

مستوى الإنذار: هادئ

# نشرة الجراد الصحراوي

رقم 467  
(1 سبتمبر 2017)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في أغسطس 2017  
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2017



## الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2017



كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في منطقة الساحل بغرب أفريقيا و السودان كنتيجة للأمطار الجيدة للشهر الثالث على التوالي. انحسرت الأمطار الموسمية على امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية ولكن ظلت ظروف التكاثر ملائمة. و سقطت أمطار جيدة على المناطق الداخلية باليمن و على امتداد أجزاء من ساحل البحر الاحمر.

في المنطقة الغربية، استمر تقدم منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا فوق مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل خلال العقد الاول من أغسطس حيث تواجدت على مسافة أكثر من 300 كم شمالا عن المعتاد، و وصلت حتى جنوب تمنراست بجنوب الجزائر. و بعد ذلك فقد تراجعت جنوبا الى قرب موضعها المعتاد فوق وسط موريتانيا (شمال تجكجة). شمال مالي (أفوليهوك). النيجر (في أبانغاريت) و تشاد (فضا) خلال العقد الثاني. ونتيجة لذلك فقد سقطت أمطار جيدة على امتداد مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل للشهر الثالث على التوالي وأصبحت الظروف ملائمة للتكاثر. و امتدت الأمطار أيضا الى جنوب الجزائر حيث تحسنت ظروف التكاثر.

وفي المنطقة الوسطى، استمر تقدم منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ نحو الشمال فوق المناطق الداخلية بالسودان خلال العقد الاول من أغسطس، الى أن وصلت الدبة بشمال وادى النيل، ثم تراجعت جنوبا بعد ذلك. و كان موقعها هو المعتاد تقريبا لهذا الوقت من العام. و كنتيجة لذلك فقد سقطت امطار جيدة على امتداد مناطق التكاثر الصيفي من دارفور الى تلال البحر الاحمر بالسودان وعلى الأراضي المنخفضة الغربية بأريتريا حيث ظلت الظروف ملائمة للتكاثر. و سقطت أمطار جيدة أيضا على المناطق الداخلية لليمن في مناطق مأرب و شبوة و حضرموت، و كذلك على امتداد ساحل البحر الأحمر مما عمل على جعل الظروف البيئية ملائمة للتكاثر ببعض المناطق.

وفي المنطقة الشرقية، انحسرت الامطار الموسمية (المونسون) على امتداد كل من جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث سقطت بعض زخات المطر في شرق راجستان بالهند فقط. ومع ذلك فقد ظلت الظروف ملائمة للتكاثر في راجستان وخصوصا في الجزء الغربي كنتيجة لزيادة الامطار التراكمية لهذا الموسم بمقدار 50% عن المعتاد. وكانت ظروف التكاثر ملائمة أيضا في المناطق المجاورة بباكستان من ثارباركر الى تشولستان. وسقطت امطار غزيرة وحدثت فيضانات بنهاية الشهر قرب كراتشي وفي السند بباكستان.

## المساحات المعالجة



لم ترد بلاغات عن القيام بعمليات مكافحة في شهر أغسطس.

استمر وضع الجراد الصحراوي هادئ خلال شهر أغسطس. على الرغم من سقوط الامطار الجيدة وظروف التكاثر الملائمة، فإن أعداد قليلة من الجراد الانفرادي تواجدت بمناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل بغرب أفريقيا والسودان، والمناطق الداخلية باليمن وعلى امتداد كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ومع ذلك، فمن المتوقع ازدياد أعداد الجراد بشكل طفيف خلال فترة التوقعات مع استمرار التكاثر. وبمجرد بدء جفاف الغطاء النباتي في نهاية الصيف، فإن الجراد قد يتركز وربما يكون قليل من الجماعات الصغيرة جدا في بعض الاماكن.

