

مستوى الحالة: هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 372  
(1 أكتوبر 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2009  
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2009



فقط من الحشرات الكاملة في أجزاء من شمال مالي وشمال النيجر وشرق تشاد. وعلى الرغم من عدم إشارة التقارير إلى وجود جراد في شمال غرب أفريقيا، إلا أنه من المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة بصورة مبعثرة في وسط وجنوب الجزائر حيث سقطت أمطار وافرة خلال شهر سبتمبر.

### المنطقة الوسطى:

على الرغم من سقوط أمطار وافرة في أوائل سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا إلا أن أعداد قليلة من الحشرات الكاملة قد تكون موجودة ويُحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير، ولم يمكن القيام بعمليات المسح. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مصر والسعودية وعمان وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر في إريتريا. ومن المُحتمل أثناء فترة التوقعات أن تتحرك الحشرات الكاملة من مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا إلى ساحل البحر الأحمر حيث يحدث التكاثر المعتاد خلال الشتاء. ومن المُمكن أن يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير في وقت مبكر عن المألوف وذلك على سواحل إريتريا وجيبوتي واليمن والسعودية حيث هطلت أمطار وافرة على غير المعتاد في أواخر أغسطس. وينبغي القيام بإجراء المسوحات بصورة دورية منتظمة في كافة البلدان حتى يتسنى مراقبة الوضع.

### المنطقة الشرقية:

سقطت أمطار قليلة جداً أثناء سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وذلك للشهر الثاني على التوالي. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية جافة على غير المألوف وغير ملائمة للتكاثر، ولم يُشاهد جراد باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية التي كانت بصورة انعزالية في صحراء كولستان في باكستان كما لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على امتداد الساحل في جنوب إيران. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة في المنطقة أثناء فترة التوقعات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2009



كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان حيث سقطت أمطار وافرة استمرت حتى حوالي منتصف سبتمبر. ومن المُتوقع أن تأخذ الظروف البيئية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر سبتمبر. وقد سقطت امطار وافرة على معظم منطقة التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وغرب إريتريا في أوائل سبتمبر غير انها تناقصت بعد ذلك. وأدى حدوث تكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في موريتانيا، وقد أجريت عمليات مكافحة على نطاق محدود. وعلى الأرجح أن تكون عمليات تكاثر قد حدثت في شمال منطقة الساحل من مالي إلى غرب إريتريا غير أن عمليات المسح تمت فقط في تشاد حيث شوهدت أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة. وتُعد فترة التوقعات إحدى الفترات التي تتحرك فيها الحشرات الكاملة لجبل الصيف إلى مناطق التكاثر الخريفي في شمال غرب موريتانيا ومناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. ومن المُتوقع خلال هذا العام أن تحدث عمليات تكاثر وتحركات في كلا المنطقتين. وفي شمال غرب آسيا، كانت الأمطار الموسمية (المنسون) شحيحة على غير المألوف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، ونتيجة لذلك، من غير المُتوقع حدوث نشاط للجراد له أهمية خلال هذا العام.

### المنطقة الغربية:

استمر حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير خلال شهر سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في وسط وجنوب موريتانيا مما تسبب في زيادة أعداد الجراد شرق نواكشوط، وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة. ومن المُتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة أينما يجف الكساء النباتي خلال أكتوبر وذلك من الجنوب والجنوب الشرقي وتظهر في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في الشمال الغربي. ومن المُحتمل أن يبدأ التكاثر في الشمال الغربي ويستمر شرقاً في نواكشوط مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد التي قد تتركز وتشكل جماعات صغيرة. ووجدت حشرات كاملة انعزالية في تشاد ومن المُحتمل تواجدها أيضاً في شمالي مالي والنيجر، غير أن عمليات المسح لم يمكن إجراؤها بسبب عدم توافر عوامل الأمان. وخلال فترة التوقعات، سوف تنتهي عمليات التكاثر في شمال منطقة الساحل، وعلى الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة

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: 3316000، بريد إلكتروني

[Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

وثار باركر في باكستان. وعلى ذلك، فقد استمر الكساء النباتي في الجفاف أثناء الشهر في كلا البلدين.

