

مستوى الحالة: احتراس (شمال غرب أفريقيا)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 361  
(3 نوفمبر 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2008  
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2008



### المنطقة الوسطى:

انحسرت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان أثناء أكتوبر، ولم يتبقى فقط سوى حشرات كاملة انفرادية مشتتة في أماكن قليلة بين النيل وتلال البحر الأحمر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر في كل من مصر و السودان وإريتريا. ووجدت أعداد قليلة من الجراد على ساحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن، كما حدث تكاثر على نطاق صغير قرب عدن. وسقطت أمطار غزيرة على غير المألوف على مدار يومين في شرق اليمن مما تسبب في فيضانات عارمة وفقدت في الممتلكات والأرواح. وامتد هطول الأمطار ليشمل وسط عُمان. ومن المتوقع عند انحسار مياه الأمطار أن تصبح الظروف البيئية ملائمة للتكاثر وتظل هكذا لشهور عديدة. وأثناء فترة التوقعات، سوف تزايد أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر ومن المحتمل أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير حيثما تصبح الظروف مواتية لذلك. وربما تتركز معظم عمليات التكاثر على السهول الساحلية في اليمن التي سقطت بها أمطار على مدار الشهور القليلة الماضية.

### المنطقة الشرقية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الشرقية حيث استمر فقط تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في صحراء كولستان في باكستان على امتداد الحدود الهندية. ولم يشاهد جراد في راجاسان في الهند. ونظراً لانتهاج الأمطار الموسمية (المنسون) وأن الكساء النباتي في طريقه للجفاف، فإن أعداد الجراد سوف تستمر في الانحدار. واستمر تواجد حشرات كاملة بصورة منعزلة على الساحل في جنوب شرق إيران. وأثناء فترة التوقعات، من المحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في جنوب شرق إيران وقد تظهر في غرب باكستان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2008



جف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وكذلك على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وظهر الكساء النباتي الأخضر في الصحراء الكبرى الغربية وفي المناطق المجاورة نتيجة الأمطار الغزيرة التي هطلت على غير المألوف خلال سبتمبر. وهطلت أمطار مماثلة في شرق اليمن وجنوب عُمان في أواخر أكتوبر مما سيكون باعثاً على تحسن الظروف البيئية.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال شهر أكتوبر. ونظراً لانتهاج الأمطار الموسمية وجفاف الكساء النباتي فقد انحسرت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية، باستثناء حدوث تكاثر على نطاق صغير في غرب موريتانيا وفي جنوب اليمن. وسوف يستمر التكاثر خلال فترة التوقعات في تلك المواضع، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. ومن المتوقع أن يبدأ تكاثر على نطاق ضيق في شمال موريتانيا حيث تتواجد حشرات كاملة مشتتة في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية كنتيجة لهطول أمطار غزيرة خلال سبتمبر على غير المألوف. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر وربما في شرق اليمن أيضاً نظراً لحدوث أمطار شديدة متدفقة وفيضانات خلال أكتوبر. وفي الأماكن الأخرى، سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمالي مالي والنيجر وجنوب الجزائر. ويحتاج الأمر إلى إجراء عمليات مسح بصورة منتظمة في المنطقتين اللتين هطل بهما المطر على نحو غير مألوف في شمال غرب أفريقيا واليمن وذلك لرصد نشاطات تكاثر الجراد خلال الأشهر المقبلة.

### المنطقة الغربية:

ازدادت أعداد الجراد في غرب موريتانيا نتيجة التكاثر المحلي الذي حدث خلال أكتوبر إلى جانب وصول حشرات كاملة من مناطق التكاثر الصيفي الذي كان الكساء النباتي قد جف بها. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية في المناطق الشمالية التي هطلت بها أمطار غزيرة خلال سبتمبر. وسوف تستمر عمليات التكاثر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات في غرب موريتانيا، ومن الممكن أن تتكون جماعات صغيرة من المتوقع أن تبدأ في الشمال والشمال الغربي. ومن المتوقع أيضاً أن يحدث التكاثر في الصحراء الكبرى الغربية نظراً لتحسن الظروف هناك. واستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية بصورة انعزالية في وسط وشمال وشمال شرق تشاد. وكانت عمليات المسح لا تزال غير ممكنة في شمال شرق مالي وشمال النيجر في الأماكن التي يحتمل أن يوجد بها حشرات كاملة معثرة والتي على الأرجح أن تتركز في المناطق التي تظل خضراء أثناء فترة التوقعات. ولم يُشاهد جراد في جنوب الجزائر كما لم تشر التقارير الواردة من البلدان الأخرى في المنطقة إلى وجود جراد.

