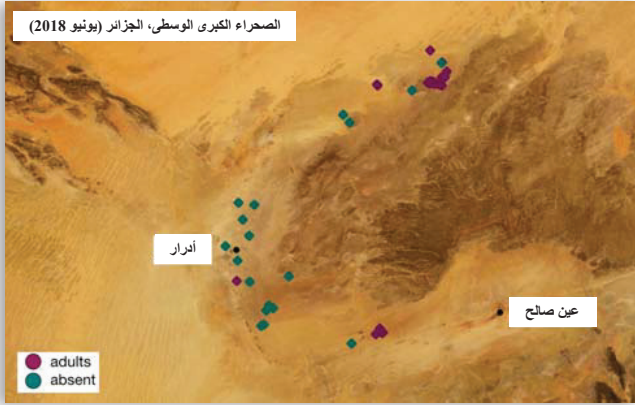




## حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو 2018 والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2018

## نشرة الجراد الصحراوي



### استمر وضع الجراد الصحراوي هادئ في شهر يونيو.

استمر التكاثر المحلي على نطاق صغير في وسط الجزائر حيث عالجت فرق مكافحة الأرضية 581 هكتار مصابة بالحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية قرب المزارع المروية في يونيو. وفي جنوب غرب اسيا، ظهرت الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي قرب الحدود الهندية في تشولستان، بباكستان. ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد ببقية البلدان. خلال فترة التوقعات، سيبدأ حدوث تكاثر صغير النطاق في مناطق التكاثر الصيفي بشمال منطقة الساحل بين موريتانيا وغرب اريتريا، مبدئياً بتلك الأماكن التي استقبلت الأمطار. ونتيجة للتكاثر الضعيف جدا خلال الشتاء والربيع الماضيين، فإن أعداد الجراد الحالية قليلة جدا في كافة أنحاء منطقة الانحسار. ولن تحدث زيادة معنوية في أعداد الجراد إذا لم يكن هناك عدة أشهر من الأمطار الجيدة وحدثت جيلين من التكاثر على الأقل. وبالرغم من ذلك، فلا بد من القيام بالمسوحات المنتظمة في كل المناطق لاكتشاف الدلائل الأولى للتكاثر ورصد تقدمه. وفي المنطقة الوسطى، لا يزال هناك امكانية حدوث تكاثر في المناطق التي استقبلت أمطار غزيرة غير معتادة من إحصاري ساجار ومكونو في مايو، وذلك مبدئياً في جنوب وشرق اليمن، جنوب عمان، شرق السعودية، شمال غرب الصومال وشرق اثيوبيا. ويوصى بالقيام بالمسوحات في الأشهر القليلة القادمة.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** استمر حدوث التكاثر المحدود في وسط الجزائر وتم معالجة 581 هكتار.

**التوقعات:** سوف يبدأ تكاثر محدود في المناطق التي تستقبل الأمطار الموسمية بشمال ساحل بموريتانيا، مالي، النيجر، تشاد وجنوب الجزائر مع ظهور أعداد قليلة من الحوريات. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

**الحالة:** لم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد.

**التوقعات:** ربما يحدث تكاثر في أجزاء من جنوب اليمن وعمان، الربع الخالي في شرق السعودية، شمال الصومال وشرق اثيوبيا حيث سقطت امطار غزيرة نتيجة إحصاري ساجار ومكونو. سوف يبدأ حدوث تكاثر محدود في المناطق التي تستقبل الأمطار الموسمية بالمناطق الداخلية للسودان، وغرب اريتريا مع ظهور أعداد قليلة من الحوريات. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** تم الإبلاغ عن حشرات كاملة انزالية في مكان واحد بمناطق التكاثر الصيفي في تشولستان، باكستان.

**التوقعات:** سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي تستقبل الأمطار الموسمية على امتداد الحدود الهندية الباكستانية مع ظهور أعداد قليلة من الحوريات. 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 الالتهية من الدول المتأثرة، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحذيرات وتحديثات خلال فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين 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 581 هكتار (يونيو)



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

##### • التوقعات

سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب والجنوب الشرقي وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تستقبل الأمطار.

#### مالي

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

##### • التوقعات

سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الشمال الشرقي و تتكاثر على نطاق محدود في أي من المناطق التي تستقبل الأمطار.

#### النيجر

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

##### • التوقعات

ربما يبدأ ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في منطقة تاهوا و على سهول تاميسنا و تتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي تستقبل الأمطار.

