



حالة الجراد الصحراوي العامة في سبتمبر 2018  
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2018

## نشرة الجراد الصحراوي



استمر وضع الجراد الصحراوي هادئ خلال شهر سبتمبر.

حدث تكاثر محدود على مدار الشهر في أجزاء من شمال الساحل بين موريتانيا وغرب إريتريا. ولكن كان من الصعب جدا أن يكتشف خلال المسح حيث ظلت أعداد الجراد قليلة للغاية وغير معنوية. ومع استمرار سقوط الأمطار الجيدة في أغلب الأماكن، فإن التكاثر الصيفي من المحتمل أن يستمر في أكتوبر. وربما يبدأ الغطاء النباتي في الجفاف بعد ذلك. وقد بسبب ذلك تركز الجراد في أماكن قليلة مثل غرب موريتانيا وشرق السودان. أيضاً قد تظهر الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت فيها الأمطار مؤخرًا في الصحراء الكبرى الغربية، شمال موريتانيا وجنوب شرق مصر. وفي شمال غرب أفريقيا، استمر التكاثر المحلي في وسط الجزائر حيث تم معالجة ٤٠٦ هكتار. وسقطت أمطار جيدة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية، اليمن ولامتداد أقل في إريتريا. وربما يبدأ تكاثر محدود مبكرًا في هذه المناطق. كما حدث تكاثر محدود بالساحل الشمالي الغربي للصومال. وفي جنوب غرب آسيا، ظلت أعداد الجراد قليلة حيث تراجعت الرياح الموسمية من مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية بنهاية سبتمبر.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** كان هناك تكاثر محدود جاري الحدوث في موريتانيا، النيجر وتشاد، وربما شمال مالي. واستمر تكاثر محلي بوسط الجزائر حيث تم القيام بعمليات مكافحة محدودة.

**التوقعات:** سوف يستمر التكاثر المحدود في أكتوبر في شمال الساحل بين موريتانيا وتشاد ووسط الجزائر. ربما يتركز الجراد في غرب موريتانيا بمجرد جفاف الظروف البيئية. وربما تظهر حشرات انغزالية في شمال موريتانيا وفي الصحراء الكبرى الغربية. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

**الحالة:** وجدت حشرات كاملة مشتتة في السودان وحدث تكاثر محلي في الساحل الشمالي الغربي للصومال.

**التوقعات:** بمجرد انتهاء التكاثر بالمناطق الداخلية في السودان، فإن الجراد يمكن أن يتركز في أماكن قليلة قبل أن يظهر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر. وربما يبدأ تكاثر شتوي محدود مبكرًا هذا العام على ساحل البحر الأحمر في إرتيريا، السودان، اليمن والسعودية. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** استقرت الحشرات الكاملة الانغزالية في أماكن قليلة على جانبي الحدود الهندية-الباكستانية.

**التوقعات:** سوف تنحسر أعداد الجراد على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل قسم معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. يقوم قسم معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحديثات وتحديثات خلال فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org) وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



الجزائر 406 هكتار (سبتمبر)



## المنطقة الغربية

موريتانيا  
الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة في أماكن قليلة في جنوب ووسط غرب نيبكا (1758N/1215W) ومن كيفا (1638N/1124W) إلى شمال تامشكط (1714N/1040W)، بينما وجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة في أماكن قليلة في الجنوب الغربي قرب اركيز (1658N/1514W) وجنوب نواكشوط (1809N/1558W). وبالرغم من ان الحشرات الكاملة شوهدت تتزواج في موقع واحد فقط، فان التكاثر يحتمل أنه قد كان جاريا في أغلب المناطق.

## التوقعات

سوف يستمر حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا في الوسط والجنوب، مسببا ازدياد طفيف في اعداد الجراد. وبمجرد جفاف الغطاء النباتي فان الحشرات الكاملة من المتوقع أن تتركز وتتكاثر على نطاق صغير في تراززة، انشيري وجنوب غرب ادرار. ربما تظهر حشرات انعزالية في المناطق التي سقطت بها الامطار مؤخرا في الشمال.

مالي  
الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات و لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر سبتمبر.

