

مستوى الإنذار: احتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 436  
(2 فبراير 2015)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في يناير 2015  
والتوقعات حتى منتصف مارس 2015



### المنطقة الشرقية

استمر الوضع هادئا ولم ترد تقارير عن الجراد في شهر يناير. واستمر هطول أمطار بمعدلات خفيفة في حوض جاز موريان في جنوب شرق إيران والتي من شأنها أن تهيئ الظروف البيئية لتكون مناسبة للتكاثر على نطاق ضيق خلال فصل الربيع.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2015



على الرغم من سقوط الأمطار بمعدلات خفيفة على فترات متفرقة فقد استمرت الظروف المناسبة للتكاثر على إمتداد جانبي ساحل البحر الأحمر. كما سقطت زخات من الأمطار للشهر الثاني على التوالي في المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران.

### في المنطقة الغربية، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات

خلال شهر يناير. وفي موريتانيا، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على الأجزاء الغربية والوسطى والشمالية من البلاد، مما يؤثر على أجزاء من تيريس زمور، أدرار، إينشيري وتكانت. وقد أصبحت الظروف مناسبة للتكاثر في الشمال بالقرب من بئر مغرين بسبب الأمطار التي سقطت في شهر ديسمبر. وفي شمال مالي، ربما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في شمال غرب البلاد قرب تاودني. أما في النيجر، فقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في صحراء تنيري شمال غرب فاشي. هذا وقد ظلت الظروف البيئية مناسبة لبقاء الجراد في عدد قليل من الأماكن في أدرار إيفوراس وتيمترين شمال مالي وفي جبال العير من النيجر. أما عن شمال غرب أفريقيا، ربما سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في أجزاء من وسط وجنوب الجزائر وكذلك جنوب جبال أطلس في المغرب وفي المناطق الشمالية من الصحراء الغربية. إن الكساء النباتي كان قد أصبح أخضر في وادي زيزجريس على الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب وفي المناطق المتاخمة لوادي داورا وكيم كيم في الجزائر.

### وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في مناطق

التكاثر الشتوية على إمتداد جانبي البحر الأحمر خلال شهر يناير. في السودان، استمرت ظروف التكاثر مناسبة ولكن بدأ الكساء النباتي في الجفاف بحلول نهاية الشهر في ظل غياب الأمطار. وفي إريتريا، ربما سقطت زخات من الأمطار على أجزاء من الساحل في وقت مبكر من هذا الشهر. وعلى الرغم من أن ظروف التكاثر استمرت مناسبة، إلا أن صور الأقمار الصناعية أشارت إلى أن النباتات قد بدأت في الجفاف. أما في المملكة العربية السعودية، فقد استمرت الظروف المناسبة على إمتداد ساحل البحر الأحمر. وفي اليمن، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات، على السهول الساحلية لتهامة وخليج عدن. وكان الكساء النباتي أخذا في الجفاف على السهول الساحلية للبحر الأحمر إلا أنه استمر بحالة خضراء في بعض المناطق شمال شرق عدن. وفي عمان، سقطت الأمطار على

إزدادت إصابات الجراد الصحراوي في شهر يناير على إمتداد جانبي البحر الأحمر بسبب ظهور الجيل الثاني من التكاثر الشتوي. وتم تكثفت عمليات مكافحة ضد العديد من بقع الحوريات الصغيرة التي تشكلت في السودان وإريتريا والمملكة العربية السعودية. وإن كانت هناك مؤشرات على أن الوضع يتحسن، إلا أنه لا تزال هناك خطورة متوسطة من أن الجراد الذي لم يتم رصده أو مكافحته يمكن أن يشكل مجموعات الحشرات الكاملة وبضعة أسراب صغيرة والتي قد تنتقل إلى مناطق المرتفعات في إريتريا والمناطق الداخلية من شمال السودان والمملكة العربية السعودية. وإذا ما وصل الجراد إلى المناطق الداخلية من المملكة العربية السعودية ووادي النيل في شمال السودان، يمكن أن يبدأ التكاثر بنهاية فترة التوقعات. وفي بقية الأماكن، استمر الوضع هادئا، ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الغربية

استمر الوضع هادئا في شهر يناير. ولم ترد تقارير عن الجراد في المنطقة باستثناء عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية جنوب جبال أطلس في المغرب. وخلال فترة التوقعات، من المرجح بداية ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعية جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر، وجنوب غرب ليبيا. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير حين زيادة درجات الحرارة وإذا ما سقطت الأمطار.