#### تشاد

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

##### • التوقعات

سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الوسطى والشرقية وتتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي تستقبل الأمطار.

#### السنغال

##### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

##### • 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.



بدأت الأمطار الجيدة تسقط في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل بغرب أفريقيا والسودان. وبدأت الأمطار الموسمية الجنوبية الغربية بنهاية الشهر في راجستان بالهند.

### المنطقة الغربية

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا في غرب أفريقيا، حتى وصلت تامشكط بجنوب موريتانيا، كيدال بشمال مالي، وأبانغريت بشمال النيجر، وقريبا من فدا بشمال شرق تشاد قبل نهاية الشهر، وأبعد عن المعتاد بمسافة 200 كم شمالا على الأقل. خلال العقدين الأخيرين، بدأ سقوط أمطار خفيفة في جنوب موريتانيا وعلى سهول تاميسنا الجنوبية في مالي والنيجر. وكانت الأمطار جيدة بالأخص في تشاد بسبب الموقع الشمالي الغير معتاد لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ للعقدين. ونتيجة لذلك، فإن الظروف البيئية كانت تتحسن في مناطق التكاثر الصيفي في وسط وشمال شرق مالي، تاميسنا ووسط مناطق المراعي في النيجر، وفي المناطق الوسطى والشرقية لتشاد. وفي شمال غرب أفريقيا، سادت ظروف الجفاف باستثناء مناطق صغيرة ذات غطاء نباتي أخضر في وديان زيز-غريس جنوب جبال أطلس في المغرب.

### المنطقة الوسطى

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا في المناطق الداخلية للسودان من جنوب دارفور وكردفان ووصلت مناطق التكاثر الصيفي. وخلال العقدين الثاني والثالث فقد كان موقعها أبعد عن المعتاد بمسافة 200 كم الى الشمال، حتى وصلت أبو عروق وعطبرة قبل نهاية الشهر. ونتيجة لذلك، فقد سقطت امطار متوسطة من النهود والأبيض الى القصارف بينما سقطت امطار خفيفة في أقصى الشمال الى سودري والخرطوم. وبدأ بزوغ الغطاء النباتي الحولي في بعض المناطق. وسقطت أمطار خفيفة أيضا قرب عطبرة ودرديب في الشرق. وفي غرب اريتريا، سقطت أمطار خفيفة أيضا في الأراضي المنخفضة شمال تسنى. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة خلال العقد الأول في المناطق الساحلية للبحر الاحمر وخليج عدن، مثلما هو الحال في أجزاء من المناطق الداخلية قرب الحزم وعلى امتداد حافة رملة السبعين من مارب الى شبوة. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار خفيفة الى متوسطة على مرتفعات هرار والمناطق المحيطة بشرق اثيوبيا. ونتيجة لإعصار مكونو في مايو، فقد نما الغطاء النباتي الأخضر في مواقع صغيرة من الأجزاء الشرقية من الربع الخالي في السعودية على امتداد حدود اليمن وعمان، والمناطق المجاورة لظفار في جنوب عمان. وبصورة مشابهة، نما الغطاء النباتي من اعصار ساجار على الهضبة شمال شرق الصومال، وعلى السهول الساحلية الشمالية الغربية قرب صليل والمناطق المجاورة بشرق اثيوبيا قرب السكة الحديد.

### المنطقة الشرقية

دخل موسم المونسون الشمالي الغربي لراجستان بالهند في الـ 27 من يونيو، جالبا معه أمطار خفيفة الى متوسطة على أماكن متفرقة في المديرية الجنوبية والشرقية. ورغم ذلك، فإن الظروف البيئية ظلت جافة بشكل أساسي و غير ملائمة للتكاثر فيما عدا قرب بارمر. وسادت الظروف الجافة ببقية الأماكن في المنطقة.

## الجزائر

### • الحالة

في شهر يونيو، شوهدت حوريات انفرادية بجميع الاعمار بكثافات تصل الى 4 حوريات في المتر المربع وكذلك حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بكثافات تصل الى 700 حشرة في الهكتار بعدة أماكن في وسط الصحراء الكبرى قرب أدرار بين تيميمون (2916N/0014E) والقولبة (3034N/0252E) وغرب عين صالح (2712N/0229E) كنتيجة لحدوث تكاثر صغير النطاق في ابريل ومايو. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 581 هكتار. ولم يشاهد الجراد في الشرق قرب اليزي (2630N/0825E) أو في الجنوب قرب تمنراست (2250N/0528E).