## التوقعات

هناك احتمال شبه مؤكد بوجود تكاثر صغير النطاق جارٍ الحدوث وسوف يستمر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في أدرار ايفوراس وتاميسنا مما يؤدي الى ازدياد طفيف في اعداد الجراد.

النيجر  
الحالة

في شهر سبتمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة ناضجة وكانت تتكاثر على نطاق محدود على سهول تاميسنا بين تسارا (1650N/0550E) و هضبة تازرزييت (1832N/0449E). وفي جبال العير، وجدت حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة و ناضجة بين تيميا (1809N/0846E) و افروان (1905N/0824E) و الى غرب ارليت (1843N/0721E).

## التوقعات

سوف يستمر حدوث التكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا على سهول تاميسنا، و مناطق المزارع الوسطى و ربما في جبال العير مسببا ازدياد طفيف في اعداد الجراد.

سقطت أمطار جيدة وسادت الظروف البيئية الملائمة في مناطق التكاثر الصيفي بغرب أفريقيا ولكنها انحسرت في السودان وعلى امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. و سقطت أمطار جيدة في شمال غرب أفريقيا و على امتداد سواحل البحر الأحمر.

## المنطقة الغربية

على الرغم من استمرار موقع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ أبعد شمالا بمسافة 150 كم عن المعتاد فوق موريتانيا ومالي في شهر سبتمبر، فإنها استمرت في تحركها الموسمي تجاه الجنوب حتى وصلت تجكجة في موريتانيا و أنفيس بمالي قبل نهاية الشهر. و في النيجر و تشاد كان موقعها هو المعتاد لهذا الوقت من العام، حتى وصلت تانوت بالنيجر وابشى بتشاد قبل نهاية سبتمبر. ونتيجة لذلك، استمر سقوط الأمطار الجيدة على امتداد مناطق التكاثر الصيفي فيما عدا العقد الأخير في النيجر وتشاد. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في كل المناطق. وسقطت أمطار جيدة في وسط الصحراء الكبرى الغربية، شمال موريتانيا (انشيري، جنوب غرب ادرار والشمال الشرقي)، وغرب الجزائر قرب تندوف وعلى امتداد حدود مالي بجنوب الجزائر خلال العقد الثاني ووسط الجزائر خلال العقد الأخير. ومن المحتمل أن تتحسن الظروف البيئية في هذه المناطق.

## المنطقة الوسطى

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ تجاه الجنوب فوق المناطق الداخلية للسودان في شهر سبتمبر حتى وصلت الفاشر، النهود والدويم قبل نهاية الشهر والذي كان أبعد قليلا عن المعتاد الى الجنوب في ولايات شمال كردفان والنيل الأبيض. ونتيجة لذلك، تراجععت الأمطار تدريجيا بمناطق التكاثر الصيفي وقبل نهاية العقد الاخير من سبتمبر، كانت الأمطار جنوب سودري وكسلا. وبالرغم من ذلك، سقطت أمطار جيدة في العقد الأول على الجانب الغربي من تلال البحر الاحمر وشمال شرق السودان والتي امتدت الى منطقة وأدي العلاقي في جنوب شرق مصر وسقطت أمطار جيدة واسعة الانتشار في العقدين الأولين في غرب اريتريا. وفي مناطق التكاثر الشتوي، وسقطت أمطار جيدة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالسعودية، اليمن وعلى امتداد أقل في اريتريا. وكذلك سقطت أمطار جيدة في بشرق اثيوبيا وعلى الهضبة بشمال غرب الصومال. وستسمح هذه الأمطار بتحسين الظروف البيئية في اجزاء من مناطق التكاثر الشتوي حيث، حتى الان، لا زال الغطاء النباتي جاف.

## المنطقة الشرقية

تراجععت الأمطار تدريجيا في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث تراجععت الرياح الموسمية الى الجنوب بحلول نهاية سبتمبر. وكان تراجعها لهذا العام متأخرا عن المعتاد بأسبوعين الى ثلاثة اسابيع. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار جيدة شرق راجستان بالهند في العقد الأول لهذا الشهر. وظل الغطاء النباتي أخضر في هذه المناطق مثلما هو الحال بالمناطق المجاورة في تشولستان و ثارباركر بباكستان و لكنه كان جافا في صحراء نارا و منطقة لاسبيلا غرب كراتشي. وسادت الظروف الجافة ايضا في الساحل الجنوبي الشرقي لإيران.