### المنطقة الوسطى

تسبب ظهور الجيل الثاني من التكاثر في السودان وإريتريا في زيادة أعداد الجراد على إمتداد ساحل البحر الأحمر حيث تشكلت العديد من بقع الحوريات. واستمرت عمليات مكافحة في كلا البلدين. وبحلول نهاية الشهر، كانت هناك إشارات على أن تحسن الوضع مع جفاف الكساء النباتي ومكافحة العديد من الإصابات. وقد ازدادت أعداد الجراد أيضا في المملكة العربية السعودية حيث حدث الفقس وتشكلت بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر. وكانت عمليات مكافحة الجراد والارضية جارية في جميع المناطق. وقد تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن. خلال فترة التوقعات، من المتوقع تشكل مجموعات صغيرة وعدد قليل من الأسراب على ساحل البحر الأحمر في إريتريا، السودان، والسعودية. وعند جفاف الكساء النباتي فإنه من الممكن أن تنتقل إلى المرتفعات، إلى وادي النيل في شمال السودان، وإلى مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية للمملكة العربية السعودية.

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.alsarai@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

فترات على ساحل المناطق الوسطى من عمان إلا ان الغطاء النباتي في الغالب إستمر جافاً. ولم تسقط أية أمطار في القرن الأفريقي حيث سادت ظروف الجفاف.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت زخات خفيفة من الامطار على المناطق الداخلية من جنوب شرق إيران، بما في ذلك حوض جاز موريان للشهر الثالث على التوالي. ونتيجة لذلك، فإنه من المرجح أن تتحسن الظروف البيئية عند ارتفاع درجات الحرارة. أما عن بقية المناطق، فقد سادت ظروف الجفاف في المنطقة.



### المساحات المُعالجة

إريتريا	10.247	هكتار (1-27 يناير)
السعودية	7.958	هكتار (يناير)
السودان	22.676	هكتار (يناير)

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في الشمال بين زويرات (2244N/1221W) وبئر مغرين (2510N/1135W) في يناير.

##### التوقعات

قد تتواجد حشرات الجراد الصحراوي الانعزالية في منطقة أجيلال فاي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مالي

##### الحالة

على الرغم من عدم إجراء المسوحات في شهر يناير إلا أن الادللة المحليون قد أشاروا إلى تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا بشكل رئيسي وبعض الحوريات في شمال أدرار إيفوراس بالقرب أجيولهوك (1927N/0052E) وفي تيمترين.

##### 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 يناير.

##### التوقعات

من المرجح تواجد الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال العبير حيث من المحتمل أن تستقر في المناطق التي مازالت خضراء. ومن غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

#### تشاد

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### السنغال

##### الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

##### 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

لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في وسط وجنوب الصحراء الكبرى خلال يناير.

##### التوقعات

مع ارتفاع درجات الحرارة في وسط وجنوب الصحراء الكبرى، فإنه من الممكن ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة والتي تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار.

#### المغرب

##### الحالة

في شهر يناير، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية تنضج جنسيا في موقعين جنوب جبال أطلس في وادي درعة بين آسا (2836N/0926W) وزاج (2800N/0920W) في نهاية الشهر.

##### التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة جنوب جبال أطلس في أودية درعة وزيزجريس مع ارتفاع درجات الحرارة والتي يمكن ان تتكاثر في نهاية المطاف على نطاق صغير إذا ما سقطت للأمطار.

#### ليبيا

##### الحالة

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

##### التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب غرب البلاد مع ارتفاع درجات الحرارة والتي تتكاثر على نطاق صغير إذا ما حدث سقوط للأمطار.

#### تونس

##### الحالة

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

## التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر ديسمبر.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### الحالة

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

#### التوقعات

ما لم يسقط المزيد من الأمطار، فمن غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

### جمهورية مصر العربية

#### الحالة

في شهر يناير، تم الإبلاغ عن حوريات إنفرادية إنعزالية في طور الرابع في موقع واحد بالقرب من ساحل البحر الأحمر إلى الغرب من برنيس (2359N/3524E). هذا ولم يشاهد الجراد في أماكن أخرى على ساحل البحر الأحمر أو في المناطق شبه الساحلية من جنوب شرق البلاد.

