

مستوى الحالة: هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 371  
(1 سبتمبر 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس 2009  
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2009



مستمر. وفي شمال غرب إفريقيا، انحسرت إصابات الجراد ولم تشر التقارير إلا إلى وجود حشرات كاملة انزعالية فقط في جنوب الجزائر على امتداد حدود مالي. كما لم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة.

### المنطقة الوسطى:

رغم سقوط أمطار وافرة وتوافر ظروف بيئية مناسبة إلا أن أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية شوهدت في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان أثناء أغسطس. كما سقطت أمطار جيدة أيضاً في المناطق المتاخمة لغرب إريتريا. وعلى الرغم من عدم كشف وتحديد عمليات التكاثر بعد، إلا أنه من المؤكد تقريباً أن التكاثر يجري على نطاق صغير في كلا البلدين وسوف يستمر أثناء فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة حيث تظل تحت مستوى التهديد. وهطلت أمطار غزيرة على غير المألوف في أواخر أغسطس على امتداد ساحل البحر الأحمر بكامله في إريتريا واليمن. وقد وجدت حشرات كاملة انزعالية بالفعل على الساحل في اليمن ومن الممكن أن تظهر في إريتريا، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في كلا البلدين. وظل الوضع غير واضحاً في شمال إثيوبيا حيث وردت تقارير غير مؤكدة حول وجود أسراب قليلة والقيام ببعض عمليات المكافحة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة الوسطى.

### المنطقة الشرقية:

أدى شح الأمطار الموسمية (المنسون) خلال أغسطس إلى أن أصبحت الظروف البيئية أقل مناسبة عن المعتاد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة منعزلة في صحراء كولستان في باكستان وفي أماكن قليلة في راجاسان في الهند. وما لم تسقط أمطار إضافية أخرى، سيكون من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على امتداد الساحل في جنوب غرب إيران.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2009



هطلت أمطار وافرة على شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وإريتريا مما سيسمح باستمرار حدوث التكاثر خلال فترة التوقعات.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أغسطس، وعلى الرغم من هطول أمطار وافرة على معظم منطقة التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية بين موريتانيا وغرب إريتريا، إلا أن التقارير أشارت فقط إلى وجود حوريات جراد بصورة مبعثرة في موريتانيا. ومع ذلك، من الأرجح أن تكون عمليات التكاثر جارية بهمة ونشاط في أجزاء من شمال مالي والنيجر وتشاد والسودان وإريتريا. وسوف يستمر التكاثر أثناء فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بصورة جوهرية في موريتانيا وبدرجة أقل في البلدان الأخرى حيث تبقى بحالة أقل من مستوى التهديد. وقد هطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد على ساحل البحر الأحمر في إريتريا وجيبوتي واليمن، والتي قد تؤدي في نهاية المطاف إلى حدوث تكاثر على نطاق صغير. ووجدت حشرات كاملة انزعالية فقط على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية ويرجع ذلك إلى شح الأمطار الموسمية (المنسون). ومالم تسقط أمطار إضافية أخرى فمن الأرجح أن لا تحدث تطورات مهمة في جنوب غرب آسيا.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر أغسطس. وبدأ حدوث عمليات وضع بيض في مناطق التكاثر الصيفي لوسط وجنوب موريتانيا وذلك في منتصف يوليو تقريباً مما أدى إلى ظهور أعداد منخفضة من الحوريات أثناء أغسطس. ونظراً لسقوط أمطار جيدة وظهور حشرات الجراد الكاملة بصورة مشتتة في معظم أنحاء المنطقة فإن عمليات التكاثر سوف تستمر وتؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بصورة معنوية خلال شهري سبتمبر وأكتوبر. ومع حلول نهاية فترة التوقعات، من المحتمل أن يتركز الجراد في غرب وشمال غرب موريتانيا وتزيد كثافته وربما يقوم بتشكيل جماعات قليلة صغيرة التي من شأنها أن تؤدي إلى تطور الحالة وحدوث نقشي موضعي. ومن المحتمل أن تكون بعض عمليات التكاثر في طريقها للحدوث على نطاق ضيق والتي سوف تستمر في شمالي مالي والنيجر، حيث أن عمليات المسح لم يمكن أن تتم لتأكيد ذلك بسبب عدم توافر الأمان في تلك الأماكن على نحو

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 للود 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 إلكتروني

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



نشرة الجراد الصحراوي

وقد يُعزى شح الأمطار الموسمية هذا العام إلى التغيرات الجوية الدورية (El Nino) وما نجم عنه من نقص في مدى ملائمة الظروف البيئية عن المعتاد في راجاسان والمناطق المتاخمة من كولستان وخيبرو وصحراء ثارباركر في باكستان.

