

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تستدعي الحذر والاحتراس (خاصة اليمن)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 419  
(3 سبتمبر 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس 2013  
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2013



### المنطقة الوسطى

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة في المنطقة الوسطى بصفة عامة خلال شهر أغسطس. ولم تشر التقارير إلا إلى أعداد قليلة فقط من حشرات الجراد الصحراوي انفرادية المظهر في الأجزاء الشمالية والشرقية من مناطق التكاثر الصيفي في السودان. ومن المرجح أن تسمح الأمطار الوافرة التي هطلت بصورة غير معتادة خلال أغسطس لحدوث التكاثر على نطاق صغير في شهر سبتمبر. وعلى ذلك فمن المتوقع أن تزداد أعداد الجراد، وبمجرد أن يبدأ الكساء النباتي في الجفاف فإن الجراد يمكن أن يتركز ويشكل جماعات صغيرة خلال أكتوبر. كما أنه من المتوقع أيضاً أن يكون الوضع مماثلاً في المرتفعات الغربية في إريتريا، غير أن عمليات مسح الجراد لم تبدأ هناك بعد. وفي اليمن، أشارت التقارير إلى وجود جماعات من حوريات الجراد الصحراوي وكذلك الحشرات الكاملة هذا بالإضافة إلى مشاهدة سرب واحد صغير على الأقل في المناطق الداخلية بالقطر، ويُعزى ذلك إلى عمليات التكاثر المحلي التي قد حدثت من قبل. ويُعد هذا الوضع مُقلقاً نظراً لاستمرار عمليات التكاثر والتوقعات بتشكيل جماعات من الحوريات والأسراب ومما يزيد الوضع سوءاً عدم إمكانية إجراء عمليات المسح والمكافحة بسبب انعدام الأمن ووجود مربو النحل بتلك المناطق. وفي السعودية، تجري عمليات التكاثر المحلي للجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر الوسطي والتي من المرجح أن تتسبب في تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات.

### المنطقة الشرقية

ظل الوضع هادئاً في المنطقة الشرقية خلال أغسطس. وعلى الرغم من هطول الأمطار الموسمية (المنسون) بصورة جيدة، فقد وجدت أعداد منخفضة فقط من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في مواضع قليلة من مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات، أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد طفيف في الهند وباكستان.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2013



كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) متوغلة شمالاً على غير المألوف خلال أغسطس، مما أدى هطول أمطار جيدة في أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. كما هطلت أمطار وافرة أيضاً في اليمن وعلى امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وهطلت أمطار غزيرة على غير المألوف في وسط السودان، وجنوب شرق إيران، وغرب باكستان.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال شهر أغسطس باستثناء اليمن، حيث أشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة إلى جانب سرب واحد على الأقل من الجراد الصحراوي في الداخل. وعلى الرغم من بقاء ظروف التكاثر مناسبة لتكوين مجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي والأسراب في اليمن، إلا أن عمليات المسح والمكافحة لم يمكن أن تتم بسبب انعدام الأمن. وحتى الآن، لم يتم اكتشاف سوى عمليات تكاثر للجراد صغيرة جداً في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل من موريتانيا إلى غرب إريتريا، وعلى امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ومع ذلك، من المتوقع حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في أنحاء تلك المناطق وذلك يرجع إلى هطول أمطار وافرة على غير المألوف خلال أغسطس. وبناء على ذلك، من الأرجح أن تزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات وبمجرد أن يبدأ الكساء النباتي في الجفاف فسوف تبدأ جماعات الجراد الصغيرة في التكوين. ولهذا، يجب أن يتم إجراء عمليات المسح للجراد بصفة منتظمة في كافة البلدان لرصد الوضع عن كثب.

