

مستوى الإنذار: هادئ

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 442  
(3/ أغسطس 2015)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في يوليو 2015  
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2015



### الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2015



سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الصيفية في شمال منطقة الساحل من موريتانيا حتى غرب أريتريا. كما قد سقطت أمطار بمعدلات غزيرة غير عادية على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

**ففي المنطقة الغربية،** انتقلت منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) شمالاً أعلى جنوب منطقة الساحل في غرب أفريقيا خلال شهر يوليو. في موريتانيا كان موقعها على بعد حوالي 150 - 300 كم جنوب الموقع المناخي المعتاد لهذا الوقت من العام، لتصل ماجتالاهجار خلال العقد الأول إلا أنها تراجعت إلى كيفا وأوالتا في العقد الثاني. وفي مالي والنيجر كانت منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) على بعد حوالي 100 - 150 كم شمال المعتاد، لتصل إلى نيساليت وأرليت، بينما في تشاد كانت في الحدود المتوسطة لهذا الوقت من العام، لتصل إلى كالايت. وبالتالي سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في جنوب وشرق موريتانيا في أدرار إيفوراس لشمال مالي لتمتد إلى بئر بو مختار وتين زاواتين في جنوب الجزائر، وعلى سهول تاميسنا في مالي والنيجر، في وسط مناطق الرعي في النيجر، وفي وسط وشرق تشاد لتصل شمالاً إلى بيوركيا وفادا. وقد أصبح الغطاء النباتي الحولي أخضر في منتصف الشهر في أجزاء من جنوب موريتانيا (جنوب غرب وشمال شرق كيفا، غرب تينتان، وفيما بين عيون التروس ونيما)، وسط النيجر (من تانوت إلى تاسكر) ووسط وشرق تشاد. أما في جنوب الجزائر فقد سقطت أمطار بمعدلات متوسطة في أجزاء من جبال هوجار، في حين سقطت أمطار بمعدلات خفيفة بالقرب من تامانسيت وفي جيزوم.

**وفي المنطقة الوسطى،** تواصل تحرك منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) شمالاً أعلى المناطق الداخلية من السودان خلال شهر يوليو، وصولاً للمناطق الوسطية من شمال كردفان وبالقرب من الخرطوم في منتصف الشهر. لاسيما وأن موقع منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) بقي حوالي 150 كم جنوب الموقع المناخي المعتاد لهذا الوقت من العام. وكنتيجة لذلك فقد كانت الأمطار محدودة في مناطق سودري وكسلا وتمتد إلى منخفضات أريتريا الغربية إلا أنها تحسنت في شمال كردفان خلال العقد الأخير من الشهر، لتصل إلى أبو عروق. كما قد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في الجبال الحدودية للبحر الأحمر في اليمن وفي الجبل الأخضر في شمال سلطنة عمان. وقد أصبح الغطاء النباتي السنوي أخضر في شمال دارفور بالقرب من جبل مايدوب في شمال كردفان بين النهود وأم بدر وعلى أمتداد خور بركة في غرب أريتريا،

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار بمعدلات خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال العتدين الأولين من شهر يوليو، تبعثها

استمرت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال شهر يوليو. ولم يتواجد الجراد فيما عدا أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في شمال السودان. وبنهاية الشهر سقطت أمطار بمعدلات جيدة على معظم مناطق التكاثر الصيفية في شمال الساحل بين موريتانيا وإريتريا. وبالتالي، فإن تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد بشكل طفيف في كل الدول. وقد هطلت أمطار بمعدلات غزيرة وعلى نطاق واسع في مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية والتي قد تتيح الفرصة للظروف المفضلة أن تكون كافية لتكاثر جيلين من الجراد. ولذا فإنه لا بد من القيام بالمراقبة المكثفة في كلا البلدين خلال الأشهر القادمة لرصد الزيادة في عدديّة الجراد.

### المنطقة الغربية

استمر الوضع هادئاً في يوليو. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة حيث لم تبدأ بعد المسوحات الصيفية في دول منطقة الساحل. وقد سقطت أمطار بمعدلات جيدة في شمال الساحل من جنوب موريتانيا وحتى غرب تشاد والتي ستؤدي إلى تحسن الظروف البيئية لتصبح مفضلة للتكاثر. وبالتالي فإن تكاثر على نطاق صغير سوف يحدث خلال فترة التوقعات مسبباً زيادة طفيفة في عدديّة الجراد في جنوب موريتانيا، شمال مالي والنيجر، وسط وشرق تشاد وربما في أقصى جنوب الجزائر. وقد سادت ظروف الجفاف في شمال غرب أفريقيا.