### • التوقعات

ربما تظل أعداد قليلة من الجراد قرب المزارع المروية في وسط الصحراء الكبرى، ولكن مع جفاف الغطاء النباتي الطبيعي، فان أغلب الحشرات الكاملة سوف تتحرك تجاه الجنوب حيث يمكن حدوث تكاثر صغير النطاق قرب حدود مالي والنيجر في المناطق التي تستقبل الأمطار.

## المغرب

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## ليبيا

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يونيو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم الإبلاغ عن اي نشاط للجراد في شهر يونيو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يونيو.

### • التوقعات

سوف تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في ولايات شمال دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض، الخرطوم، نهر النيل وكسلا وتكاثر على نطاق صغير في مناطق سقوط الأمطار.

## إريتريا

### • الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في الفترة من 4 الى 10 مايو على امتداد السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين شعنب (1551N/3903E) والحدود السودانية. ولم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في يونيو.

## • التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الأراضي المنخفضة الغربية وتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي تستقبل الأمطار الصيفية، مما يسبب ازدياد طفيف في اعداد الجراد.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يونيو.

### • التوقعات

هناك تهديد متوسط الخطورة من حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت الأمطار من اعصار ساجار في منطقة السكة الحديد بديرادوا وعلى الهضبة قرب جيججا.

## جيبوتي

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يونيو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الصومال

### • الحالة

في العقد الاول من يونيو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت على الهضبة في الشمال الشرقي قرب غاروى (0824N/4829E).

### • التوقعات

هناك تهديد متوسط الخطورة من امكانية حدوث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت الامطار الغزيرة التي جلبها الإعصار ساجار.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت في شهر يونيو على امتداد شاطئ بحيرة ناصر قرب توشكي (2247N/3126E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يونيو.

### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة مشنتة وتكاثر بالمناطق الحدودية لليمن وعمان بالربع الخالي (من ام الملح الى ذبولتن) والتي استقبلت الامطار من اعصار مكنو.

## اليمن

### • الحالة

يظل الموقف غير واضح حيث لم يكن ممكنا القيام بالمسوحات في شهر يونيو بسبب استمرار انعدام الأمن.

### • التوقعات

ربما يحدث تكاثر محدود في المناطق الممتدة عبر الساحل الجنوبي والتي استقبلت أمطار غزيرة من الاعصارين ساجار ومكنو. ويمكن حدوث التكاثر أيضا بالمناطق الداخلية على امتداد حافة رملة السبعين

## أفغانستان

### • الحالة

لم يتم استلام تقارير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ممتدة الى وادي حضرموت و هضبة ثمود. و من المحتمل حدوث تكاثر محدود في المناطق التي استقبلت الامطار مؤخرا على امتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تم القيام بها في شبه جزيرة مسندم وعلى امتداد ساحل الباطنة، قرب صور (2234N/5930E)، وفي المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (2415N/5547E) ونزوي (2255N/5731E) وفي المناطق الداخلية لمحافظة ظفار الجنوبية.

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر في المناطق الساحلية والداخلية لظفار والوسطى التي استقبلت أمطار غزيرة من الاعصار مكنونو.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل 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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج 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/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.

## الأجندة

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذه 2018:
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية. حلقة عمل اقليمية لضباط معلومات الجراد، الجزائر (1-4 يوليو).
- هيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى والمنطقة الشرقية بجنوب غرب اسيا. حلقة العمل اقليمية لضباط معلومات الجراد، القاهرة (15-19 يوليو).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة عمل اقليمية، محاكاة لإدارة طوارئ الجراد الصحراوي، الغردقة-مصر (30 سبتمبر- 4 أكتوبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. حلقة العمل اقليمية لاستخدام فطر الميتارييوم في مكافحة الجراد الصحراوي، الغردقة-مصر (7-9 أكتوبر).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الواحد والأربعين. تونس العاصمة، تونس (22-25 أكتوبر).

## المنطقة الشرقية

### إيران

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## باكستان

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت قرب اثال (2548N/5746E) في بلوتشستان. وشوهدت حشرات كاملة انزع الية ناضجة في موقع واحد في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء تشولستان جنوب باهاوالبور (2924N/7147E) قرب الحدود الهندية في 25 من يونيو.

### • التوقعات

من المحتمل ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي بين تشولستان و ثارباركر حيث سوف يحدث تكاثر محدود في المناطق التي استقبلت الأمطار الموسمية.