### المساحات المعالجة



موريتانيا 37 هكتار (11-15 سبتمبر)

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

خلال سبتمبر، استمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في الجزء الوسطى من مناطق التكاثر الصيفي بين أجيال فاي (27 18 شمالاً/44 14 غرباً) ومودجيريا (52 17 شمالاً/19 12 غرباً) حيث شوهدت حشرات كاملة تتزاوج ووقس حديث انفرادي المظهر وحوريات من كافة الأعمار. وكانت الحوريات الانفرادية بادئة في التركز في أماكن قليلة بكثافات بلغت 1-2 حورية/م<sup>2</sup>. كما وجدت حوريات انفرادية بأعداد أقل وحشرات كاملة في الحوضين. وأثناء الثلث الثاني من الشهر شوهدت أعداد أكثر من الحوريات والحشرات الكاملة غرب وشمال غرب مودجيريا. وزادت كثافة الحوريات إلى ما يقرب من 200 حورية/الموقع الواحد، كما وصلت كثافة الحشرات الكاملة إلى 1,500 حشرة كاملة/هكتار. وقد أجريت عمليات المكافحة الأرضية في ستة مواضع ضد الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة والتي بلغت كثافتها ما بين 100-400 حشرة كاملة/هكتار، وأيضاً ضد تجمعات الحوريات التي كانت تغطي حوالي 37 هكتار. وخلال الثلث الأخير من الشهر استمرت كثافات الجراد في الزيادة ولكن بدرجة طفيفة، حيث بدأ الكساء النباتي في الجفاف، وقد بلغت الكثافة 1,900 حشرة كاملة/هكتار في موقع واحد.

##### • التوقعات

نظراً لأن الكساء النباتي يجف في الجنوب والجنوب الشرقي، فسوف تتحرك أعداد قليلة من الحشرات تجاه المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في الشمال الغربي. ومن المتوقع أن تزداد أعداد هذه الحشرات على نحو إضافي بين أجيال فاي ومودجيريا بمجرد وصول الحشرات الكاملة واستمرار التكاثر على نطاق صغير. وقد يؤدي ذلك إلى تكوين جماعات صغيرة حيثما يجف الكساء النباتي، مما يجبر الحوريات والحشرات الكاملة على التركز في الأجزاء التي تظل خضراء من الكساء النباتي حيث تزداد كثافتها. وينبغي أن يتم مراقبة الوضع بدقة وعناية.

#### مالي

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

##### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد بعض الحشرات الكاملة بصورة مشتتة حيث تقوم بالتكاثر في أجزاء من أدرار ديفوراس، وتاميسنا ووادي تيلميسي وأيضاً في تيميترين وجنوب أراوين ولكن بدرجة أقل. وإذا لم تسقط أمطار أخرى إضافية فسوف تنتهي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير، ولن يتبقى غير أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة التي قد يستمر تواجدها في بعض المناطق.

طريقها للتحسن على امتداد جانبي ساحل البحر الأحمر الجنوبي رقم 372

كنتيجة للأمطار التي سبق وأن سقطت في وقت مبكر. وقد انتهت الأمطار الموسمية (المنسون) في وقت مبكر هذا العام على امتداد الحدود الهندية الباكستانية وكانت الظروف البيئية في طريقها للجفاف.

**في المنطقة الغربية،** تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) حوالي 20 درجة شمالاً فوق غرب أفريقيا أثناء النصف الأول من شهر سبتمبر. وفي بعض الأحيان كانت تندفع بصورة مفاجئة شمالاً حتى 25 درجة لتصل إلى جنوب الجزائر. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار وافرة أثناء الثلث الأول في مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا وعلى جبال عبر في النيجر وفي تشاد. وقد

