

مستوى الإنذار: الاحتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 461  
(2 مارس 2017)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في فبراير 2017  
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2017



في فترة التوقعات، فإن أيه حشرات كاملة متبقية والتي قد فرت من عمليات الرصد والمكافحة على ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية قد تشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة أو ربما بعض الاسراب الصغيرة أو كلاهما والتي من المحتمل أن تتحرك إلى الداخل وتتكاثر في فصل الربيع في المناطق التي تتلقى الأمطار. وقد يحدث تكاثر محدود بالقرب من المزروعات في وادي نهر النيل شمال السودان. وفي منطقة القرن الأفريقي، فإن عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة من تكاثر شهر يناير قد تتشكل على الساحل الشمالي الغربي من الصومال وتتحرك إلى داخل المناطق المتاخمة لشرق أثيوبيا. أما عن بقية المناطق لم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة.

### المنطقة الشرقية

لم يتم الإبلاغ عن الجراد وظل الوضع هادئا في المنطقة في شهر يناير. فبراير ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في جنوب شرق إيران وربما في جنوب غرب باكستان في المناطق التي تلقت معدلات جيدة من الأمطار في شهر يناير. وبالتالي ستزداد أعداد الجراد بشكل طفيف إلا أنها ستبقى دون مستويات التهديد.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2017



ظلت ظروف التكاثر ملائمة على ساحل البحر الأحمر للمملكة العربية السعودية إلى أنها كانت جافة على سواحل السودان وإريتريا. كما قد سقطت أمطار بمعدلات جيدة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية من المملكة العربية السعودية، وشمال عمان وجنوب شرق إيران.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في شهر فبراير. إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة لبقاء وتكاثر الجراد في جنوب غرب أدرار وشمال غرب تريس زامور في موريتانيا. وقد بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في أجزاء من المناطق المتاخمة لغرب الصحراء الكبرى وجنوب المغرب. واستمر وجود الغطاء النباتي الأخضر على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في أودية درعا وريز وجريس في المغرب، كما تحسنت الظروف البيئية في أجزاء من شمال ووسط الصحراء الكبرى في الجزائر. أما عن شمال منطقة الساحل فقد بقيت مناطق صغيرة بحالة خضراء في بعض أودية أدرار إيفوراس في شمال مالي وجبال العير في شمال النيجر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في مناطق التكاثر الشتوية على امتداد جانبي ساحل البحر الأحمر في شهر فبراير. وبالتالي بدأ الغطاء النباتي في الجفاف وخاصة على سواحل مصر، السودان وإريتريا. في المملكة العربية السعودية، ظلت ظروف التكاثر ملائمة على الساحل ما بين الليث وجيزان، وربما قد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في العقد الثاني من الشهر، كما سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية ما بين حائل وتبوك. أما في اليمن، فإن ظروف التكاثر على الأرجح مازالت ملائمة في بعض المناطق التي مازال بها الغطاء النباتي بحالة خضراء، كما قد سقطت أمطار بمعدلات

تحسن وضع الجراد الصحراوي في شهر فبراير. عمليات المكافحة المكثفة قللت من الإصابات على إمتداد ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية وإنحسر الجراد على ساحل السودان مع جفاف الغطاء النباتي. وفي شمال غرب أفريقيا أجريت عمليات مكافحة محدودة ضد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة المتبقية في شمال غرب موريتانيا. وفي فترة التوقعات، ستتحرك الحشرات الكاملة من مناطق التكاثر الشتوية على المناطق الربيعية. هذا سيكون ملحوظا بشكل أكبر في المملكة العربية السعودية حيث مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الاسراب الصغيرة قد تتشكل على الساحل وتتحرك إلى الداخل. ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال موريتانيا، على إمتداد الجانب الشمالي من جبال أطلس في المغرب والجزائر، في وادي نهر النيل شمال السودان وجنوب شرق إيران، إلا أن أعداد الجراد من المتوقع أن تظل دون مستويات التهديد في جميع المناطق.