### المساحات المعالجة



إثيوبيا 154 هكتار (أغسطس)

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

أثناء أغسطس، حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في الجزء الوسطي من منطقة التكاثر الصيفي بين أجيولال فاي (27 18 شمالاً/44 14 غرباً) ومودجيريا (32 17 شمالاً/19 12 غرباً) حيث قامت الحشرات الكاملة بوضع البيض بداية من منتصف يوليو فصاعداً وذلك بعد سقوط أمطار وافرة حدثت في أواخر يونيو ثم تكرر حدوثها ثانية في أواخر يوليو. وبدأت عمليات الفقس مع حلول نهاية شهر يوليو واستمرت خلال شهر أغسطس مما كان باعثاً على ظهور أعداد منخفضة من حوريات الجراد الانفرادي بكثافات بلغت حوالي 300 حورية/الموقع. وبدأ قليل من الحوريات في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح في الأسبوع الأخير من أغسطس. ووجدت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة في ذات المنطقة، والتي على الأرجح أنها نتيجة عمليات تكاثر حدثت مبكرة في الشمال. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات تكاثر منفصلة في مواقع قليلة في الجنوب الشرقي (الحوضين) شمال تمبورا (14 16 شمالاً/09 08 غرباً) وعيون العتروس (39 16 شمالاً/36 09 غرباً) وفي جنوب غرب أدرار بين أكچوچت (45 19 شمالاً/21 14 غرباً) وأتار (32 20 شمالاً/08 13 غرباً). ووجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بكثافات بلغت 200 حشرة كاملة/هكتار كانت بصورة مشتتة في أنحاء المنطقة من أجيولال فاي إلى شرق نيم (36 16 شمالاً/15 07 غرباً). وشوهدت بعض الحشرات الكاملة وهي تضع البيض.

##### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير والذي يمتد إلى الأجزاء الغربية والشرقية من مناطق التكاثر الصيفي مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد بصورة جوهريّة في ترازه وجنوب غرب أدرار وشمالى براكنا وقصبه وتاجانت والحوضين. وبمجرد أن يبدأ جفاف الكساء النباتي مع حلول نهاية فترة التوقعات، فإن الحشرات الكاملة سوف تتركز في المناطق الغربية والشمالية الغربية، ومن المحتمل أن تزيد كثافة الجراد وقد تتشكل جماعات صغيرة منه.

### مالي

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد بعض الحشرات الكاملة بصورة مبشرة وسوف يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس وتاميسنا ووادي تيلميسي وكذلك في تيمترين وفي جنوب أراوين ولكن بدرجة أقل. وسوف يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في تلك المناطق غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد.

وسقطت أمطار غزيرة غير مألوفة على المناطق الساحلية على جانبي الجزء الجنوبي من البحر الأحمر مما قد يعمل على تحسن ظروف التكاثر كما سقطت أمطار قليلة جداً على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

**في المنطقة الغربية،** تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين 16 و20 درجة شمالاً فوق غرب أفريقيا أثناء شهر أغسطس. وفي بعض الأحيان كانت تندفع بصورة مفاجئة شمالاً حتى 21 درجة لتصل إلى جنوب الجزائر. وعلى الرغم من سقوط أمطار جيدة بصفة رئيسية على موريتانيا وأيضاً على البلدان الأخرى بدرجة أقل، إلا أن الظروف البيئية كانت ملائمة بصفة عامة في معظم مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل. وفي موريتانيا، سقطت أمطار وافرة في أنحاء الجنوب تجاه الشمال حتى تدجيكچا. وفي مالي، كانت الأمطار على نحو متقطع حيث سقطت في أجزاء من غرب ديفوراس ووادي تيلميسي وجنوب تاميسنا وأيضاً بين تمبكتو وأراوين وقرب الحدود الجزائرية بين تادهك وتاوديني. وفي النيجر، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أجزاء من الشمال، وبصفة رئيسية في تاميسنا قرب عين أبانغريت، غير أنها كانت جافة في المناطق الشمالية والشرقية من جبال غير بسبب سقوط الأمطار في بقع محدودة خلال أغسطس. وفي تشاد، سقطت أمطار وافرة في الشمال الشرقي بين ابيشي وفادا، وفي الوسط (بطحة) وفي الغرب (كانم). وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت رخات قليلة منفصلة في جنوب الجزائر قرب تمانراست. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في أقصى جنوب الجزائر قرب حدود مالي والنيجر بين تنزواتين وعين جيبوزام.

