة مع الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسياً.

#### • التوقعات

من المحتمل إستقرار أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار إيفوراس.

#### النيجر

#### • الحالة

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

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في منطقة التكاثر الصيفية، شكلت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا مجموعات قليلة في صحراء البيوضة، كما شكلت الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا مجموعات ووضعت البيض على إمتداد نهر النيل جنوب غرب أبو حمد (1932N/3320E)، وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على إمتداد نهر عطبرة وبين كسلا (1527N/3623E) ودرديب (1731N/3607E) في أوائل ديسمبر.

وفي منطقة التكاثر الشتوية، واصلت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب عملية النضج الجنسي ووضعت البيض على ساحل البحر الأحمر بين بنر صلالة (2034N/3701E) وطوكر (1827N/3741E) في النصف الأول من ديسمبر. وقد بدأ الفقس لأول مرة جنوب سواكن (1906N/3719E) في العقد الأول ثم حدث في أماكن أخرى على إمتداد الساحل من شمال بور سودان (1938N/3713E) إلى طوكر. وأعقب ذلك الفقس على السهول الجنوبية بالقرب من عيتربة (1753N/3819E) والحدود الإريترية في العقد الثاني. ونتيجة لذلك، شكلت الحوريات مجموعات وبقع الحوريات الصغيرة، والتي وصلت إلى الطور الرابع بالقرب من سواكن والطور الثالث بالقرب من عيتربة اعتبارا في الأسبوع الأخير من هذا الشهر. واصلت مجموعات الحشرات الكاملة وعدد قليل من الاسراب وضع البيض بالقرب من عيتربة حتى نهاية الشهر. هذا وقد تعاملت عمليات مكافحة مع 11.951 هكتار من 01-28 ديسمبر منها 9.000 هكتار بالوسائل الجوية. أما في شمال شرق المناطق شبه الساحلية، كانت الحشرات الكاملة المشتتة والانعزالية تنضج في وادي أوكو / الدنذيب بين تومالا (2002N/3551E) والحدود المصرية.

### • التوقعات

سوف تبدأ عملية التخرج في وسط وجنوب السهول الساحلية بحلول منتصف يناير. بعد ذلك، فإنه من المرجح تشكل أعدادا متزايدة من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والأسراب الصغيرة. وإذا ما بقيت الظروف مناسبة، فيمكن أن تنضج الاسراب وقد يبدأ جبل آخر من التكاثر بنهاية فترة التوقعات.

## إريتريا

### • الحالة

في شهر ديسمبر، تواصل تكاثر الجيل الأول من الجراد على الساحل الشمالي بالقرب من قاروره (1745N/3820E) والحدود السودانية حيث حدث وضع البيض والفقس حتى منتصف الشهر، مسببا تشكل المزيد من بقع الحوريات. وفي وسط الساحل، تشكلت بقع حوريات الجيل الأول ومجموعات الحشرات الكاملة فضلا عن عدد قليل من الاسراب الصغيرة. وبحلول نهاية الشهر، بدأ جيل ثان من التكاثر ووضعت الحشرات الكاملة البيض في أواسط المناطق الساحلية بالقرب من ويكيرو (1548N/3918E)، شعب (1551N/3903E)، وسهول أكبانازوف وعلى الساحل الشمالي بالقرب من مهميت (1723N/3833E)، وأيضا في السهول الى الجنوب. وقد تشكلت بضعة أسراب ووضعت البيض بالقرب من

ويكيرو في نهاية الشهر. هذا وقد قامت فرق مكافحة بالتعامل مع 4.070 هكتار على 01-26 ديسمبر.

### • التوقعات

تكاثر الجيل الثاني سبب زيادة أعداد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وقاروره حيث سيحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في يناير مع تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الجديدة والأسراب بحلول منتصف فبراير. وقد يمتد تفش أصغر إلى جيلعالم.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### • الحالة

لم ترد تقارير في شهر ديسمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في ديسمبر.

### • التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية في الشمال الغربي حيث تتكاثر على نطاق صغير إذا ما سقطت الأمطار.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

في شهر ديسمبر، كانت الحشرات الكاملة المشتتة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة في منطقة أبرق من مرتفعات البحر الأحمر جنوب الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وعلى إمتداد الشاطئ الشرقي من بحيرة ناصر بالقرب من أبوسمبل (2219N/3138E).