### المنطقة الغربية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر أغسطس. وعلى الرغم من أن معدل هطول الأمطار مع التوغل شمالاً كان أعلى من المعتاد في منطقة الساحل، إلا أن أعداد الجراد ظلت منخفضة في مناطق التكاثر الصيفي في كل من موريتانيا والنيجر وتشاد باستثناء جبال غير في النيجر حيث تمت بها عمليات مكافحة ضد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة الناتجة من عمليات التكاثر التي بدأت مبكراً. أما الوضع في شمال مالي فكان أقل وضوحاً، حيث كان من الصعب إجراء عمليات مسح للجراد بسبب عدم توافر الأمان على نحو مستمر. ومن الأرجح خلال فترة التوقعات، أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد وبمجرد أن يبدأ الكساء النباتي في الجفاف، فسوف يقوم الجراد بالتركز وربما يشكل جماعات صغيرة. وفي شمال غرب أفريقيا، تمت عمليات مكافحة محدودة ضد الحشرات الكاملة التي كانت موجودة بالقرب من المناطق المنزرعة في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000، بريد الكتروني Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المتوسط عن المعتاد للشهر الثاني على التوالي في راجاسان في الهند. وهطلت أمطار وافرة أيضا في المناطق المتاخمة في باكستان في صحراء كلا من تشولستان وثارباركر. وعلى الرغم من عدم سقوط الأمطار في الثلث الأخير من الشهر، فقد ظلت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر في كلا البلدين. وفي جنوب شرق إيران وغرب باكستان، هطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد خلال الثلث الأول من أغسطس.



### المساحات المعالجة

| الجزائر | هكتار (أغسطس)     |
|---------|-------------------|
| النيجر  | 695 هكتار (أغسطس) |
| اليمن   | 120 هكتار (أغسطس) |

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

خلال أغسطس، أشارت التقارير إلى تزايد في أعداد حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر الناضجة جنسيا، التي كانت على صورة انعزالية في الجنوب الشرقي، ووسط وجنوب غرب القطر. وشوهدت أعداد منخفضة من حوريات الجراد في الأعمار من الأول إلى الثالث في عيون العتروس (39 شمالا/36 09 غربا) والنعمه (36 شمالا/15 07 غربا)، وبين مودجيريا (52 17 شمالا/19 12 غربا) وأجبوال فاي (27 شمالا/44 14 غربا) وهي ناتجة من كتل البيض التي وضعت خلال يوليو.

##### • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في جنوب ووسط البلد. وحيثما يجف الكساء النباتي قد تقوم بعض الحشرات بالتركز وربما تشكل جماعات صغيرة فيما يتحرك البعض الآخر تجاه الغرب والشمال الغربي.

#### مالي

##### • الحالة

خلال أغسطس، لم يُشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في المناطق الوسطى والغربية بين نيورو (12 شمالا/35 09 غربا) وهومبوري (16 شمالا/40 01 غربا).

##### • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في أدرار ديفوراس ووادي تيلميسي وتاميسنا. ومع حلول نهاية فترة التوقعات، قد يقوم الجراد بالتركز وربما بتشكيل جماعات صغيرة أينما يجف الكساء النباتي.

#### النيجر

##### • الحالة

خلال أغسطس، استمر تواجد أعداد من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة انفرادية المظهر كانت مختلطة مع جماعات قليلة من حوريات العمر الأخير في جبال عير جنوب شرق نيميا (09 18 شمالا/46 08 شرقا). ومع حلول منتصف الشهر، قامت بعض الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بتشكيل جماعات قليلة بكثافات بلغت 2,500 حشرة كاملة/هكتار. وخلال النصف الثاني من الشهر، ظهرت حشرات كاملة ناضجة جنسيا انفرادية المظهر على صورة انعزالية في تاميسنا قرب تاساره (50 16 شمالا