## المنطقة الغربية

ظل الوضع هادئا في شهر أغسطس. وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ببيض مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل في موريتانيا والنيجر. و لم تتم المسوحات في مالي و تشاد. رغم الأمطار و الظروف البيئية الجيدة فإن تكاثر محدود فقط تم اكتشافه في النيجر و قرب المزارع المروية في وسط الصحراء الكبرى بالجزائر ولكنه من المحتمل انه في تقدم حاليا في أماكن أخرى. سوف يستمر التكاثر المحدود خلال فترة التوقعات مؤديا الى زيادة طفيفة في أعداد الجراد من موريتانيا الى تشاد. و بمجرد بدء جفاف الكساء النباتي، فإن الجراد سوف يتركز و يكون قليل من الجماعات الصغيرة جدا، بغرب موريتانيا على سبيل المثال.

## المنطقة الوسطى

ظل موقف الجراد الصحراوي هادئا في المنطقة خلال أغسطس. استمر وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الداخلية للسودان حيث سقطت الامطار الجيدة و من المتوقع ان يسبب التكاثر صغير النطاق ازدياد أعداد الجراد بشكل طفيف خلال فترة التوقعات. وسقطت أمطار جيدة أيضا بالمناطق الداخلية باليمن حيث تم اكتشاف تكاثر محدود وكان هناك تقارير غير مؤكدة عن وجود جماعات من الجراد و لم يتم تأكيد ذلك بالمسوحات نتيجة لسيادة انعدام الامن. وربما يتواجد الجراد أيضا بالمناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا على ساحل البحر الأحمر باليمن. وبمجرد بدء جفاف الكساء النباتي فسوف تكون هناك خطورة قليلة بتركز الجراد وربما يكون قليل من الجماعات الصغيرة الحجم، على سبيل المثال في السودان واليمن.

## المنطقة الشرقية

ظل موقف الجراد الصحراوي هادئا في المنطقة خلال أغسطس. تواجدت أعداد قليلة فقط من الجراد بمناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث سقطت أمطار قليلة جدا مقارنة بشهر يوليو. وبالرغم من ذلك فقد ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر والذي يمكن أن يؤدي الى ازدياد طفيف في أعداد الجراد ولكن من غير المحتمل حدوث تطورات هامة. ووجدت حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الساحل الجنوبي الشرقي لإيران.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الانجليزية 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 الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية. بريد الكتروني: Mamoon.AlSaraiAlalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### الحالة

خلال شهر أغسطس، وجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة وغير ناضجة في مناطق التكاثر الصيفي شمال عيون العتروس (1639N/0936W) بينما شوهدت حشرات كاملة ناضجة في المنتصف بين بين أقلال فاي (1827N/1444W) و تكجكة (1833N/1126W). ولم يشاهد الجراد ببقية الأماكن أثناء المسح.

##### التوقعات

سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد اعداد الجراد بالمناطق الجنوبية والوسطى. وبمجرد أن يبدأ الكساء النباتي في الجفاف فقد تزداد أعداد الجراد وتتركز بالمناطق الغربية حيث يوجد خطر ضعيف من تكون قليل من الجماعات الصغيرة جدا.

#### مالي

##### الحالة

لم يتم تنفيذ المسوحات و لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي في شهر أغسطس.

##### التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة و يحدث تكاثر صغير النطاق بأجزاء من أدرار ايفوراس و تيمترين و وادي التيليمسي و تاميسنا و سوف يسبب ذلك زيادة في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

#### النيجر

##### الحالة

خلال شهر أغسطس، تواجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة و غير ناضجة بجنوب شرق جبال العير و وسط سهول تاميسنا قرب أبانغاريت (1754N/0559E). وحدث تكاثر صغير النطاق في العير شرق تيميا (1809N/0846E) حيث وجدت حوريات انفرادية انعزالية في العمر الثاني الى الخامس. و قد شوهد وضع بيض محدود في تاميسنا بالربع عشر من الشهر.

##### التوقعات

سوف يستمر تكاثر صغير النطاق على سهول تاميسنا و في جبال العير مسببا ازدياد في أعداد الجراد بشكل طفيف خلال فترة التوقعات. وربما يكون هناك تكاثر جاري الحدوث بوسط منطقة المراعي.

#### تشاد

##### الحالة

لم ترد تقارير.