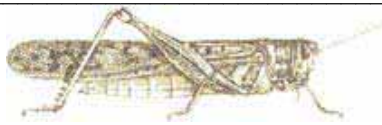
### • التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في المناطق التي قد تسقط عليها الأمطار على ساحل البحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية في جنوب شرق البلاد.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

في شهر ديسمبر، حدث تكاثر محلي في سفوح جبال عسير شمال مكة المكرمة (2125N/3949E) حيث شوهدت مجموعات الحشرات الكاملة في حالات التزاوج ووضع البيض إعتبارا من اليوم الثالث في الشهر فصاعدا.



رقم 435

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E) وشاباهار (2517N/6036E) في ديسمبر.

#### • التوقعات

من المرجح ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك وشاباهار وحوض جاز موربان من المناطق الداخلية خلال شهر فبراير. وعند ارتفاع درجات الحرارة، فإنه من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار الأخيرة في حوض جاز موربان.

### باكستان

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر ديسمبر.

#### • التوقعات

قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق الساحلية لبلوشستان بنهاية فترة التوقعات.

### الهند

#### • الحالة

لم يشاهد الجراد خلال عمليات المسح التي أجريت في راجستان في شهر ديسمبر.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر ديسمبر.

#### • 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 خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

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

وقد استغرق الفقس الأسبوعين الثاني والثالث من الشهر وتشكلت بعض مجموعات الحوريات الصغيرة وبقع الحوريات ووصلت إلى الطور الثالث في اليوم الـ 23 من الشهر. أما الحشرات الكاملة الانفرادية فقد كانت تنضج جنسياً في وسط مناطق ساحل البحر الأحمر جنوب شرق القنفذة (1909N/4107E) وبحلول الأسبوع الأخير من الشهر تشكلت بضعة مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً التي وضعت البيض. وعلى الساحل الشمالي، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسياً متواجدة بالقرب من ينبع (2405N/3802E). هذا ولم يشاهد الجراد على السهول الجنوبية بالقرب من جيزان (1656N/4233E). كما أن عمليات المكافحة قد تعاملت مع 1.823 هكتار خلال شهر ديسمبر منها 1.200 هكتار كانت بالوسائل الجوية.

#### • التوقعات

سيستمر التكاثر مسيئاً زيادة في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر بين القنفذة وينبع حيث سيحدث الفقس ومن المحتمل تشكل مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة وبقع الحوريات وربما بضعة أسراب صغيرة.

### اليمن

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، إستقرت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسياً على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين ميدي (1619N/4248E) والزهرة (1541N/4300E)، وعلى وسط الساحل من باجل (1458N/4314E) إلى الجنوب من الحديدة (1450N/4258E)، وعلى ساحل خليج عدن شمال غرب عدن (1250N/4503E) بشكل خاص. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير شمال ساحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث كانت كثافات منخفضة من الحوريات الانفرادية من جميع الأعمار متواجدة في عدد قليل من الأماكن.

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير مسبباً زيادة طفيفة في أعداد الجراد على البحر الأحمر والسهول الساحلية لخليج عدن.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد خلال عمليات المسح على شمال ساحل الباطنة بالقرب من جما (2333N/5733E) وصحار (2421N/5644E) وشبه جزيرة مسندم، وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من عبري (2314N/5630E).

#### • التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعية على ساحل الباطنة مع نهاية فترة التوقعات.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة العمل الإقليمية في التخطيط لطوارئ الجراد، الغردقة (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)

**Cliff Ashall (24 فبراير 1922 – 3 نوفمبر 2014)** أكمل السيد أشال درجته العلمية بعد الخدمة الحربية في سلاح المهندسين الملكي في غرب أفريقيا وبورما. ومن ثم التحق بعمليات مسح الجراد الصحراوي وخدم في شرق أفريقيا والجزيرة العربية. وبعد إنشاء منظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا، عاد إلى المملكة المتحدة حيث عمل لدى مركز أبحاث الجراد (ALRC) / مركز عبر البحار لأبحاث الأفات (COPR) حتى التقاعد. ونود أن نعرب عن تعازينا الصادقة لأسرته 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  
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  
تُشاهد 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 كم<sup>2</sup>  
- مجموعة: 1-25 كم<sup>2</sup>

**صغير**

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>  
- مجموعة: 25-500، 2 كم<sup>2</sup>

**متوسط**

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>  
- مجموعة: 2، 500 – 10 هكتار

**كبير**

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>  
- مجموعة: 10-50 هكتار

**كبير جداً**

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

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.