## تشاد

### • الحالة

في شهر سبتمبر، نضجت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية في الشمال الشرقي وشوهدت تتزاوج وتضع البيض قرب فدا (1714N/2132E)، والذي ربما يكون جيل ثاني من التكاثر. و وجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة و ناضجة الى الجنوب قرب كألين (1550N/2054E) بينما شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في الوسط قرب صلال (1448N/1712E).

### • التوقعات

سوف يعمل تكاثر صغير النطاق على ازدياد اعداد الجراد بشكل طفيف في الشمال الشرقي.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم الابلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر سبتمبر، استمر التكاثر المحدود في وسط الصحراء الكبرى بين رقان (2643N/0010E) وأدرار (2753N/0017W) وكذلك شمال شرق تيميمون (2916N/0014E) وشمال غرب عين صلاح (2712N/0229E) حيث كان هناك حشرات كاملة مشتتة ناضجة تتزاوج وتضع البيض قرب حدود الزراعات المروية ووجدت حوريات مشتتة في العمر الثاني الى الرابع. وقد عالجت فرق مكافحة الأرضية 406 هكتار. ولم يشاهد الجراد في الشرق قرب اليزي (2630N/0825E).

### • التوقعات

سوف يستمر حدوث الفقس المحدود قرب المزارع المروية في وسط الصحراء الكبرى و لكن انخفاض درجات الحرارة تجاه نهاية فترة التوقعات سوف يبطئ من تطور الجراد. ومن المحتمل وجود أعداد قليلة من الجراد تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا جنوب الصحراء الكبرى قرب الحدود مع مالي والنيجر.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم الابلاغ عن نشاط للجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في وسط الصحراء الكبرى الغربية وتتكاثر على نطاق صغير إذا سقطت أمطار اضافية.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة في أماكن قليلة بشمال كردفان، صحراء البيوضة وفي شمال وأدي النيل قرب دنقلا (1910N/3027E) بينما وجدت حشرات كاملة ناضجة غرب تلال البحر الاحمر بين كسلا (1527N/3623E) وهيا (1820N/3621E). وعلى ساحل البحر الاحمر، استقرت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة أوائل هذا الشهر في حقل واحد على حافة دلتا طوكر (1827N/3741E).

### • التوقعات

سوف يضعف التكاثر محدود النطاق بولايات شمال دارفور، شمال كردفان، النيل الابيض، الخرطوم، نهر النيل، الشمالية وكسلا قبل نهاية فترة التوقعات. و بمجرد جفاف الغطاء النباتي، ربما يتركز الجراد في منطقة وادي المقدم غرب تلال البحر الاحمر قبل أن يتحرك الى مناطق التكاثر الشتوي على امتداد المناطق الساحلية و شبه الساحلية للبحر الاحمر.

## إريتريا

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الابلاغ عن وجود الجراد في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

سوف يضعف التكاثر محدود النطاق في الأراضي المنخفضة الغربية قبل نهاية فترة التوقعات. من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الجراد في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا ونما بها الغطاء النباتي الأخضر على السهول الوسطى والشمالية للبحر الاحمر حيث سوف يحدث تكاثر محدود النطاق في النهاية.

## إثيوبيا

### • الحالة

أوضح تقرير متأخر ان حالة الجراد ظلت هادئة في يوليو و أغسطس، ولم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في الشرق. لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في منطقة السكة الحديد بديرداوا وربما أيضا على الهضبة قرب جيججا.

## جيبوتي

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الابلاغ عن وجود الجراد في شهر سبتمبر.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الصومال • الحالة

في شهر سبتمبر، وجدت حوريات انفرادية مشتتة في الاعمار الاخيرة وكذلك حشرات انفرادية غير ناضجة وناضجة في أماكن قليلة على امتداد الساحل الشمالي الغربي قرب لوغى (1041N/4356E). ولم يشاهد الجراد في بقية الاماكن على الساحل قرب المنحدر الى بوروما (0956N/4313E).