#### التوقعات

أعداد الجراد ستواصل الانحسار على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر مع جفاف الكساء النباتي.

### المملكة العربية السعودية

#### الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يناير وضع سرب واحد ناضج جنسيا وعدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة البيض على الساحل الشمالي بين ينبع (2405N/3802E) وأملج (2501N/3716E). وقد حدث الفقس وتشكل مجموعات الحوريات على المناطق الوسطى من ساحل البحر الأحمر في العقدين الأولين بالقرب قنفذة (1909N/4107E)، الليث (2008N/4016E)، جنوب جدة، وبين مكة المكرمة (2125N/3949E) وثول (2215N/3906E). وقد بدأ تنجح الحشرات في الأسبوع الأخير من يناير وأجريت عمليات المكافحة في مساحة 7.958 هكتار منها 300 هكتار عن طريق المكافحة الجوية.

#### التوقعات

من المرجح أن يحدث فقس محدود وتشكل ليقع الحوريات على الساحل الشمالي قرب ينبع. وفي بقية الأماكن، فإن أي حشرات كاملة لا يتم رصدها أو مكافحتها فإنه من المرجح أن تشكل مجموعات صغيرة، وربما بضعة أسراب صغيرة من شأنها أن تنتقل إلى مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية. وما لم يسقط المزيد من الأمطار، فإنه من غير المتوقع ظهور جيل آخر من التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر.

### المنطقة الوسطى

#### السودان

#### الحالة

في الأسبوع الأول من شهر يناير، استمرت عدة أسراب في وضع البيض على الساحل الجنوبي بين العقيق (1813N/3811E) وقرورة (1745N/3820E)، وكذلك على الحافة الجنوبية لدلتا طوكر. كما وردت ببلاغات عن بقع حوريات في الاطوار الاخيرة وأسراب ناضجة جنسيا تعبر الحدود الإرتيرية. واستمر الفقس وتشكل بقع الحوريات طوال الشهر في معظم المناطق الساحلية الممتدة من بالقرب من أوسيف (2146N/3651E) في الشمال إلى الحدود الإرتيرية في الجنوب. وقد بدأ الوضع في التحسن بعد منتصف الشهر. كما تم تكثيف عمليات المكافحة في يناير، حيث تم مكافحة 22.676 هكتار منها 14.520 هكتار بالمكافحة الجوية. من جهة أخرى، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والمشتتة في الشمال الشرقي في وادي الدنيب شمال تومالا (2002N/3551E).

#### التوقعات

من الممكن ان تشكل الحشرات كاملة التي لم يتم رصدها أو مكافحتها بضعة مجموعات صغيرة أو أسراب، خاصة مع جفاف الكساء النباتي على ساحل البحر الأحمر والتي يمكن ان تعزز بمجموعات غير ناضجة جنسيا وعدد قليل من الأسراب الصغيرة من إريتريا. وهناك خطورة متوسطة من انتقال تلك التجمعات داخليا إلى وادي النيل في ولاية نهر النيل والولاية الشمالية، حيث تنضج جنسيا وتضع البيض في نهاية المطاف.

### إريتريا

#### الحالة

في شهر يناير، ارتفعت أعداد الجراد في المناطق الساحلية الوسطية بالقرب من شعب (1551N/3903E) وإمبيرري (1628N/3856E)، وعلى الساحل الشمالي بالقرب من قروره (1745N/3820E) نتيجة لتكاثر الجيل الثاني. وقد بدأ الفقس خلال الأسبوع الأول واستمر طوال الشهر، مما أدى إلى تشكل العديد من بقع الحوريات الصغيرة. كما تواجدت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والمشتتة والمجموعات الصغيرة. وقد قامت فرق المكافحة بالتعامل مع 10.247 هكتار اعتبارا من 1-27 يناير وقد تمت أغلب عمليات المكافحة خلال العقد الأول من الشهر.