امتدت هذه الأمطار متعمقة تجاه الشمال وذلك أكثر من المعتاد، لتصل إلى شمال موريتانيا وشمال غرب مالي وأجزاء من الصحراء الكبرى وسط الجزائر. وأثناء النصف الثاني من الشهر، تحركت منطقة التجمع الهوائي (ITCZ) تدريجياً تجاه الجنوب حتى 15 درجة شمالاً، وقد لوحظ انحسار واضح في سقوط الأمطار في شمال منطقة الساحل باستثناء موريتانيا حيث استمر هطول الأمطار بصورة وافرة بصفة أساسية في الغرب وفي أجزاء من الجنوب والجنوب الشرقي ولكن بدرجة أقل. وعلى الرغم من انحسار سقوط الأمطار بعد انتهاء الثلث الأول من الشهر، إلا أن الكساء النباتي ظل أخضر والظروف البيئية بقيت مناسبة للتكاثر في معظم مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل وذلك من موريتانيا حتى شرق تشاد.

**وفي المنطقة الوسطى،** هطلت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان أثناء النصف الأول من سبتمبر غير أنها انحسرت فيما بعد خاصة في الثلث الأخير من الشهر. وكان هطول الأمطار على نحو أجزر في شمال كردفان بينما كان أقل كثيراً في دارفور وفي الجزء الشرقي من القطر. وفي إريتريا، سقطت أمطار جيدة على الأراضي المنخفضة الغربية أثناء الثلث الأول من سبتمبر. وعلى الرغم من انحسار سقوط الأمطار فقد ظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في معظم المناطق في البلدين. وسقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر على الهضبة في شمال الصومال بين اريجافو وهيرجيزا ممتدة إلى مرتفعات الهرار في شرق إثيوبيا. وفي اليمن، سقطت أمطار جيدة أيضاً على امتداد ساحل البحر الأحمر حيث أصبح من المتوقع أن تأخذ الظروف البيئية طريقها للتحسن كنتيجة للأمطار الغزيرة التي حدثت في أواخر أغسطس. وعلى نحو مماثل قد يتوقع أيضاً أن تكون الظروف البيئية في طريقها للتحسن على ساحل إريتريا وشمال جيبوتي كنتيجة للأمطار التي حدثت خلال أغسطس.

**وفي المنطقة الشرقية،** لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وبذلك يُعد الشهر الثاني على التوالي. ويبدو أن هذا الشح في الأمطار إلى جانب النهاية المبكرة للأمطار الموسمية (المنسون) هذا العام يرجع إلى التغيرات الجوية الدورية (El Nino) وما نجم عنه من نقص شديد في درجة ملانمة الظروف البيئية والذي يوصف بأنه أقل من المعتاد في راجاسان والمناطق المتاخمة لصحراء كولستان

الغربية قرب بئر لحو (19 26 شمالاً/33 09 غرباً)، كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية بأعداد قليلة في الجنوب الشرقي قرب أجوانت (12 22 شمالاً/09 13 غرباً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد أثناء سبتمبر.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### تونس

#### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء سبتمبر.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

#### السودان

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد أثناء سبتمبر.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة المشتتة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في شمال كردفان وأجزاء من دارفور والخرطوم وكسلا وعلى امتداد نهر النيل في الشمال وولايات نهر النيل. ومالم تسقط أمطار أخرى إضافية فسوف تنتهي عمليات التكاثر، ومن المُتوقع أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة تدريجياً تجاه مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر.

### إريتريا

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر في الأسبوع الأول من سبتمبر بين شعيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) والحدود السودانية.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد بعض الحشرات الكاملة المشتتة التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير على امتداد جاش بركة في الجزء الشمالي من الأراضي المنخفضة الغربية بين تيسيني والحدود السودانية (05 17 شمالاً). ومالم تسقط أمطار أخرى إضافية فسوف تنتهي عمليات التكاثر، ومن المُتوقع أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة تدريجياً تجاه مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر حيث تظهر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، وعندئذ تقوم بالتكاثر على نطاق صغير.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 372

### النيجر

#### • الحالة

على الرغم من عدم إجراء المسوحات أثناء سبتمبر، فقد شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة كانت بصورة انعزالية في أجاديز (00 17 شمالاً/56 07 شرقاً) في اليوم الرابع والعشرين من الشهر.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة تقوم بالتكاثر في الأجزاء الشمالية من منطقة الساحل وفي تاميسنا وجنوب جبال عبر. ومالم تسقط أمطار أخرى إضافية فسوف تنتهي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير، ولن يتبقى غير أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي يُحتمل أن يستمر تواجدها في بعض المناطق.