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

## المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال أكتوبر

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

خلال أكتوبر، ازدادت أعداد حوريات الجراد والحشرات الكاملة الانفرادية في الغرب نظراً لاستمرار عمليات التكاثر في أوكر شمال بوتيلمت (17 32 شمالاً/ 14 41 غرباً) ووصول حشرات كاملة من مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب والجنوب الشرقي. وزادت كثافات الحوريات حيث بلغت 2 حورية/م<sup>2</sup>، كما شوهدت الحشرات الكاملة بكثافات بلغت العديد من المئات في كل موقع. وكانت معظم الإصابات تقع ما بين تدجيكجا (18 33 شمالاً/ 11 26 غرباً) ونواكشوط (09 18 شمالاً/ 15 58 غرباً). وأشارت التقارير إلى حدوث وضع بيض في موضع واحد في اليوم الرابع عشر من الشهر. وشوهدت زيادة في أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة بداية من منتصف الشهر فصاعداً، حيث بدأت عمليات المسح في الشمال الغربي بين تيجيرات (29 19 شمالاً/ 15 57 غرباً) وعتار (32 20 شمالاً/ 13 08 غرباً) وفي الشمال بين زيوريت (22 44 شمالاً/ 12 21 غرباً) وبئر مغرين (10 25 شمالاً/ 11 35 غرباً).

##### • التوقعات

سوف يستمر الجراد في التزايد بدرجة طفيفة نظراً لاحتمال حدوث المزيد من الفقس وتحويل حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في المناطق التي تظل ملائمة. وقد يؤدي ذلك إلى تكوين جماعات صغيرة. وسوف تتزايد أعداد الجراد أيضاً في الشمال والشمال الغربي حيث أنه من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### مالي

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة وكذلك حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من أدرار ديفوراس وأيضاً في تاميسنا وغرب تمبكتو ولكن بدرجة أقل. وأيضاً يجب الكساء النباتي فإن الجراد سوف يتركز في المناطق التي تظل خضراء في أدرار ديفوراس، حيث يمكن أن يستمر التكاثر على نطاق صغير مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

#### النيجر

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

##### • التوقعات

من المحتمل أن تتركز أعداد قليلة من الجراد في المناطق التي تظل خضراء في تاميسنا وغرب جبال عير حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا ظلت الظروف ملائمة.

#### تشاد

##### • الحالة

**في المنطقة الغربية،** جف الكساء النباتي أثناء أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي بجنوب منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد، حيث كانت الأمطار قليلة في تلك المناطق باستثناء رحات خفيفة قليلة حدثت أثناء الأسبوع الثاني من الشهر في جنوب موريتانيا، وفي مالي غرب تمبكتو وفي شمال أدرار ديفوراس. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية غير مواتية للتكاثر. وسقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة في أقصى الشمال في موريتانيا (عتار إلى بئر مغرين والحنك) وفي غرب الصحراء الكبرى (من تشلا إلى جبولتا زيمور) أثناء الأسبوع الأول من أكتوبر ثم تكرر سقوطها في منتصف الشهر. وقد بدأت بالفعل الظروف البيئية في تلك المناطق أن تتحسن نتيجة للأمطار الغزيرة على غير المألوف التي سقطت في سبتمبر. وأشارت التقارير إلى وجود كثافات شديدة من الكساء النباتي الأخضر في الجزء الشمالي من الصحراء الكبرى الغربية. ومن المتوقع مع حدوث المزيد من الأمطار أن تظل ظروف التكاثر ملائمة لعدة أشهر في الجزء الأكبر من كل من شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى الغربية. وعلى الرغم من سقوط أمطار قليلة في جنوب الجزائر فقط كان الكساء النباتي أخضر أو في طريقه إلى الاخضرار في مناطق كثيرة بين تمانراست وحدود مالي. وسقطت أمطار خفيفة في شمال غرب ليبيا في أوائل أكتوبر مما قد تكون باعثاً على تحسن الظروف البيئية لحدوث التكاثر في حمادة الحمراء.