**في المنطقة الغربية،** تقدمت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) صوب الشمال بدرجة كبيرة فوق منطقة الساحل في غرب أفريقيا خلال أغسطس. وقد بلغت حوالي درجة أعلى من متوسط وضعها المناخي، مما تسبب في زيادة هطول الأمطار مع التوغل شمالا عن ما هو معتاد في مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا، ومالي والنيجر وتشاد. وقد بلغ سقوط الأمطار أقصى الشمال حتى أوارين في موريتانيا، وتسالت في شمال مالي، وشمال أرلت في النيجر، وفادا في شمال شرق تشاد. وسقطت أمطار وافرة أيضا في شمال غرب موريتانيا بين داخلت نوادهيبو وجنوب تيريز زيهور. وهطلت أمطار خفيفة في جنوب الجزائر بين تمانراست وحدود مالي، وفي صحراء تينيري في النيجر، وجنوب غرب تبستي على حدود تشاد/النيجر. وهطلت أمطار غزيرة تسببت في حدوث فيضانات في نهاية الشهر في بامكو، ومالي. كما سقطت أمطار بدرجة أقل في شمال تاميسنا في مالي والمناطق المتاخمة في النيجر. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في موريتانيا (أجبوال فاي - تديكجا- ولاته)، ومالي (أدرار ديفوراس، جنوب تاميسنا)، النيجر (جنوب شرق عير، جنوب تاميسنا، مناطق المراعي الوسطى)، وتشاد (الوسط والشمال الشرقي)، كما كانت الظروف آخذة في التحسن في جنوب الجزائر على امتداد حدود مالي والنيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، ظلت ظروف التكاثر مناسبة بالقرب من المشاريع الزراعية المروية في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار، بالجزائر.

**وفي المنطقة الوسطى،** تقدمت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بدرجة كبيرة نحو الشمال فوق شمال السودان في الثلث الأول من أغسطس، حيث بلغت ثلاث درجات أعلى من موضعها في أواخر يوليو، ووصلت وادي حلفا تقريبا. كما بلغت 2.5 درجة أعلى من متوسط وضعها المناخي وقد بلغ هذا المتوسط أقصاه في السنوات الخمس الأخيرة. وعلى ذلك، استمر هبوب الرياح الجنوبية طوال عقد كامل ومن ثم سقطت أمطار غزيرة عبر وسط السودان، مما أدى إلى حدوث فيضانات واسعة وتدمير في كثير من المناطق بما فيها الخرطوم. وسقطت أمطار خفيفة شمالا حتى أبوحمود ووادي الدنيب. وعلى الرغم من تراجع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب أثناء الثلث الثاني من الشهر، إلا أنها ظلت أعلى من وضعها المعتاد وبالتالي فقد استمر سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا. وكان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار في كافة أنحاء شمال دارفور وكردفان، ووادي لين والمقدم، بين نهر النيل وكسلا وديروديب، وفي المنخفضات الغربية في إريتريا. وفي اليمن سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل، وامتدت هذه الأمطار إلى جنوب عُمان وكان الكساء النباتي آخذا في الاخضرار في وديان عديدة في مناطق شبوه وحضرموت ومنواخ وحزر. وهطلت أيضا أمطار وافرة على ساحل البحر الأحمر وأجزاء من الساحل الجنوبي في اليمن وكذلك في مواضع قليلة من جنوب ووسط وشمال عُمان، وعلى الهضبة والمنحدرات في شمال غرب الصومال، وفي المناطق المتاخمة في شرق أثيوبيا.

**وفي المنطقة الشرقية،** هطلت أمطار وافرة مصاحبة للرياح الموسمية (المُنسون) واستمرت في الهطول في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال الثلثين الأولين من شهر أغسطس. كما استمر هطول الأمطار بدرجة فوق

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### ليبيا

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### تونس

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

خلال أغسطس، ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً، ولم يوجد سوى أعداد من حشرات من الجراد الكاملة انفرادية المظهر الناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في الجزء الشرقي من منطقة التكاثر الصيفي بين كسلا (27 شمالاً/36 شرقاً) وسنكات (55 شمالاً/48 شرقاً). كما استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسياً في وادي النيل قرب الدامر (34 شمالاً/58 شرقاً)، وأبو محمد (32 شمالاً/20 شرقاً). ومروي (30 شمالاً/49 شرقاً) ودنقله (10 شمالاً/27 شرقاً). واستمر حدوث عمليات التكاثر على نطاق صغير في الصحراء الليبية قرب مصر باتجاه الجنوب الشرقي لواحة سليمة (22 شمالاً/19 شرقاً). ولم يشاهد جراد في ولايات النيل الأبيض وشمال كردفان.

#### • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في ولايات شمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض والخرطوم وكسلا. ومع حلول فترة التوقعات، فيمكن أن تتركز حشرات الجراد وتشكل جماعات صغيرة حيثما يجف الكساء النباتي.

### إريتريا

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المحتمل أن تزداد عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير وعلى الأرجح أن تستمر مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في المنخفضات الغربية شمال تيسيني. ويوصى بإجراء عمليات مسح.

رقم 419



نشرة الجراد الصحراوي

03 50/59 شرقاً) وفي الغرب قرب فيلنجه (21 شمالاً/19 شرقاً). ولم يشاهد جراد في وسط تاميسنا بالقرب من عين ابانغريت (54 شمالاً/59 شرقاً) أو في جنوب جبال عير. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 695 هكتار خلال أغسطس.

#### • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في تاميسنا وفي مناطق الرعي بين تاهوا وتانوت. وربما قرب فيلنجه. وربما يستمر تواجد إصابات صغيرة في جنوب شرق عير. ومع حلول نهاية فترة التوقعات، قد يقوم الجراد بالتركز وربما يشكل جماعات صغيرة حيثما يجف الكساء النباتي.

### تشاد

#### • الحالة

خلال أغسطس، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً، على صورة انعزالية في الوسط والشمال الشرقي بين صلال (48 شمالاً/12 شرقاً) وفادا (14 شمالاً/32 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في الأجزاء الشمالية من كانم وبطحه، وفي بلتين وفي الشمال الشرقي.

### السنغال

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

خلال أغسطس، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي الغير ناضج جنسياً بالقرب من المناطق المزروعة بالمحاصيل والمروية في منطقة الأدرار (53 شمالاً/17 غرباً) في الصحراء الكبرى الوسطى، حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة عشرة هكتارات. ولم يشاهد جراد في الشمال الغربي قرب بيشار (35 شمالاً/17 غرباً) أو في الجنوب بين تمانراست (50 شمالاً/28 شرقاً)، وفي جيزام (37 شمالاً/22 شرقاً) وحدود النيجر.

#### • التوقعات

ربما يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي والنيجر. ومن المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في منطقة الأدرار.

### المغرب

#### • الحالة



نشرة الجراد الصحراوي

لم يتم إجراء مسوحات للجراد الصحراوي خلال شهر أغسطس. ومع ذلك، وردت تقارير متأخرة أفادت عن وجود حوريات جراد صحراوي في العمر الأخير وكذلك جماعات من الحشرات الكاملة تجمعية المظهر ناضجة جنسياً قرب الحدود السعودية جنوب شرق البوقة (20 شمالاً/36 شرقاً) حيث حدثت عمليات التكاثر بعد وصول أسراب غير ناضجة جنسياً في منتصف يونيو حيث تم نضجها الجنسي. وقد تمت عمليات مكافحة في عدة مزارع قليلة كما تمت معالجة حوالي 120 هكتار. وفي اليوم الثاني والعشرين من الشهر شوهد سرب جراد صغير جداً ناضج جنسياً في حالة تزواج على الحافة الغربية لوائي حضرموت في منطقة الوهاد (48 شمالاً/47 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود أعداد كثيرة من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة، بما فيها حالات تزواج بين عتق (35 شمالاً/49 شرقاً) وبيحان (52 شمالاً/45 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في التزايد في الجوف ومأرب وشبوه وحضرموت بما في ذلك هضبة ثمود، ومن المحتمل أن تتشكل جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة ومجموعات من الحوريات قليلة وأسراب صغيرة.

#### سلطنة عُمان

##### • الحالة

خلال أغسطس، شوهدت حشرة كاملة واحدة تجمعية المظهر غير ناضجة جنسياً من الجراد الصحراوي على ساحل الباطنة عند الفلج (34 شمالاً/58 شرقاً). ولم يوجد جراد في المناطق الداخلية الشمالية قرب آدم (23 شمالاً/31 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا والإمارات العربية المتحدة.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### • الحالة

لم يشاهد جراد على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 شمالاً/57 شرقاً) خلال النصف الأول من أغسطس.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### • الحالة

خلال الثلثين الأولين من شهر أغسطس، لم يتم إجراء مسوحات. وخلال الثلث الأخير من الشهر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انزالية في صحراء تشولستان حيث استمر تواجدها على امتداد الحدود الهندية جنوب شرق راحيميار خان (22 شمالاً/70 شرقاً). وشوهدت أيضاً أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً غرب كراتشي قرب بوثال (48 شمالاً/37 شرقاً). ولم يشاهد جراد في صحراء ثارباركر.