**وفي المنطقة الوسطى،** سقطت أمطار وافرة أثناء أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وغرب إريتريا. وفي السودان، وصلت الأمطار تجاه الشمال حوالي 18 درجة شمالاً في دارفور الشمالية وحوالي 17 درجة شمالاً في كردفان الشمالية. وأثناء الثلث الأخير من الشهر، سقطت أمطار جيدة شمال شرق السودان بين وادي النيل وتلال البحر الأحمر. وفي إريتريا سقطت أمطار جيدة على أنحاء المنخفضات الغربية وعلى امتداد جاش بركة، متوغلة شمالاً حتى حدود السودان. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية مناسبة في معظم مناطق التكاثر الصيفي في كلا البلدين. وكان الكساء النباتي جافاً في معظم المناطق بالسعودية واليمن باستثناء أماكن قليلة في تهامة في اليمن حيث كان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار. وفي اليوم الخامس والعشرين من أغسطس، سقطت رخات غزيرة غير مألوفة على امتداد طول ساحل البحر الأحمر بأكمله في إريتريا وجيبوتي واليمن من عقيب بالسودان حتى أبك جيبوتي ومن جيزان بالسعودية حتى عدن باليمن. ومن المتوقع أن يكون ذلك باعثاً لأن تصبح الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وقد تكون رخات خفيفة قد سقطت بين الحين والآخر على الهضبة في شمال غرب الصومال بين بوروما بالصومال وديرداوه بإثيوبيا. كما سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى غزيرة بصورة موضعية بين الحين والآخر أثناء النصف الثاني من أغسطس في أجزاء من المناطق الداخلية في عُمان.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار قليلة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء أغسطس.

## النيجر

### • الحالة

على الرغم من عدم إجراء المسوحات أثناء أغسطس، إلا أن التقارير أشارت إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انزعالية ومختلطة مع حوريات قليلة في العمرين الثاني والثالث، وذلك في موضع واحد في منطقة شمال الساحل بين تانوت (05 15 شمالاً/08 50 شرقاً) وزندر (46 13 شمالاً/08 58 شرقاً).

### • التوقعات

سوف يتسبب التكاثر على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في شمال منطقة الساحل وتاميسنا وفي شمال جبال غير، ومع ذلك، سوف تظل أعداد الجراد تحت مستوى التهديد.

## تشاد

### • الحالة

أثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الغرب (كانم) وفي الشرق (بلتين) ومع التوغل حتى كاليب (50 15 شمالاً/20 54 شرقاً).

### • التوقعات

سوف تؤدي عمليات التكاثر على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في بلتين وعيندي وفي شمال أوادي وبطحه وكانم. ومع ذلك، سوف تظل أعداد الجراد تحت مستوى التهديد.

## السنغال

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

### • 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

أثناء أغسطس، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انزعالية على امتداد حدود مالي قرب تنزواتين (57 19 شمالاً/02 58 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار وفي الجنوب قرب تمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً) وبئر ابو مختار (20 21 شمالاً/00 56 شرقاً) وعين جيزام (37 19 شمالاً/05 52 شرقاً).

### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على امتداد حدود مالي قرب تنزواتين مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال أغسطس، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة مشتتة بكثافات بلغت 400 حشرة كاملة/هكتار في شمال كردفان غرب الخرطوم (33 15 شمالاً/32 35 شرقاً) وأم سيالة (26 14 شمالاً/12 31 شرقاً) وفي الشمال على طول نهر النيل قرب بربر (01 18 شمالاً/00 34 شرقاً) ومروى (30 18 شمالاً/49 31 شرقاً) ودنقله (10 19 شمالاً/27 30 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأماكن الأخرى في شمال كردفان والولايات الشمالية ونهر النيل أو في ولايات النيل الأبيض والخرطوم وكسلا.

### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق في زيادة أعداد الجراد في شمال دارفور وشمال كردفان والخرطوم وكسلا وعلى امتداد نهر النيل في الولايات الشمالية ونهر النيل وفي الأجزاء الشمالية من ولايات غرب دارفور وغرب كردفان والنيل الأبيض. ومع ذلك، سوف تبقى أعداد الجراد تحت مستوى التهديد.