**وفي المنطقة الوسطى،** استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وفي غرب اريتريا خلال أكتوبر. ومع ذلك، ظلت مناطق صغيرة خضراء على امتداد النيل في السودان وجنوب مصر. أما الكساء النباتي فقد ظل جافاً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر وفي اريتريا. وسقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر على الجانب الشرقي من البحر الأحمر على امتداد أجزاء من الساحل بين قنفذة، في السعودية ومخا في اليمن. وفي اليمن كان الكساء النباتي أخضر أو في طريقه للاخضرار في وسط ساحل البحر الأحمر وفي بعض الأعمال على ساحل خليج عدن غرب عدن. وخلال يومي 21 و22 من أكتوبر هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة كانت مصحبة لمنخفض ضغطي مداري الذي تكوّن في المحيط الهندي في شرق اليمن وبصفة رئيسية وادي حضرموت وعلى امتداد الساحل من موكالا إلى الساحل الوسطي من عُمان. وقد تسببت الأمطار في فيضانات عارمة وفقدت في الممتلكات والأرواح. ومن الممكن عندما تنحسر مياه الأمطار أن تظل الظروف البيئية مواتية للتكاثر لشهور عديدة. وفي شمال الصومال سقطت أمطار خفيفة على الهضبة والمنحدرات بين بوروما وبربرة. وهطلت أمطار على نحو أغزر كانت مصحبة لمنخفض ضغطي مداري في شمال شرق الصومال وبتنلاندي في اليوم الحادي والعشرين التي قد تكون باعثاً على تحسن الظروف البيئية وتصبح مواتية للتكاثر. كما سقطت أمطار خفيفة على ساحل جيبوتي بالقرب من العاصمة في نهاية الشهر غير أن الكساء النباتي ظل جافاً.

**وفي المنطقة الشرقية،** لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث كان الكساء النباتي قد جف تقريباً. أما الكساء النباتي على الساحل الجنوبي الشرقي من إيران فقد كان أخضر بالدرجة الكافية لبقاء أعداد قليلة من الجراد الصحراوي في مناطق صغيرة قليلة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بكثافات بلغت 250 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة في الشمال الشرقي بين عطبرة (17 42 شمالاً/ 34 00 شرقاً) وديروديب (17 31 شمالاً/ 36 07 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت بين النيل وتلال البحر الأحمر. ولم يُشاهد جراد على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر في نهاية الشهر.

#### • التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الجراد على ساحل البحر الأحمر تقد من مناطق التكاثر الصيفي. ومن المتوقع أيضاً أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير أينما تسقط الأمطار.

### إريتريا

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين مصوع (15 37 شمالاً/ 39 28 شرقاً) وكاروره (45 17 شمالاً/ 38 20 شرقاً) في الفترة بين 21 و 23 أكتوبر.

#### • التوقعات

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة بصورة مبعثرة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وكاروره. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار أو كان بها سريان للمياه السطحية.

### إثيوبيا

#### • الحالة

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

وأثناء الثلث الأخير من أكتوبر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات بين ديرداوه (09 35 شمالاً/ 41 50 شرقاً) وعلى امتداد خطوط السكة الحديد إلى جيبوتي.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

خلال أكتوبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة منعزلة في مواضع عديدة في كانم بين صلال (14 48 شمالاً/ 12 17 شرقاً) وبيركيا (15 23 شمالاً/ 18 00 شرقاً) وفي الشمال الشرقي بين أبيشي (13 49 شمالاً/ 20 49 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/ 21 32 شرقاً).

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتركز أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويستمر تواجدها في المناطق التي تبقى خضراء.