## الهند

### • الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي تمت في راجستان وجوجرات في شهر يونيو.

### • التوقعات

من المحتمل ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي لراجستان وجوجرات حيث سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت الأمطار الموسمية.



## دليل المصطلحات

## مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

### التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

### 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 نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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

- 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 كونا كوري.

#### 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.

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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انزالي (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 للشمس
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

### جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 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: 10 – 2,500 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

#### 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.

## أدوات ومصادر مفيدة



معلومات، خرائط، أنشطة واصدارات 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 لأخضرار **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. **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 السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة 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 التثبيت، 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>

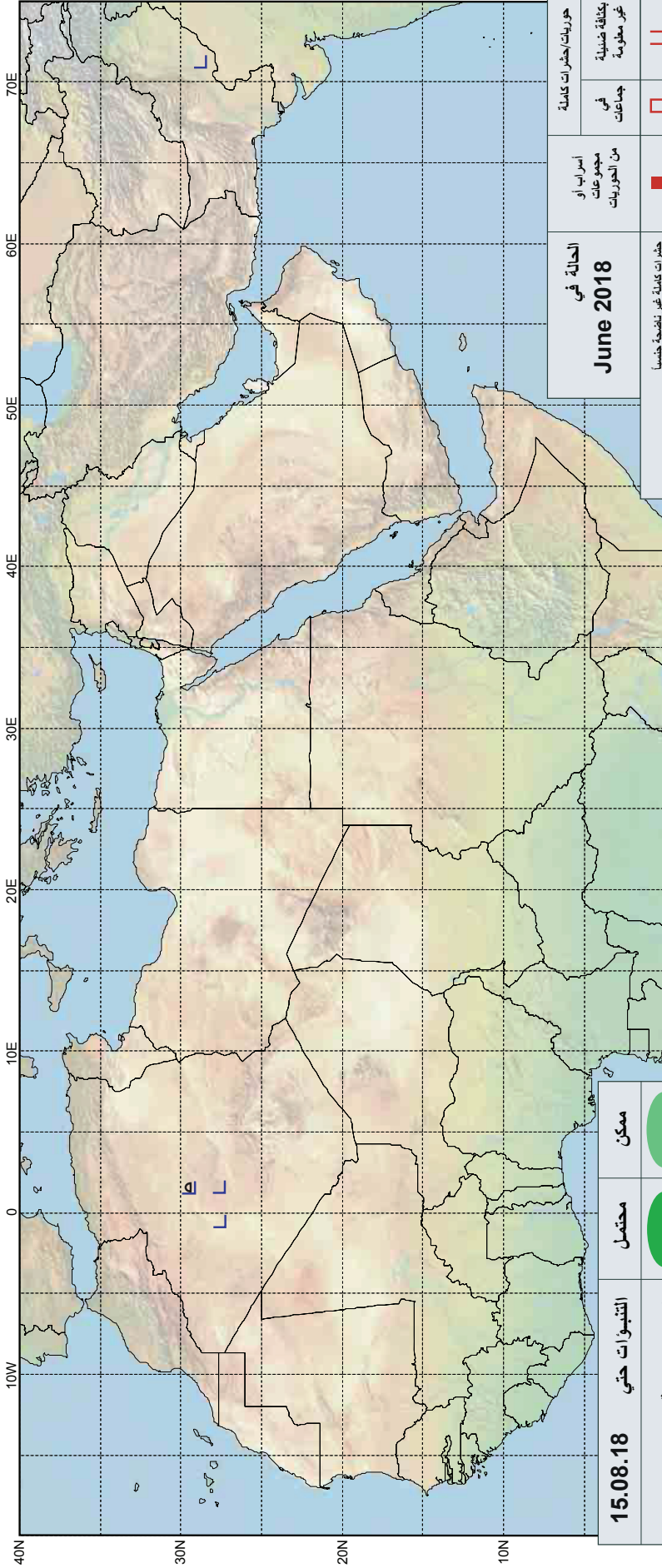
موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي). **eLERT.**

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

# 477



التقنيات حتى	محتمل	ممكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدود		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في June 2018	حوريات/حشرات كاملة	
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	بكتلة ضمنية غير معلومة
حشرات كاملة غير ناشئة جنسيا		
حشرات كاملة ناشئة وغير ناشئة جزئيا		
حشرات كاملة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة، مثال لرمز مشترك		