### المنطقة الوسطى

استمر الوضع هادئاً خلال شهر يوليو. فلقد تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بالقرب من المناطق الزراعية على إمتداد وادي نهر النيل في شمال السودان. حيث سقطت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الصيفية من دارفور حتى منخفضات غرب إريتريا، ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات مسبباً زيادة طفيفة في أعداد الجراد في كلا البلدين. وفي بقية المناطق سادت ظروف الجفاف في المقام الأول ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية

لم يتم الإبلاغ عن الجراد واستمر الوضع هادئاً خلال شهر يوليو. وقد سقطت أمطار بمعدلات غزيرة واسعة النطاق على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال العقد الأخير من شهر يوليو. هذا سيؤدي إلى التطور الشديد في ظروف التكاثر المفضلة والتي قد تؤدي إلى جيلين من التكاثر خلال هذا الصيف في راجستان في الهند. وخلال فترة التوقعات، سينتج الجيل الأول من التكاثر مسبباً زيادة أعداد الجراد.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمنظمة 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 أمين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: [Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org](mailto:Mamoon.AISaraiAlalawi@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

زحات شديدة في العقد الأخير على جميع مناطق التكاثر الصيفية. ومع البداية المبكرة للأمطار هذا العام، ومع أكثر من ضعف الكمية المعتادة من الامطار والتي سقطت حتى الآن، فإن هناك احتمالية لظهور جيلين من التكاثر خلال هذا الصيف في غرب راجستان. وبحلول منتصف يوليو، بدأ الغطاء النباتي الطبيعي في الاخضرار بين جودهوبور وبهالودي، وبالقرب من بيكانر. أما في جنوب شرق إيران فقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من المناطق الداخلية.



### المساحات المُعالجة

لم يتم الإبلاغ عن عمليات مكافحة خلال يوليو.



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

#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### الحالة

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

##### التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة، في الجنوب والجنوب الشرقي حيث سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

##### مالي

##### الحالة

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

##### التوقعات

من المحتمل تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من أدرار إيغوراس وتامبينا وتمترين حيث سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

##### النيجر

##### الحالة

خلال شهر يوليو، شوهدت ثلاثة وحدات من الحشرات كاملة الإنفرادية في جنوب شرق جبال العير بالقرب من بارجوت (1712N/0908E).

##### التوقعات

من المتوقع ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في جنوب تامبينا والمناطق الوسطية بين تاهو وتانوت، حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة.

##### تشاد

##### الحالة

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

### التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الوسطية والشمالية الشرقية، حيث تتكاثر على نطاق صغير حين بداية الامطار الموسمية.

### السنگال

##### الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

##### 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

خلال يوليو، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W).

##### التوقعات

ربما تتواجد الحشرات الكاملة المشتتة ومن المحتمل استمرار تواجدها بالقرب من المناطق المروية من وسط الصحراء الكبرى في منطقة أدرار. ومن غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

### المغرب

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### ليبيا

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### تونس

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

##### السودان

##### الحالة

خلال شهر يوليو، تواجدت الحشرات الكاملة الإنفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب من المناطق الزراعية على إمتداد نهر النيل بالقرب من دنقلا (1910N/3027E)، الدبسه (1803N/3057E)، الدامر (1734N/3358E)، وفي شمال غرب الخرطوم (1533N/3235E) في وادي المقدم. هذا ولم يشاهد الجراد

من المحتمل تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة على ساحل البحر الأحمر.

### سلطنة عُمان

#### الحالة

في أواخر شهر يوليو، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في الجزء الجنوبي من المنطقة الشرقية في الأجزاء الداخلية الشمالية الشرقية.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

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

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

#### الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد الجراد في الجنوب الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E).

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

### باكستان

#### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهر يوليو.

#### التوقعات

إن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في ثارباركار، كبيرو وكولستان.

### الهند

#### الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارت.

#### التوقعات

إن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في راجستان وجوجارت.

### أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

في صحراء البيضا فيما بين الخرطوم وشندي (1641N/3322E)، وفي شمال كردفان بالقرب من أم سيلا (1426N/3112E).

#### التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد فيما بين شمال دارفور وكسلا وكذلك في المناطق الزراعية على امتداد نهري النيل وعطبرة.

### إريتريا

#### الحالة

خلال منتصف يوليو، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في الأجزاء الجنوبية والوسطية من المنخفضات الغربية فيما بين جولج (1444N/3643E) وأكورديت (1532N/3753E).

#### التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في المنخفضات الغربية حيث تكاثر على نطاق صغير قد يحدث في المناطق التي تلقت الامطار الاخيرة.

### إثيوبيا

#### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو ويوليو.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال يوليو.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

#### الحالة

خلال شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في منطقة بحيرة ناصر.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال يوليو.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث أي تطورات هامة.