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## جمهورية مصر العربية • الحالة

لم يشاهد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الاحمر بين الشلاتين (2308N/3535E) والحدود السودانية في شهر سبتمبر.

## • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في منطقة وادي العلاقي.

## المملكة العربية السعودية • الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت على السهول الساحلية للبحر الاحمر بين الحدود اليمنية وجدة (2130N/3910E).

## • التوقعات

من المُحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة و تتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الاحمر بين جيزان وجدة.

## اليمن

## • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات نتيجة لانعدام الامن ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر سبتمبر.

## • التوقعات

هناك احتمال شبه مؤكد بوجود حشرات كاملة مشتتة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الاحمر حيث يُحتمل حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

## سلطنة عُمان

## • الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها في محافظة مسندم ووسط ساحل الباطنة، وفي المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (2415N/5547E) وادم (2223N/5731E) وفي محافظة ظفار الجنوبية شمال ثمريت (1736N/5401E)، قرب شين (1746N/5229E) ومرمول (1808N/5516E) وعلى الساحل الشرقي.

## • التوقعات

ربما توجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في قليل من المناطق الداخلية بظفار قرب ثمريت والربع الخالي حيث سقطت أمطار غزيرة من الاعصار مكونو.

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 سبتمبر، لم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (2540N/5746E).

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## باكستان

## • الحالة

في أول أسبوعين من شهر سبتمبر، استقرت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في ثلاث أماكن على امتداد الحدود الهندية شرق راهيميار خان (2822N/7020E) في تشولستان. ولم يشاهد الجراد خلال آخر أسبوعين من الشهر.

## • التوقعات

سوف تتخفف أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي مع جفاف الغطاء النباتي. من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## الهند

## • الحالة

في أول أسبوعين من شهر سبتمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة في مكان واحد جنوب غرب بيكانير (2801N/7322E). ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن في راجستان وجوجرات.

## • التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي مع جفاف الغطاء النباتي. من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## أفغانستان

## • الحالة

لم يتم استلام تقارير.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## إشعارات



## مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضا 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 ٤٨ 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 (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.

## الأجندة

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها 2018:
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة عمل، محاكاة لإدارة طوارئ الجراد الصحراوي، الغردقة-مصر (30 سبتمبر-4 أكتوبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة العمل الإقليمية لاستخدام فطر الميتارييوم في مكافحة الجراد الصحراوي، الغردقة - مصر (7-9 أكتوبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى / هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية/ قسم معلومات الجراد الصحراوي. تجربة حقلية على استخدام الطائرات بدون طيار، جدة، السعودية (25-29 نوفمبر)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب اسيا. الدورة الحادية والثلاثين، نيودلهي، الهند (11-13 ديسمبر، سيتم التأكيد)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. الدورة الحادية والثلاثين، عمان، الأردن (17-21 فبراير 2019)
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين (تم تأجيلها لـ 2019).

## 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

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>
- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>
- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار
- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار
- 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
- الأمطار الصيفية والتكاثر
- أغسطس- سبتمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية
- الأمطار الشتوية والتكاثر
- ديسمبر- فبراير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية
- الأمطار الربيعية والتكاثر
- فبراير- يونيو/أغسطس
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية.

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

### الانحدار

- هي فترة تتميز باختفاق 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 نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

## 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 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 تشهد في جماعات أرضية أو للتشميس

- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

## 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 بقطة 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: بوركينافاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كوناكري.

### 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.

رقم 480 نشرة الجراد الصحراوي

## أدوات ومصادر مفيدة



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

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

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

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

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

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

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس **IRI MODIS**

[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)

الوقت الفعلي لسقوط المطر، حركة الرياح ودرجة الحرارة **Windy.**

<http://windy.com>

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

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT)

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس **RAMSEsv4 training videos.**

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

برامج التنبيه، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني. **RAMSEsv4 and eLocust3.**

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

صفحة الجراد في تويتر. **FAOLocustTwitter.**

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

صفحة الجراد في فيسبوك. **FAOLocust Facebook.**

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

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

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

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

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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

480