##### التوقعات

توجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بشكل شبه مؤكد في المناطق الوسطى و الشرقية حيث من المحتمل ان يكون هناك تكاثر جاري حاليا و سوف يستمر خلال فترة التوقعات مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

#### السنغال

##### الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد خلال أغسطس.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### الجزائر

##### الحالة

خلال شهر أغسطس، وجدت حشرات انفرادية انعزالية ناضجة مختلطة مع قليل من الحوريات الانفرادية في العمر الثاني والثالث بالقرب من أحد المزارع المروية بوادي أدرار (2753N/0017W) في وسط الصحراء الكبرى. وشوهدت بعض الحشرات في وضع تزواج في نهاية الشهر. ولم يشاهد الجراد بغرب تمنراست (2250N/0528E).

##### التوقعات

سوف يستمر حدوث تكاثر صغير في وادي ادرار، و من المحتمل أن يحدث أيضا في الجنوب بين تمنراست و حدود مالي مع النيجر مسببة ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

#### المغرب

##### الحالة

لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد خلال شهر أغسطس.

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### ليبيا

##### الحالة

أوضح تقرير متأخر عدم وجود الجراد خلال يوليو. و لم ترد تقارير في أغسطس.

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### تونس

##### الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي خلال شهر أغسطس.

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### الحالة

خلال شهر أغسطس، تواجدت حشرات انعزالية غير ناضجة و ناضجة بوادي النيل قرب دنقلة (1910N/3027E)، الدبة (1803N/3057E)، أبو حامد (1932N/3320E) و عطبرة (1742N/3400E). وتواجدت أيضا أعداد مماثلة بمناطق التكاثر الصيفي بشمال كردفان جنوب شرق أبو عروق (1554N/3027E). و بالنيل الأبيض شمال غرب الدويم (1400N/3220E) و بصحراء البيوضة حدث تكاثر صغير النطاق قرب الدبة حيث شوهدت حوريات انفرادية مشتتة في العمر الثالث. ولم يشاهد الجراد غرب تلال البحر الأحمر قرب كسلا (1527N/3623E).

##### التوقعات

سوف يعمل تكاثر صغير على ازدياد أعداد الجراد بشكل طفيف بين غرب دارفور و تلال البحر الاحمر و لامتداد أقل بوادي النيل.

## إريتريا

### الحالة

أوضح تقرير متأخر أن أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة تواجدت على ساحل البحر الاحمر قرب شعنب (1551N/3903E) في يوليو. وشوهدت أعداد قليلة في حالة تزواج بنهاية الشهر. ولم تتم المسوحات و لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد خلال أغسطس.

### التوقعات

ربما يتواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة وتتكاثر على نطاق صغير بالأراضي المنخفضة الغربية وأيضاً وسط ساحل البحر الاحمر قرب شعنب. و نتيجة لذلك فمن المتوقع حدوث ازدياد طفيف في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات في كلا المنطقتين.

## إثيوبيا

### الحالة

لم ترد تقارير.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## جيبوتي

### الحالة

لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر أغسطس.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الصومال

### الحالة

أوضح تقرير متأخر عدم القيام بالمسوحات و لم يتم الإبلاغ عن الجراد خلال شهر يوليو. لم يتم استلام تقارير خلال أغسطس.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## جمهورية مصر العربية

### الحالة

لم ترد تقارير.

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المملكة العربية السعودية

### الحالة

خلال شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت بالسهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر شمال جيزان (1656N/4233E).

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## اليمن

### الحالة

خلال شهر أغسطس، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة و غير ناضجة في وادي حضرموت شرق سيئون (1559N/4844E) و على الهضبة الى الشمال حيث كانت بعض الحشرات تتزاوج. و وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة غرب أم رجة (1302N/4434E) على ساحل عدن. و كان هناك تقارير مؤكدة و غير مؤكدة بوجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية و ربما جماعات صغيرة في الوديان بين مأرب (1527N/4519E) وبيحان (1452N/4545E) و لكن لم يتم تتبع ذلك للتحقق منه لانعدام الامن.

## التوقعات

من المتوقع استمرار التكاثر صغير النطاق بالمناطق الداخلية على حافة رملة السبعين بين مأرب و عتق، و في وادي حضرموت على الهضبة الى الشمال، مسبباً ازدياد أعداد الجراد. و ربما تتواجد أعداداً مماثلة و تتكاثر على السهول الساحلية للبحر الاحمر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً.