### تشاد

#### • الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة في مواضع قليلة في الشرق قرب أرادا (01 15 شمالاً/40 20 شرقاً) وكاليت (50 15 شمالاً/54 20 شرقاً) وفادا (14 17 شمالاً/32 21 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الغرب (كانم) وفي الوسط (بطحة).

#### • التوقعات

ربما تجري بعض عمليات التكاثر على نطاق صغير في أجزاء من بلتين وعنيدي. ومالم تسقط أمطار أخرى إضافية فإن عمليات التكاثر سوف تنتهي ولن تبقى سوى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي يُحتمل أن يستمر تواجدها في بعض المناطق.

### السنغال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

#### • 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 سبتمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أقصى الجنوب بالقرب من حدود مالي وقرب بئر ابو مختار (20 21 شمالاً/56 00 شرقاً) وتنزواتين (57 19 شمالاً/58 02 شرقاً) وقرب عين جيزوم (37 19 شمالاً/52 05 شرقاً) وحدود النيجر.

#### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى.

### المغرب

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد أثناء سبتمبر. ومع ذلك، فقد شوهدت حشرات كاملة وحوريات انفرادية كانت موجودة بصورة انعزالية في شمال شرق الصحراء الكبرى



نشرة الجراد الصحراوي

## اليمن

## • الحالة

لم ترد تقارير أثناء سبتمبر.

## • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مبعثرة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق على ساحل البحر الأحمر. ومن المُتوقع أن يستمر التكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة، غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد. وينبغي إجراء المسوحات بصورة دورية منتظمة لرصد الحالة بدقة.

## سلطنة عُمان

## • الحالة

خلال سبتمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية الشمالية في الظاهره بين عبري (14 23 شمالاً/30 56 شرقاً) والبريمي (15 24 شمالاً/47 55 شرقاً).

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

## • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب بندر - إي لينغه (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً) وچاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشابهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) في سبتمبر.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## باكستان

## • الحالة

خلال النصف الثاني من أغسطس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة انعزالية في 13 موضع في خايبور وجنوب كولستان جنوب روجري (39 27 شمالاً/57 68 شرقاً) وراحمييار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً).

وخلال النصف الأول من سبتمبر، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في المناطق المذكورة أعلاه.

## •

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الهند

## • الحالة

أثناء سبتمبر، شوهدت حشرة كاملة واحده انفرادية المظهر ناضجة بصورة منعزلة قرب بارمير (43 25 شمالاً/25 71 شرقاً) في اليوم الحادي عشر من الشهر. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى أثناء إجراء عمليات مسح مكثفة في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوجارات.

والموقع متاح حالياً باللغتين الانجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة  
Pietro Ceccato  
([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- استمارة مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بعد تحديثها.
- قسم المطبوعات – الاستمارات.
- كتالوج شبكة الإنترنت لقاعدة بيانات مجموعة تقييم المبيدات
- قسم الأنشطة – البيئة والصحة.
- المستجدات على حالة الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – بيانات موجزة.
- تدريب مسنولي معلومات الجراد في مقر منظمة الأغذية والزراعة. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي DLIS.

### الأحداث المقبلة خلال عام 2009

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- EMPRES/WR: ورشة عمل إقليمية بشأن بحوث الجراد الصحراوي. داكار (5-9 أكتوبر).
  - EMPRES/WR: الاجتماع الثامن لمسئولي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).
  - EMPRES/WR: الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).