### المنطقة الغربية

ظل الوضع هادئا بشكل عام في المنطقة في شهر فبراير. وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة (227 هكتار) ضد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة المتبقية في شمال غرب موريتانيا في حين إستقرت الحشرات الكاملة المشتتة في الشمال. وقد حدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى في جنوب المغرب إلا أن أعداد الجراد ظلت منخفضة في فترة التوقعات، من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال موريتانيا وعلى إمتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب والجزائر، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. أما في شمال منطقة الساحل، فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية في جنوب شرق النيجر.

### المنطقة الوسطى

إستمرت عمليات المكافحة الأرضية والجوية (4243 هكتار) في المملكة العربية السعودية ضد مجموعات الحوريات، يقع الحوريات، وعدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة على المناطق الوسطية والجنوبية من ساحل البحر الأحمر. وبنهاية الشهر إنحسرت الإصابات. ومع جفاف الغطاء النباتي إنخفضت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة (85 هكتار) ضد مجموعات من الحشرات الكاملة. هذا وقد ظل الوضع غير واضح في اليمن حيث كانت عمليات المسح غير ممكنة في مناطق التكاثر الشتوية.

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.AlSaraiAlalawi@fao.org](mailto:Mamoon.AlSaraiAlalawi@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

## النيجر

## الحالة

في شهر فبراير، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في موقعين على امتداد الحافة الشرقية من ترميت ماسيف (1602N/1120E) في الجنوب الشرقي

## التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جبال العبير.

## تشاد

## الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن نشاط للجراد الصحراوي.

## التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

## الحالة

في شهر فبراير، لم يتم الإبلاغ عن نشاط للجراد الصحراوي.

## 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 فبراير، لم يشاهد الجراد في الشمال الغربي بالقرب من بيشار (3135N/0217E)، في الغرب بالقرب من تندوف (2741N/0811E)، في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي جنوب الصحراء الكبرى بالقرب من تراسنت (2250N/0528E).

## التوقعات

من المحتمل استمرار ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة جنوب جبال أطلس ما بين تندوف، إليزي وأدرار حيث تتكاثر على نطاق صغير ثم يحدث الفقس في فترة التوقعات.

## المغرب

## الحالة

في شهر فبراير، الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية كانت تنضج جنسيا وتزواج في غرب الصحراء الكبرى ما بين قلة زامور (2508N/1222E) و أم دريجا (2406N/1316E). كما شوهدت أعداد قليلة من حوريات العمر الخامس الانفرادية مما يشير إلى حدوث وضع للبيض وفقس لم يتم إكتشافه في يناير. هذا ولم يشاهد الجراد في أقصى الجنوب الغربي بالقرب من بئر جاندوز والحدود الموريتانية.

## التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد في غرب الصحراء الكبرى ما بين قلة زامور و أم دريجا. كما سيبدأ تكاثر على نطاق صغير على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس.

## ليبيا

## الحالة

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

## التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي حيث تتكاثر على نطاق صغير وذلك إذا ما سقطت أمطار.

## تونس

## الحالة

خفيفة على فترات في العقد الثاني من الشهر على الساحل الشمالي. وفي عمّان، سقطت أمطار بمعدلات جيدة في المناطق الساحلية والداخلية الشمالية في العدين الثاني والثالث من شهر فبراير والتي من شأنها السماح بتحسين ظروف التكاثر في بعض المناطق. وفي القرن الإفريقي، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة جدا ما عدا أجزاء من وادي ريفت في أثيوبيا حيث سقطت أمطار بمعدلات جيدة في منطقة عفار.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الربيعية على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي من إيران من جاسك إلى بندر عباس، وامتدت إلى الداخل في حوض جازموريان في العقد الأول من شهر فبراير ومرة أخرى في الـ 26 من نفس. وقد كان الغطاء النباتي بحالة خضراء على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك وشاباهار.