#### • التوقعات

على الأرجح أن تتسبب عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب الليث.

#### اليمن

##### • الحالة

#### إثيوبيا

##### • الحالة

خلال أغسطس لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في إقليم تيجراي في الشمال الغربي قرب أكوى (50 شمالاً/36 شرقاً) والحدود السودانية.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### • الحالة

خلال أغسطس، لم يشاهد جراد خلال إجراء المسح الذي تم على الهضبة والمنحدرات بين هيرجيزا (31 شمالاً/02 شرقاً)، بربره (28 شمالاً/10 شرقاً) وبوراو (31 شمالاً/09 شرقاً) و (33 شمالاً/45 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

خلال أغسطس، لم يشاهد جراد أثناء عمليات مسح الجراد التي تمت على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (08 شمالاً/35 شرقاً) وحلايب (13 شمالاً/22 شرقاً)، وقرب بحيرة ناصر في منطقة العلاقي، وتوشكا (47 شمالاً/26 شرقاً)، وأسوان (05 شمالاً/24 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

خلال أغسطس، وجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي انفرادية المظهر الناضجة جنسياً، حيث كانت تقوم بالتكاثر على ساحل البحر الأحمر الوسطي قرب الليث (08 شمالاً/16 شرقاً). ولم يشاهد جراد في جبال عسير قرب أبها (13 شمالاً/18 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن تتسبب عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب الليث.



الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون 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 يوميًا، 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)

- **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

- **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>)

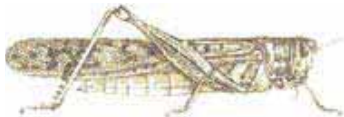
- **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

- **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 الانترنت 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](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:

- **التحديات الحالية.** قسم المعلومات



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 419

## • التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في تشولستان وبيوتال وكذلك في صحراء ثارباك، ولكن بدرجة أقل.

## الهند

### • الحالة

خلال أغسطس، استمر تواجد أعداد من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر على صورة انعزالية في راجاسان، وكانت أخذة في النضج الجنسي على امتداد الحدود الباكستانية غرب بيكانير (01 28 شمالاً/22 32 شرقاً) وغرب جايسالمر (52 26 شمالاً/70 55 شرقاً).

### • التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في كلا من راجاسان وجوجارات.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## 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 خطير. وقد طُبّق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً 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. ويُرجى 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](mailto:eclo@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



نشرة الجراد الصحراوي

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
+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: 250-500 م<sup>2</sup> - 10 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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تشييات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج 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.

### نشرة الجراد الصحراوي

**elocust3**. توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على موقع slideshare: بالانكليزية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview>

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3f-a-preview-french-version>

بالعربية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-version>

- **خرائط الاخضرار Greenness maps**: خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام، ويمكن الآن تحميلها من موقع معهد البحوث الدولي للمناخ (IRI) من جامعة كولومبيا (USA):  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

### الأحداث المقبلة خلال 2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO)**: ورشة عمل إقليمية بشأن المعايير الصحية والبيئية (2-6 سبتمبر)، داکار (السنغال).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC)**: الدورة التدريبية دون الإقليمية الثامنة حول عمليات مكافحة الجراد الصحراوي (8-12 سبتمبر)، عُمان.
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO)**: دورة تدريبية بشأن نظام رصد/ تقييم أنشطة الجراد الصحراوي (16-20 سبتمبر) نيامي، (النيجر).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC)**: ورشة عمل إقليمية بشأن التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي (13-15 أكتوبر)، طهران (إيران).