### السنغال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال أكتوبر في الصحراء الكبرى الجنوبية من تمانراست (22 50 شمالاً/ 05 28 شرقاً) إلى حدود مالي بين بئر أبوختار (21 20 شمالاً/ 00 56 شرقاً) وتن زواتين (19 58 شمالاً/ 02 58 شرقاً).

#### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سبق سقوط الأمطار بها جنوب تمانراست وعلى امتداد حدود مالي مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

### المغرب

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة من الجراد بصورة مبعثرة حيث تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الصحراء الكبرى الغربية. وينبغي القيام بإجراء مسوحات على نحو منتظم لرصد الحالة.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### تونس

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

رقم 361



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

والمحارة وقد تتكاثر على نطاق صغير. وينبغي بذل كافة الجهود لإجراء المسوحات بصورة منتظمة في كافة تلك المناطق.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال خلال أكتوبر.

#### • التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور حشرات كاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في الوسط والجنوب وربما تتكاثر على نطاق صغير. وينبغي بذل كافة الجهود لإجراء مسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق.

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

خلال أكتوبر استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة في موضعين على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين شاباهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً) وحدود باكستان. ولم يُشاهد جراد قرب چاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

#### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن هناك تكاثر على نطاق صغير استمر خلال سبتمبر في كولستان على امتداد الحدود الهندية جنوب شرق باهاوالبور (24 29 شمالاً/ 47 71 شرقاً) حيث شوهدت حوريات انفرادية تراوحت أعمارها ما بين الأول إلى الرابع كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً. وأثناء الثلث الأول من أكتوبر استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية قليلة غير ناضجة وناضجة جنسياً بصورة منعزلة في المناطق المذكورة أعلاه.

#### •

سوف تستمر أعداد الجراد في الانحدار في كولستان حيثما يجف الكساء النباتي ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الهند

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح الموسعة التي تمت في راجاسان وجوجارات في النصف الأول من أكتوبر.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مبعثرة على الهضبة بين بوروما وهيرجيزا. وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على الهضبة والمنحدرات القريبة.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الانفرادي غير الناضج والناضج جنسياً بصورة مشتتة في موضعين قرب بحيرة ناصر والحدود السودانية بين أبو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/ 26 31 شرقاً) في اليوم الثاني والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/ 45 28 شرقاً) وقرب أسوان (05 24 شمالاً/ 56 22 شرقاً) وعلى تلال البحر الأحمر أو على ساحل البحر الأحمر جنوب أبو رماد (24 22 شمالاً/ 24 36 شرقاً).

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية قرب بحيرة ناصر. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي من البحر الأحمر قرب أبو رماد حيث يقوم بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال أكتوبر.

#### • التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر بين قنفدة وجيزان مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

### اليمن

#### • الحالة

أثناء أكتوبر، وجدت حشرات جراد كاملة انفرادية بصورة مشتتة على السهول الساحلية لخليج عدن بين عدن (50 12 شمالاً/ 03 45 شرقاً) وأم ريجا (02 13 شمالاً/ 34 44 شرقاً) وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر ولكن بدرجة أقل بين الحديدة (50 14 شمالاً/ 58 42 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/ 48 42 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير قرب عدن حيث شوهدت حوريات جراد انفرادية في العمرين الثاني والثالث في خمسة أماكن بكثافات بلغت 60 حورية في الموقع.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر ويستمر على امتداد ساحل خليج عدن قرب عدن. وهناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور حشرات كاملة في المناطق التي حدثت بها فيضانات مؤخراً في حضرموت

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch:**

فيما يلي احدث الإضافات على الموقع:

- **نشرة الجراد الصحراوي:** نشرات الجراد التي أصدرتها منظمة الأغذية والزراعة منذ عام 1979 حتى الآن (قسم المحفوظات).
  - **تدريب لمسئول معلومات الجراد الوطني:** نظرة عامة للبرنامج ومدته 11 شهراً في وحدة خدمات معلومات الجراد (الأنشطة- قسم معلومات الجراد DLIS)
  - **الدورة السادسة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى CRC:** التقرير النهائي باللغتين العربية والانكليزية (المطبوعات- قسم التقارير)
- يمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة علي موقع Locust Watch.