### 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 كم<sup>2</sup>



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 372

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



### 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 خطير. 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. ويُرَجَى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافته 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](mailto: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 يُرجَى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: [eclco@fao.org](mailto:eclco@fao.org)

### MODIS imagery :

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على:

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





نشرة الجراد الصحراوي

### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

### مستويات التحذير

#### أخضر

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

#### أصفر

• تحذير: 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 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 - 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.

### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 25-500، 2 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 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

### الانتحار

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 المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

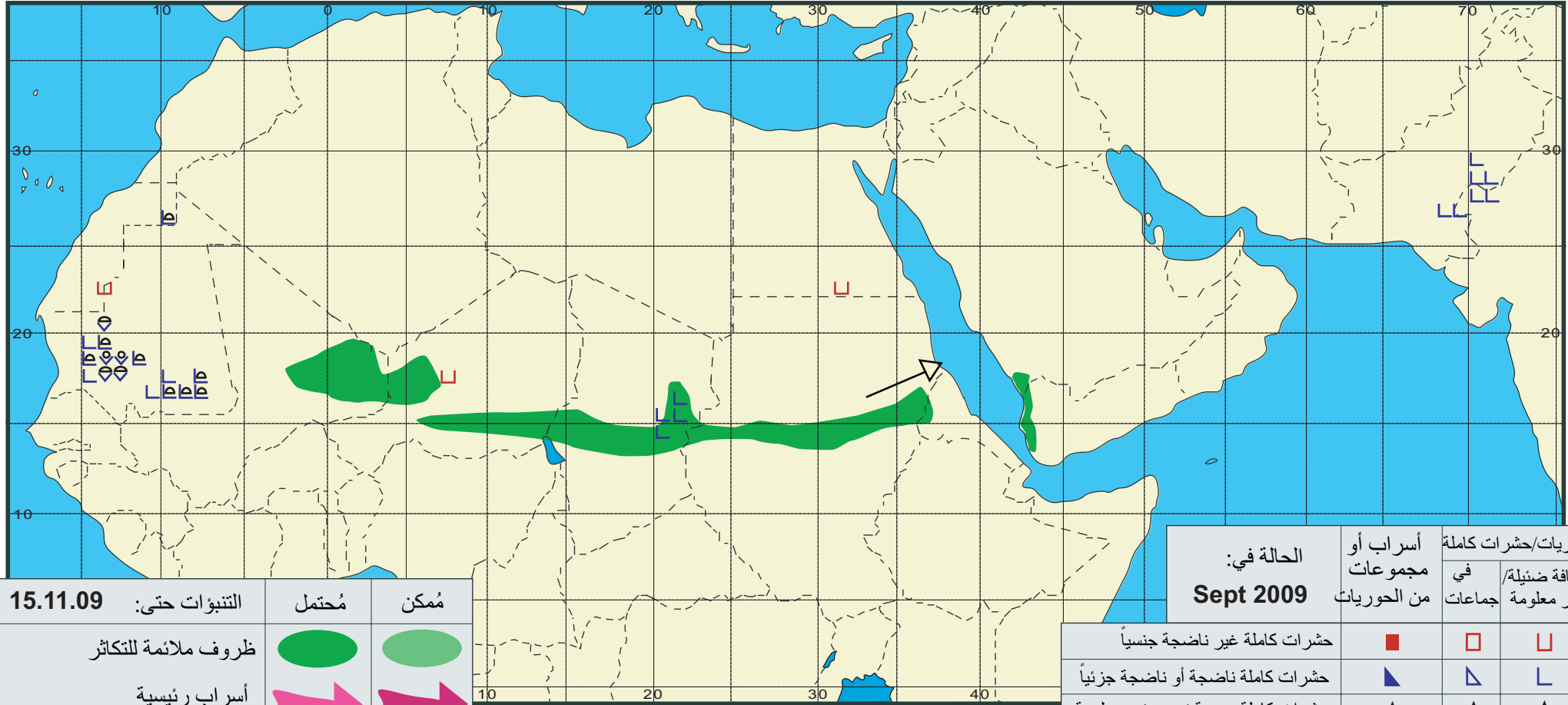
### الوباء

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.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

372



التنبؤات حتى: 15.11.09	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2009	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)			