### 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 للتشميس

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

##### جماعة

### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

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

### أصفر

- احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى 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 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 - إسرائيل - 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.

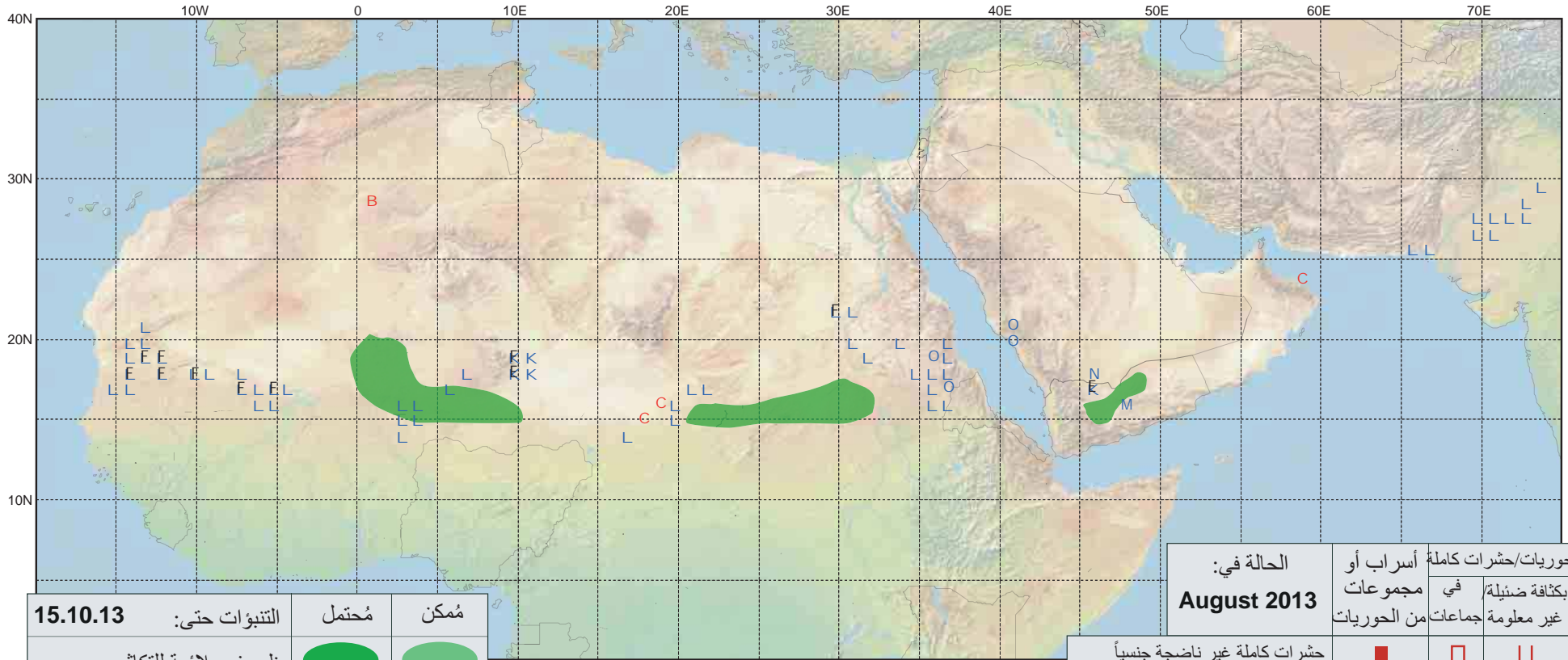


رقم 419

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي



| التنبؤات حتى: 15.10.13    | مُحتمل | مُمكن |
|---------------------------|--------|-------|
| ظروف ملائمة للتكاثر       |        |       |
| أسراب رئيسية              |        |       |
| أسراب محدودة              |        |       |
| حشرات كاملة ليست في أسراب |        |       |

| الحالة في: August 2013                | أسراب أو مجموعات من الحوريات | حشرات كاملة في | حوريات/حشرات كاملة بكتافة ضئيلة/غير معلومة جماعات من الحوريات |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------|---|
| 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) |                              |                |   |