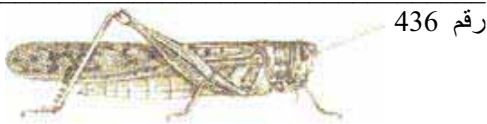
#### التوقعات

سوف تتجنح مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في شهر فبراير، مما يتسبب في تشكل أعداد متزايدة من مجموعات الحشرات الكاملة وربما بضعة أسراب صغيرة ومع جفاف الكساء النباتي فإن الجراد يبدأ في التجمع في المناطق التي لا زال فيها بعض الكساء النباتي. معظم عمليات التجنح في الغالب ستنتهي بحلول نهاية فبراير. ومن المرجح أن يظل الجراد على الساحل حتى يبدأ الكساء النباتي في الجفاف عندها يمكن أن ينتقل إلى المرتفعات أو ربما إلى الشمال على إمتداد الساحل إلى السودان.

### إثيوبيا

#### الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في أجزاء من المناطق الشمالية من عفار وأمهرة وفي المنطقة الشرقية من الصومال.



رقم 436

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 436

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق الساحلية لبلوشستان حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار.

نشرة الجراد الصحراوي

## الهند

### ● الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء عمليات المسح التي أجريت في راجستان في شهر يناير.

### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### ● الحالة

لم ترد تقارير في شهر يناير.

### ● 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت 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/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.

**موارد وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسئول 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](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html))

## اليمن

### ● الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وميدي (1619N/4248E) وفي منطقة وسط الساحل الشرقي للحديدة (1450N/4258E). وكانت هناك تجمعات مماثلة أيضاً على السهول الساحلية لخليج عدن شمال غرب عدن (1250N/4503E) وشرق زنجبار (1306N/4523E).

### ● التوقعات

من المحتمل أن يكون تكاثر على نطاق صغير جارياً والذي سيستمر على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن، مسبياً زيادة طفيفة في أعداد الجراد. و سيكون احتمال حدوث التكاثر على ساحل البحر الأحمر قليل مالم يسقط المزيد من الأمطار.

## سلطنة عُمان

### ● الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد اثناء عمليات المسح على شمال ساحل الباطنة وشبه جزيرة مسندم، في المناطق الشمالية الداخلية من مناطق الظاهرة والداخلية والشرقية، والمنطقة الجنوبية من محافظة ظفار.

### ● التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعية على ساحل الباطنة وربما على وسط الساحل بنهاية فترة التوقعات.

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

### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### ● الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E) في شهر يناير.

### ● التوقعات

من المرجح ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك وشباهار وحوض جاز موريان من المناطق الداخلية في شهر فبراير. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الأمطار الأخيرة في جاز موريان عند ارتفاع درجات الحرارة.

## باكستان

### ● الحالة

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

### ● التوقعات

- **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 يوميًا، 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\\_OiFjxZ5C2fLByF3jvhHOx](https://www.youtube.com/playlist?list=PLjxRk5CAwvG_OiFjxZ5C2fLByF3jvhHOx)
- **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLjxRk5CAwvG\\_PximOs9ICMxzZtYU93tvb](https://www.youtube.com/playlist?list=PLjxRk5CAwvG_PximOs9ICMxzZtYU93tvb)
- **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات 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 عروض 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](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:

- تحديثات حالة الجراد الصحراوي. الأرشيف
- **eLocust3:** الأنشطة - خدمة معلومات الجراد الصحراوي
- **RAMSESv4:** الأنشطة - خدمة معلومات الجراد الصحراوي
- خدمة معلومات الجراد الصحراوي، ضابط معلومات الجراد/المتدرب. الأنشطة - خدمة معلومات الجراد الصحراوي
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا - الدورة 29 - تقرير الدورة. مطبوعات - تقارير
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى - الدورة 29 - تقرير الدورة. مطبوعات - تقارير
- خدمة معلومات الجراد الصحراوي، بيان المعلومات. المعلومات FCC/EMPRES

### الأحداث المقبلة خلال 2015

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.** حلقة العمل الإقليمية في التخطيط لطوارئ الجراد، الغردقة- مصر (15-19 فبراير)
- **هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا.** حلقة العمل السابعة ما بين الأقاليم لضباط معلومات الجراد، الغردقة - مصر (22 - 25 فبراير).