## المساحات المُعالجة

موريتانيا	227	هكتار (فبراير)
السعودية	4243	هكتار (فبراير)
الصومال	85	هكتار (فبراير)
السودان	85	هكتار (فبراير)

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

## المنطقة الغربية

## موريتانيا

## الحالة

في العقد الأول من شهر فبراير، شكلت الحشرات الكاملة الانتقالية عدد قليل من المجموعات الصغيرة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بكثافات حتى 4500 حشرة كاملة/الهكتار في خمسة مواقع في داخله نواديو وفي موقع واحد في جنوب غرب أدرار جنوب أوجيفت. وقد كافحت الفرق الأرضية 227 هكتار. وفيما تبقى من الشهر إستقرت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا ما بين أوجيفت (1945N/1421E) وأوجيفت (2003N/1301E)، وشمال الزويرات وبالقرب من بئر مقرن (2510N/1135E). وقد شوهد عدد قليل من الحوريات الانفرادية بالقرب من بئر مقرن.

## التوقعات

من المحتمل إستقرار عدد قليل من الحشرات الكاملة والتي تنضج جنسيا ما بين الزويرات وبئر مقرن وجنوب غرب أدرار. ومن المُحتمل أن يكون - تكاثر على نطاق صغير - جاريا وسوف يستكمل في فترة التوقعات في بعض المناطق مؤديا إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. ومع جفاف الغطاء النباتي فسيكون هناك خطورة متزايدة من تشكل أعداد قليلة من المجموعات الصغيرة.

## مالي

## الحالة

في شهر فبراير لم يتم الإبلاغ عن نشاط للجراد الصحراوي.

## التوقعات

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

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

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جمهورية مصر العربية

##### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر ما بين الحدود السودانية ويرانيس (2359N/3524E)، على المناطق شبه الساحلية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وبالقرب من بحيرة ناصر في مناطق أبوسمبل (2219N/3138E) وتوشكي (2247N/3126E).

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

##### السودان

##### الحالة

في شهر فبراير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر في دلنا طوكر (1827N/3741E) بالقرب من عتربة (1753N/3819E) وذلك في الثلاثة أسابيع الأولى من الشهر، ولم يشاهد الجراد بعد ذلك. قامت الفرق الأرضية بمكافحة 85 هكتار شملت مجموعة حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا بالقرب من عتربة. أما في الشمال الشرقي فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في موقع واحد شمال غرب تومالا (2002N/3551E). وفي وادي نهر النيل تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية في عدد قليل من المواقع بالقرب من أبو حمد (1932N/3320E).

##### التوقعات

قد تظهر الحشرات الكاملة المشتتة في وادي نهر النيل ما بين عطبرة و دنقلا حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من المناطق الزراعية.

#### إريتريا

##### الحالة

في العقد الأول شهر فبراير، لم يشاهد الجراد على وسط ساحل البحر الأحمر بالقرب من سهول أكبانازوف (1555N/3910E) وعلى شمال الساحل ما بين مهميت (1723N/3833E) والحدود السودانية.

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إثيوبيا

##### الحالة

في شهر فبراير، لم ترد تقارير عن الجراد.

##### التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وبما عدد قليل من المجموعات الصغيرة على امتداد منطقة السكة الحديدية ما بين ديرداوا وعائشة، وفي المنطقة الصومالية بالقرب من جيجيجا.

#### جيبوتي

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### الحالة

أشار تقرير متأخر عن تواجده أعداد قليلة من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في الاعمار الأخيرة على الساحل الشمالي الغربي ما بين بولهار (1023N/4425E) و لوجهي (1041N/4356E) في شهر يناير. وقد حدث تجنح للحشرات في موقع واحد وعلى الأقل تشكلت مجموعة واحدة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 85 هكتار باستخدام العضلة الخضراء TM. في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في بورتلاند ما بين جرادو (0930N/4905E) و جاروي (0824N/4829E).

##### التوقعات

مع جفاف الغطاء النباتي، فإنه من المحتمل تشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة على شمال غرب الساحل والتي تتحرك إلى داخل الاخود وبتجاه الهضبة.