## سلطنة عُمان

### الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها في شبه جزيرة مسندم وفي شمال المناطق الداخلية بالداخلية قرب نزوى (2223N/5731E) وأدم (2255N/5731E).

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### الحالة

في شهر أغسطس، استقرت الحشرات الانفرادية الناضجة في مناطق قليلة على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شابهار (2517N/6036E). و لم يشاهد الجراد على الساحل قرب جاسك (2540N/5746E).

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### باكستان

#### الحالة

خلال أغسطس، استقرت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة بأماكن قليلة في لاسبيلا غرب كراتشي (2450N/6702E) و في تشولستان قرب الحدود الهندية جنوب راهيميار خان (2822N/7020E) و اسلام قره (2751N/7048E).

#### التوقعات

سوف يعمل تكاثر محدود على حدوث زيادة طفيفة في أعداد الجراد في أجزاء من ثارباركر، نارا و تشولستان و كذلك في منطقة لاسبيلا.

### الهند

#### الحالة

خلال أغسطس، تواجدت حشرات انفرادية انزعالية ناضجة في مناطق قليلة في راجستان الى غرب بيكانير (2801N/7322E).

#### التوقعات

سوف يعمل تكاثر محدود على حدوث زيادة طفيفة في أعداد الجراد بأجزاء من راجستان و جوجارت.

### أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

رقم 467



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. تدريب اقليمي على طرق المسح للكشافين الموظفين الجدد، أكجوجت. موريتانيا (2 أكتوبر – 5 نوفمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. اجتماع ضباط اتصال الامبرس السادس عشر واجتماع اللجنة التوجيهية الثالث عشر، أغادير – المغرب (1-9 ديسمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. حلقة عمل لضباط معلومات الجراد، طهران (ديسمبر) [ سيتم التأكيد ]
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. الدورة التدريبية الشبه اقليمية العاشرة على حملات مكافحة الجراد الصحراوي (ديسمبر) [ سيتم التأكيد ].

### 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 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 1-20 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:

#### التكاثف

عملية التناقل من التزاوج إلى التجنح

### 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 أيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تتجم 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 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 الالكتروني (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، وخلافا لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- منظمة الأرصاد العالمية/منظمة الأغذية والزراعة كتيب الطقس والجراد الصحراوي. Publications – Documents

- ورشة العمل الإقليمية لضباط معلومات الجراد الصحراوي بهيتي مكافحة الجراد بالمنطقتين الوسطى و الشرقية. Publications – Reports 2017

- نتائج المسح المشترك بين الهند و باكستان بهيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب اسيا. Publications – Reports 2017

**أفلام تدريبية لبرنامج رامسيس.** أفلام تدريبية متاحة على يوتيوب لمستخدمي برنامج رامسيس 1.4. انظر الجزء الخاص بالأدوات والموارد المفيدة بهذه النشرة.

### الأحداث المقبلة خلال 2017

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2017:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. اجتماع فني على استخدام صور الاقمار الاصطناعية في المكافحة الوقائية للجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، نيامي، النيجر (11-13 سبتمبر)

### الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر (ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية)

### الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير (ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية)

### الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/يوليو (شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية)

### 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 وتتم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

### الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### مستويات التحذير

#### أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

#### أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

#### برتقالي

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

#### أحمر

• خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

### مناطق الجراد الصحراوي

#### المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

### المنطقة الوسطى

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

### المنطقة الشرقية

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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 467



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة وإصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد

<http://www.fao.org/ag/locusts>

**IRI RFE.** موقع تقدير سقوط الامطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة.

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

**IRI Greenness maps.** خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام، خرائط الاخضرار

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

**IRI 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)

**Windy.** الوقت الفعلي لسقوط الامطار، حركة الرياح و درجة الحرارة

<http://windy.com>

**eLocust3 training videos.** عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnYoFQT>

**RAMSESv4 training videos.** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

**RAMSESv4 and eLocust3.** برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**FAOLocust Twitter.** صفحة الجراد في تويتر