## إريتريا

### • الحالة

في أواخر يوليو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين شيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) والحدود السودانية من بداية اليوم الثامن والعشرين إلى الواحد والثلاثين من ذات الشهر.

وأثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية بين تيسيني (06 15 شمالاً/36 39 شرقاً) والحدود الإثيوبية بداية من اليوم العشرين وحتى اليوم الثالث والعشرين.

### • التوقعات

من المُؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة بصورة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير على امتداد جاش برکه في الجزء الشمالي من المنخفضات الغربية بين تيسيني وحدود السودان (05 17 شمالاً).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 371



نشرة الجراد الصحراوي

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

أثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين جده (30 21 شمالاً/10 39 شرقاً) ورايح (47 22 شمالاً/01 39 شرقاً) في جبال عسير قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/5 42 شرقاً) وفي الداخل قرب بريده (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من أغسطس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية على تهامة الشمالية من ساحل البحر الأحمر قرب ميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً) وفي وسط تهامة قرب باجل (58 14 شمالاً/14 43 شرقاً) وجنوب الخُدَيْدَة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت قرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً).

### • التوقعات

سوف يؤدي التكاثر على نطاق صغير إلى حدوث تزايد بدرجة طفيفة في أعداد الجراد غير أنها سوف تظل تحت مستوى التهديد في المناطق التي سقطت بها أمطار على ساحل البحر الأحمر. ويوصى بإجراء مسوحات بصفة دورية.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أغسطس.

### • 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

أثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## باكستان

### • الحالة

أثناء النصف الثاني من يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مشتتة بكثافات بلغت 100 حشرة كاملة/هكتار في 25 موضعاً في كولستان، وكذلك في خيبرو وثارباركر ولكن بدرجة أقل.

ونتيجة لذلك، سوف تزايد أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات، غير أنها من المُتوقع أن تبقى تحت مستوى التهديد. وقد تظهر حشرات كاملة بصورة مبعثرة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. ويوصى بإجراء مسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق وذلك لرصد واستيضاح حالة الجراد.

## إثيوبيا

### • الحالة

أثناء أغسطس، أُجريت مسوحات في الشمال الشرقي حيث أشارت التقارير في وقت سابق إلى وجود أسراب. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 154 هكتار. وقد وردت تقارير لا تزال غير مؤكدة حول بعض الأسراب التي اختفت في المناطق النائية والتي لا يمكن الوصول إليها في شمال غرب إقليم عفار. ولا زلنا في انتظار تفاصيل أخرى.

### • التوقعات

ربما يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة بصورة مبعثرة التي تقوم بالتكاثر في المرتفعات الشمالية.

## جيبوتي

### • الحالة

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

### • التوقعات

من المُمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة مع حلول نهاية شهر سبتمبر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على الساحل الشمالي بين أبك وحدود إريتريا. وينبغي القيام بإجراء عمليات المسح لبيان الحالة.

## الصومال

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

أثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) ومنطقة باريث (48 24 شمالاً/35 30 شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر قرب توشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) وابوسمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وجرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأحمر بين برنيس (59 23 شمالاً/24 35 شرقاً) والحدود السودانية.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

التالي. كما يُرجى 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 وإلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: [eclo@fao.org](mailto:eclo@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، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المُتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية على:

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

والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية 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:

- استثمار مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بعد تحديثها.
- قسم المطبوعات – الاستثمارات.
- كتالوج شبكة الإنترنت لقاعدة بيانات مجموعة تقييم المبيدات
- قسم الأنشطة – البيئة والصحة.
- المستجدات على حالة الجراد الصحراوي. قسم الأرشفة – بيانات موجزة.
- تدريب مسئول 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:

رقم 371



نشرة الجراد الصحراوي

وأثناء النصف الأول من أغسطس، انخفضت كثافات الجراد إلى 50 حشرة كاملة/هكتار. وأشارت التقارير إلى وجود الجراد في سبعة مواضع فقط في كولستان، كانت بصفة رئيسية على امتداد الحدود الهندية جنوب بهاولبور (24 29 شمالاً/47 14 شرقاً) ورحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً).

• ما لم تسقط أمطار أخرى إضافية، فسوف تتحسر عمليات تكاثر الجراد في ثارباكر وخبورو وكولستان، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### **الهند**

#### **الحالة**

• أثناء أغسطس، شوهدت جرادة واحدة مفردة قرب جودبور (18 26 شمالاً/08 73 شرقاً)، كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة كانت منعزلة في موضعين قرب الحدود الباكستانية شمال غرب بارمر (43 25 شمالاً/25 71 شرقاً).