### اليمن

#### الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يوليو.

#### التوقعات



رقم 442

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## 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 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 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 عدداً 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)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\_Security/Locusts/index.html)
- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الأخضر كل عشرة أيام (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=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So)
- **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، 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 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) ووسائل 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 الإنترنت 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) كما يلي:

- تحديثات حالة الجراد الصحراوي. الأرشيف
- تفشي الجراد الصحراوي خلال 2013-2014. الأرشيف – التفشيات
- طائرات بدون طيار. الأنشطة – مركز خدمة معلومات الجراد
- eLocust3. الأنشطة – مركز معلومات الجراد الصحراوي
- RAMSESV4. الأنشطة – مركز معلومات الجراد
- التقرير النهائي لحلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقة الغربية. المنشورات – التقارير
- التقرير النهائي لإجتماع اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. المنشورات – التقارير

**أفلام تدريبية.** شاهد الوصلات الجديدة (أعلاه) للأفلام التدريبية الخاصة بـ eLocust3 و RAMSESV4 على موقع اليوتيوب.

### الأحداث المقبلة خلال 2015

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:

- **مجموعة تقييم مبيدات الآفات.** حلقة عمل لمتخذي القرار بشأن شراء وإمداد المبيدات لمكافحة الجراد. روما (2-3 سبتمبر)

### 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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة  
صفر-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 للشمس

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

#### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس  
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: 500-2،500 هكتار

##### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>  
- مجموعة: 10-50 هكتار

##### كبير جداً

- 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 وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد  
الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج  
موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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 كرى.

##### 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 442

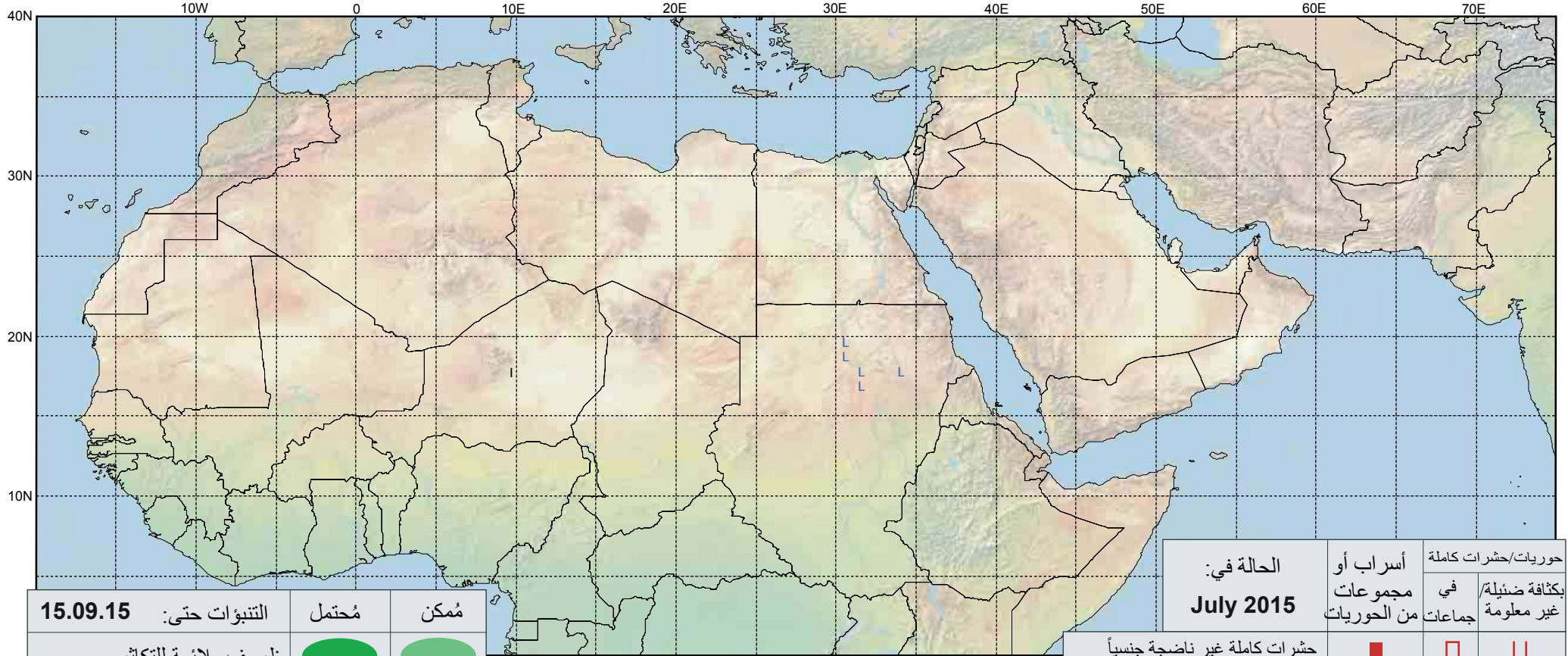
نشرة الجراد الصحراوي





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

442



التنبؤات حتى: 15.09.15	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: July 2015	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة/ 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)			