#### المملكة العربية السعودية

##### الحالة

في شهر فبراير، بشكل أساسي إستمر تواجده مجموعات حوريات في العمر الأخير على ساحل البحر الأحمر في عدد قليل من المواقع بالقرب من الليث (2008N/4016E)، القنفذة (1909N/4107E) وجيزان (1656N/4233E) وذلك في النصف الأول من الشهر في حين تواجده يقع حوريات في العمر الخامس شمال جزان حتى الـ 19 من شهر فبراير. وقد كان تجنح الحشرات جاريا وتاجدت الحشرات الغير ناضجة جنسيا والتي شكل بعض منها مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من المناطق في حين البعض الآخر كان ينضج جنسيا. وإستمرت عمليات مكافحة حتى الـ 10 من الشهر، وتمت مكافحة 4243 هكتار منها 500 هكتار بالوسائل الجوية. هذا ولم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي ما بين جدة (1230N/3910E) و رابغ (2247N/3901E).

##### التوقعات

عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الاسراب الصغيرة قد تتشكل على ساحل البحر الاحمر ما بين الليث وجيزان والتي تتحرك شمالا وإلى المناطق الداخلية إلى مناطق التكاثر الربيعية ما بين الدواسر والقصيم وتبوك حيث تضع البيض.

#### اليمن

##### الحالة

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

##### التوقعات

من المحتمل ان يكون تكاثر على نطاق صغير جاريا على البحر الأحمر والسهول الساحلية الجنوبية بالقرب من عدن.

#### سلطنة عُمان

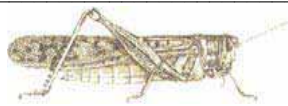
##### الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد الصحراوي خلال المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مسندم، ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من البريمي (2415N/5547E) ونزوي (2255N/5731E) وكتبان الوهيبية وفي الجنوب ما بين ثمريت (1736N/5401E) والحدود اليمنية.

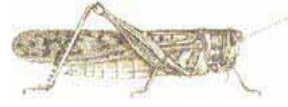
##### التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا في المناطق الداخلية والساحلية في الشمال حيث تتكاثر على نطاق صغير.

رقم 461



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

**تقارير الجراد:** أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالبا 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/ECLC-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclco@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 عددا 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 يوميا، 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 ايام ([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 فيلما تمهيديا تدريبيا، متاحة الآن على موقع اليوتيوب (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnYoFQT>)
- **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الاساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)
- **تحديثات RAMSES v4 و eLocust3:** يمكن تحميل التحديثات من (<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>)
- **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر احدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)
- **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.

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

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الشرقية

##### إيران

#### الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد الصحراوي على السهول الساحلية الشمالية الشرقية بالقرب من جاسك (2540N/5746E) وشاباهار (2517N/6036E).

#### التوقعات

من المتوقع ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا في حوض جاز موربان وعلى السهول الساحلية الجنوبية الشرقية والتي تتكاثر على نطاق صغير مما يؤدي الى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

##### باكستان

#### الحالة

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

#### التوقعات

قد تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور على المناطق الساحلية من بلوشستان والتي تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا.

##### الهند

#### الحالة

في شهر فبراير ، لم يشاهد الجراد في راجيستان وجوجارت.

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

##### أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إشعارات



**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

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

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

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

• **إبلرت (eLERT) (دليل إرشادي 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](http://www.fao.org/ag/locusts) ) كما يلي:

- تفشيات الجراد في إريتريا، السعودية، السودان، اليمن. Archives – Outbreaks 2016
- منظمة الأرصاد العالمية/منظمة الأغذية والزراعة كتيب الطقس والجراد الصحراوي. Publications – Documents.

### • الأحداث المقبلة خلال 2017

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2016:
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، أوران، الجزائر (19 – 23 مارس)
- هيئات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية/المنطقة الوسطى. دورة تدريبية ما بين الأقاليم حول نظام إدارة مخزون المبيدات (PSMS) أغادير، المغرب (27-31 مارس).
- هيئات مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى/جنوب غرب آسيا. حلقة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي، مصر (7-11 مايو، سيتم تأكيد).

### دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انعرالى (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا 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 مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

#### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

+20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو +500/هكتار).

### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

#### صغير جدا

- 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 جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>

- 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

### 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.

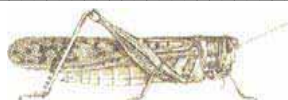
### الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج 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.

رقم 461



نشرة الجراد الصحراوي



رقم 461

### نشرة الجراد الصحراوي

#### الاتحسار

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 و شمال 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.

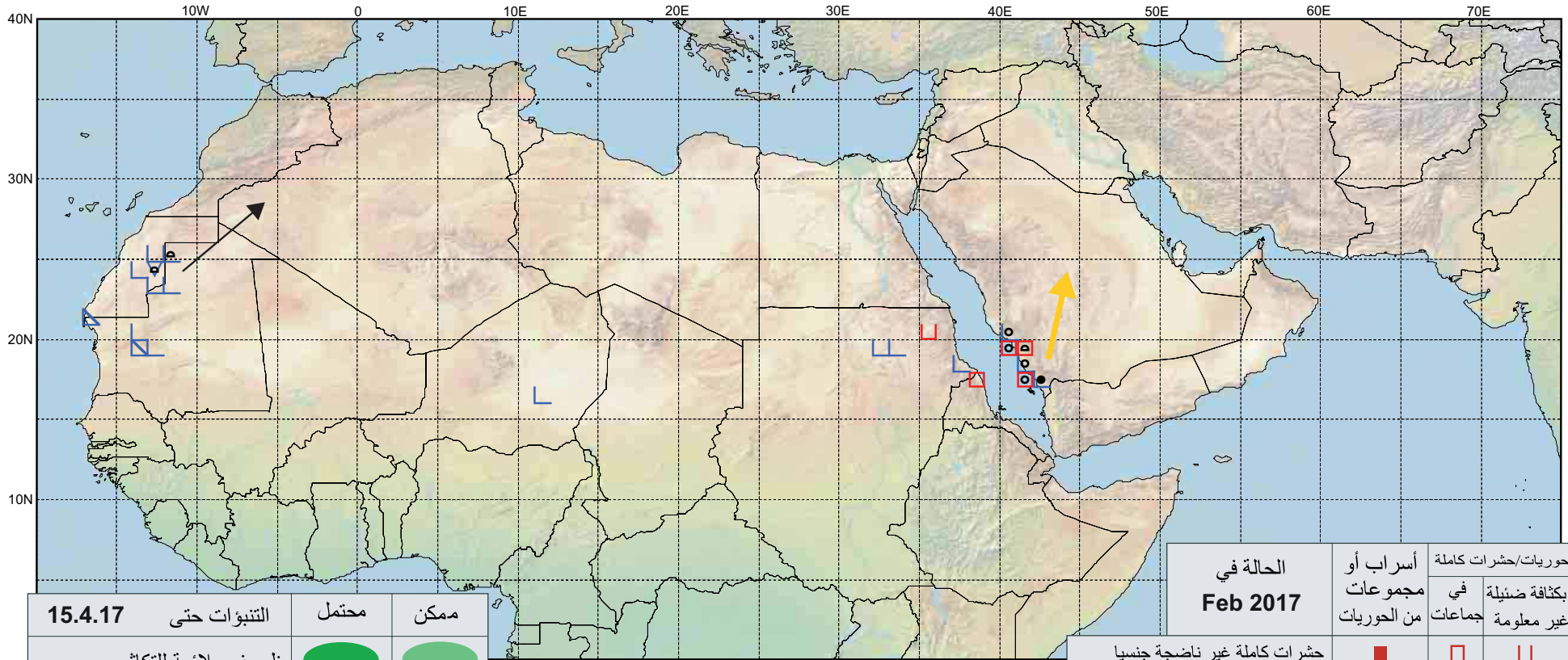
##### المنطقة الشرقية

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

461



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

الحالة في Feb 2017	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	بكتافة ضئيلة في جماعات غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			