**Cliff Roffey** (31 مارس 1932 - 7 يناير 2015). كان السيد Roffey خبير في علم الحشرات وكان يعمل في منظمة الأغذية والزراعة كضابط للجراد في الستينات ورئيساً لخدمات معلومات الجراد الصحراوي في مركز البحوث فيما وراء البحار للأفات (إنجلترا) في السبعينات. عاد إلى منظمة الأغذية والزراعة في عام 1979 في البداية كضابط للتقارير والتنسيق، ومن ثم كبير موظفي تنبؤات الجراد في مكتب خدمة معلومات الجراد الصحراوي، ثم مسؤول مجموعة الجراد حتى تقاعده في عام 1993. ونود أن نعرب عن تعازينا الصادقة لأسرته ولحكومته.



### دليل المصطلحات

المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

#### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية: انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة 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 20-1 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 م<sup>2</sup>

#### صغير

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

رقم 436



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

**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: مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: جيبوتي – البحرين – العراق – الأردن – الكويت – قطر – سورية – الإمارات العربية المتحدة – كينيا – تنزانيا – تركيا و 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.

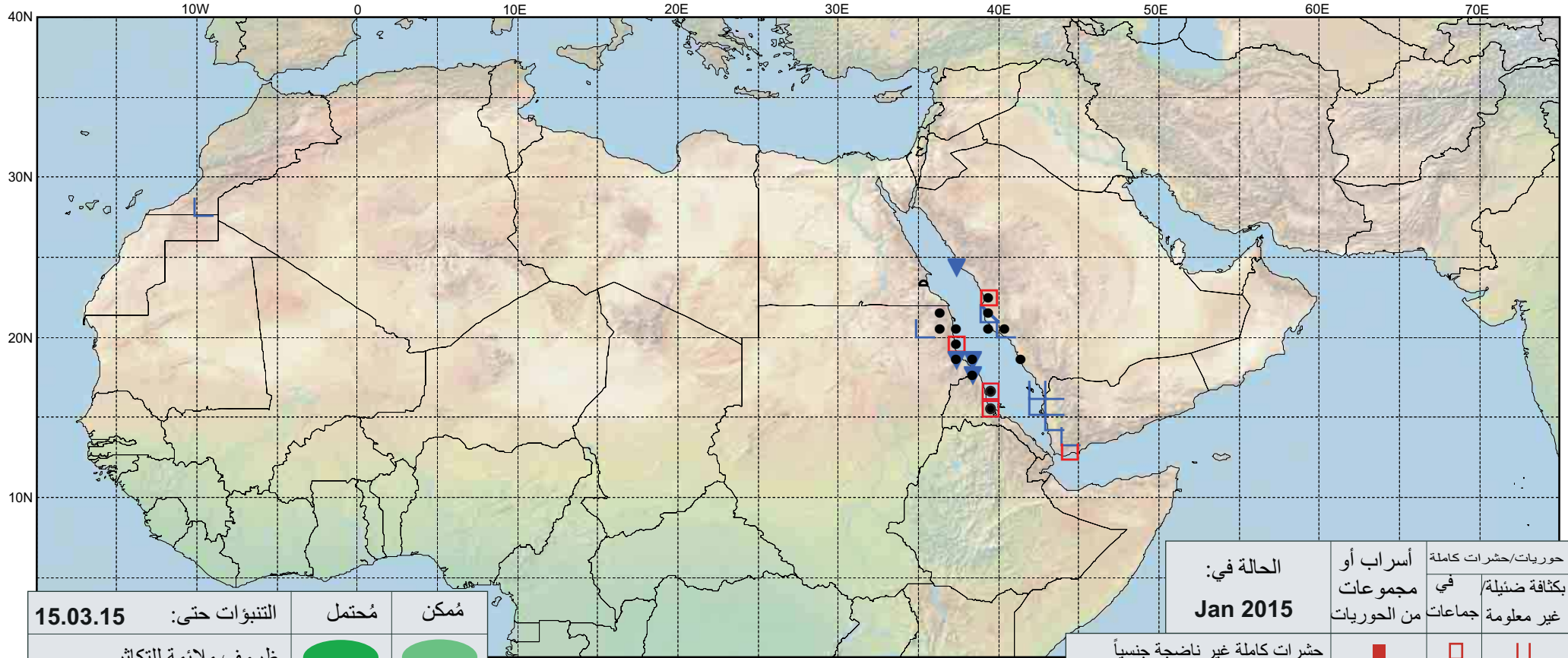
**برتقالي**

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

436



التنبؤات حتى: 15.03.15	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Jan 2015	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)		