#### **التوقعات**

• ما لم تسقط أمطار إضافية أخرى، فسوف تتحسر عمليات تكاثر الجراد في راجاسان وجوجارات، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### **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 خطر وقد طبق 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 المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كفه 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](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



نشرة الجراد الصحراوي

### 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 و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج 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.

### الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم 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.

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انعز إلى (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)

#### مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

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

#### جماعة

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، 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

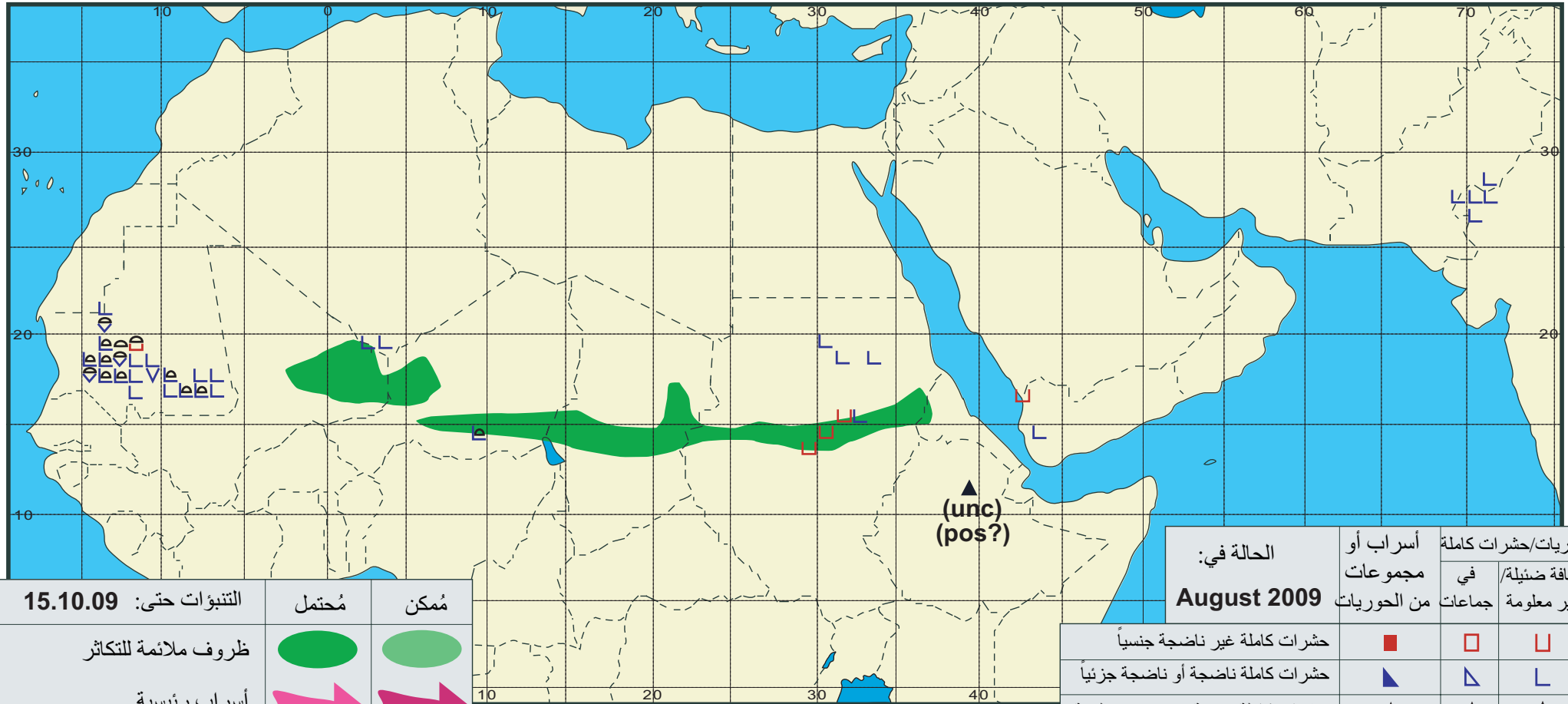
### الانحدار

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.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

371



التنبؤات حتى: 15.10.09	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: August 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		بكثافة ضئيلة/ في جماعات	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)			