<http://www.twitter.com/faolocust>

**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد في فيسبوك

<http://www.facebook.com/faolocust>

**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

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

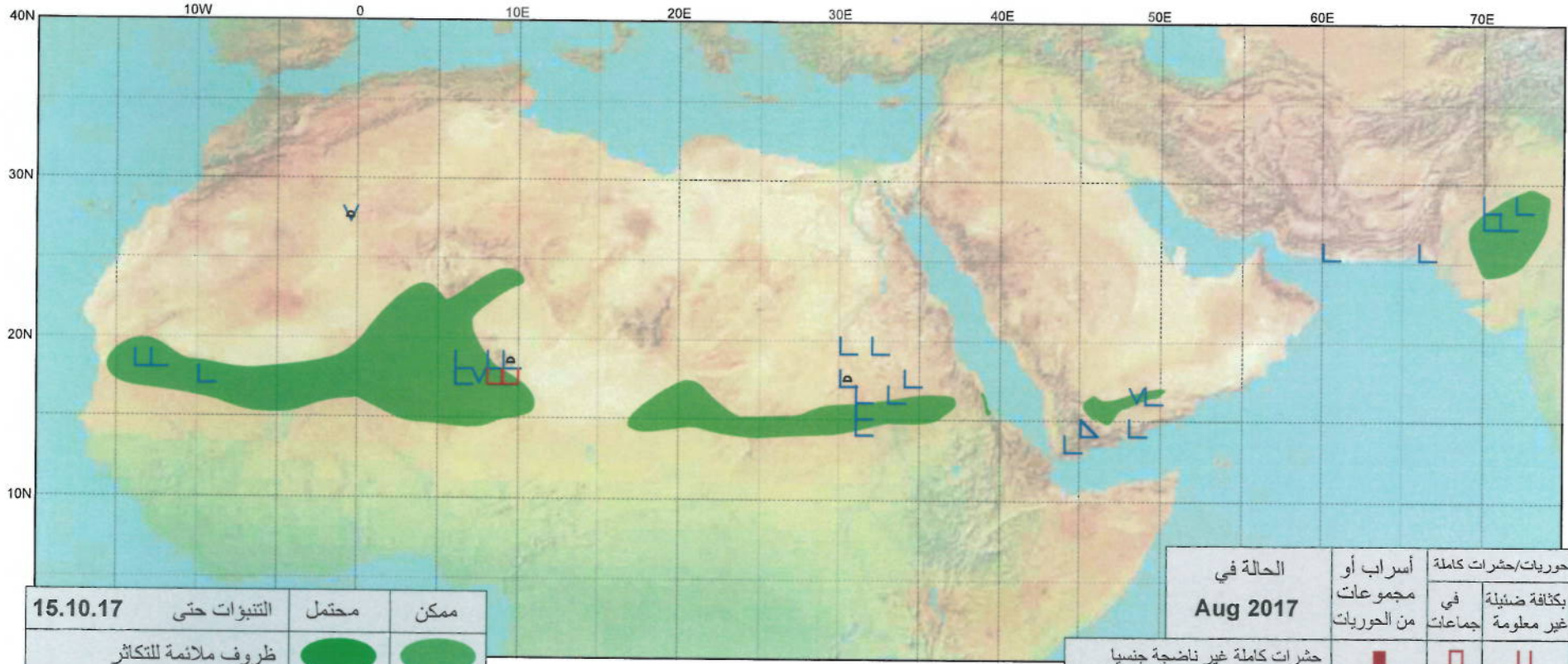
**eLERT.** موقع أي ليرت ( قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

467



| 15.10.17                  | التنبؤات حتى | محتمل | ممکن |
|---------------------------|--------------|-------|------|
| ظروف ملائمة للتكاثر       |              |       |      |
| أسراب رئيسية              |              |       |      |
| أسراب محدودة              |              |       |      |
| حشرات كاملة ليست في أسراب |              |       |      |

| الحالة في<br>Aug 2017                 | أسراب أو<br>مجموعات<br>من الحوريات | حوريات/حشرات كاملة |                            |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------|
|                                       |                                    | في<br>جماعات       | بكتافة ضئيلة<br>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) |                                    |                    |                            |