**الأحداث المقبلة خلال عامي 2009/2008**

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة

- **SWAC:** الدورة السادسة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا ، كابول (15-17 ديسمبر).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، الاجتماع السابع لضباط الاتصال، نيامي (15-19 ديسمبر).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، الاجتماع الرابع للجنة التنسيق ، نيامي (22-23 ديسمبر).
- **DLCC:** الدورة التاسعة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة، روما، 10-13 مارس.

**دليل المصطلحات**

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

**حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**

**انغزالي (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**

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
 +20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
 (أو +500/هكتار).

رقم 361



نشرة الجراد الصحراوي

**إشعارات**

**تقارير الجراد:** أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل 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 تلت شهرياً 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.

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** تقوم إدارة معلومات

الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان 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 اعلى 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.

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة

الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست 2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئولي معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: 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)

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة

Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))



نشرة الجراد 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 فيردى – 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.

### 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: 25-2,500 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.

### التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

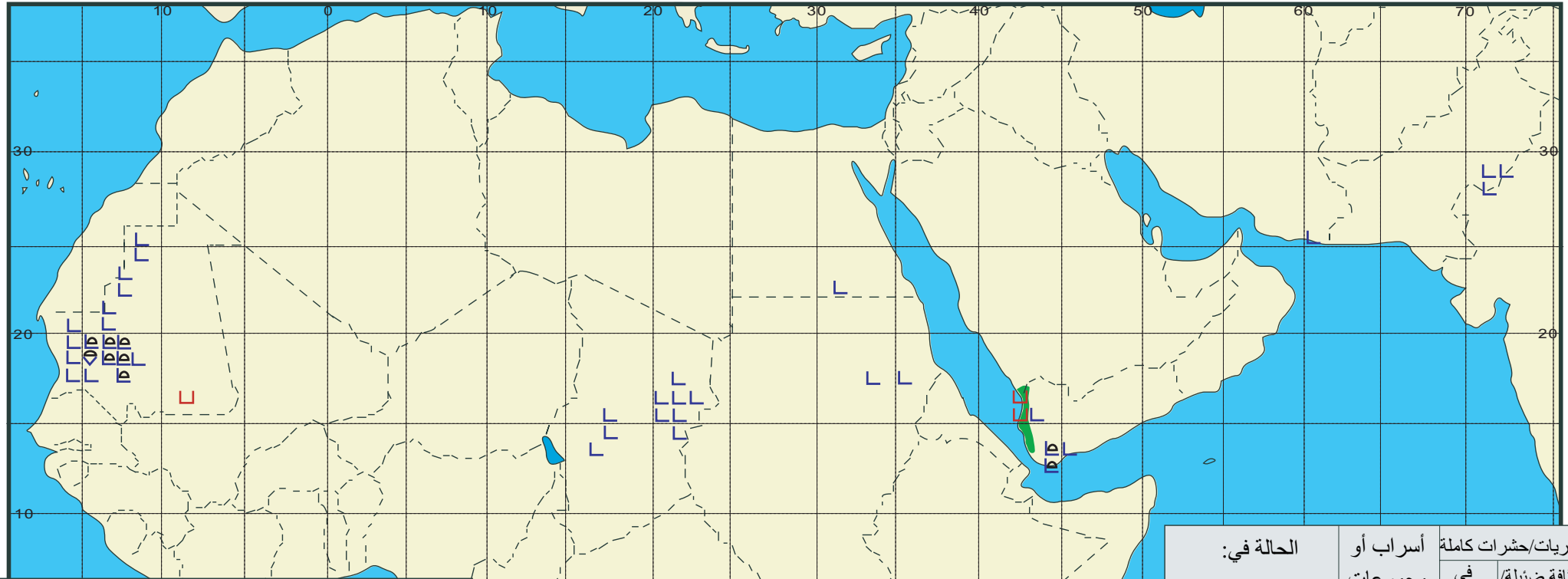
### الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن 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.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

361



التنبؤات حتى: 15.12.08	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2008	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة 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)			