**موارد 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.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html))
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](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](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 أيام  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](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=PLjxRk5CAwvG\\_OiFxiZ5C2fLByF3jHvHOx](https://www.youtube.com/playlist?list=PLjxRk5CAwvG_OiFxiZ5C2fLByF3jHvHOx)

**موقع جوجل لوحد خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست Mapper 2، 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>)

**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 الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد. (<http://sites.google.com/site/elertsite>)

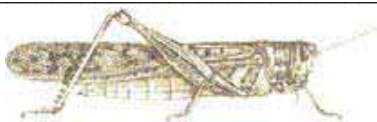
## معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- تحديثات حالة الجراد الصحراوي. الأرشيف

## الأحداث المقبلة خلال 2015

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:



رقم 435

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

● 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.

### 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

#### 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 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 آن 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

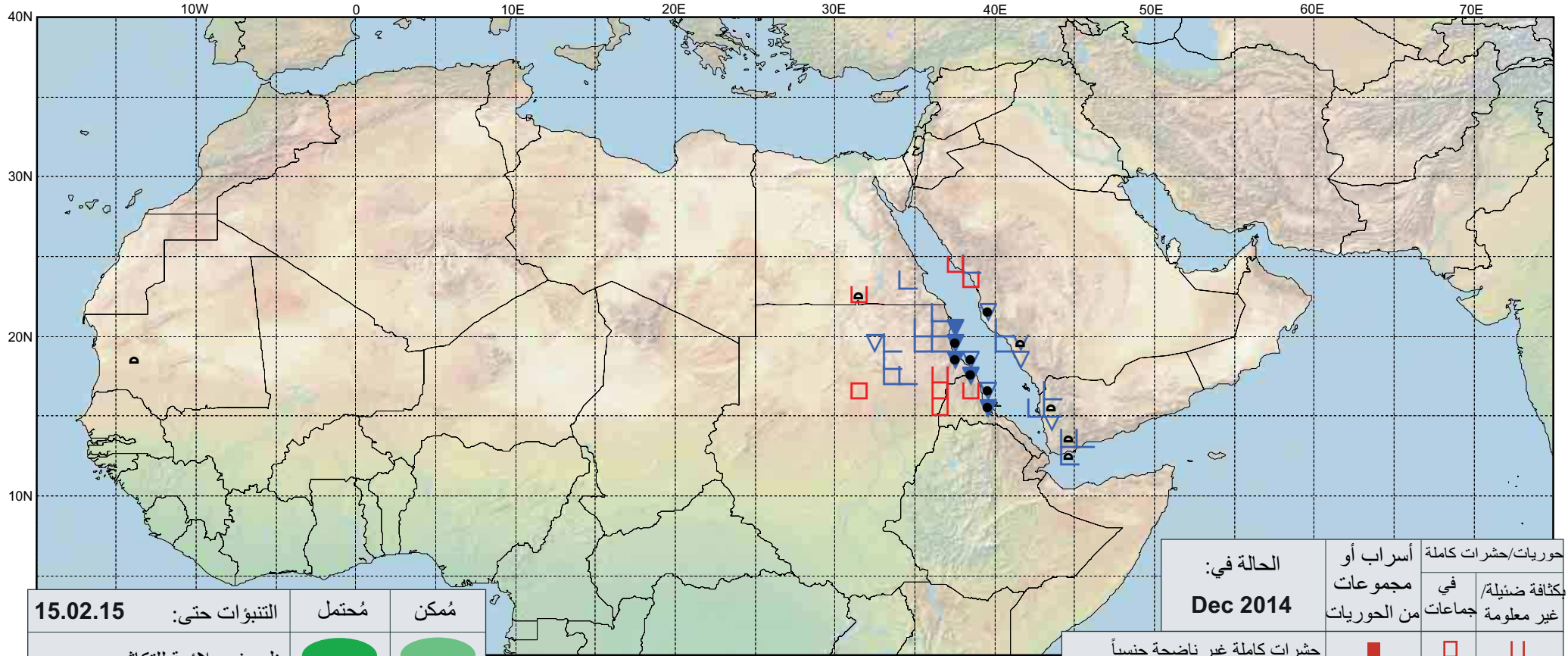
● تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

##### أحمر



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

435



15.02.15	التنبؤات حتى:	مُحتمل	مُمكن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2014	أسراب أو مجموعات من الحوريات		حوريات/حشرات كاملة
	في	كثافة ضئيلة/غير معلومة	جماعات
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)			