

التحذير: تهديد (المنطقة الوسطى)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 346  
(2 أغسطس 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2007  
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2007



### المنطقة الوسطى:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الوسطى باستثناء اليمن خلال يوليو. وقامت فرق لمكافحة بمعالجة 1,500 هكتار من الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة في جنوب عُمان التي تمثلت في امتداد الإصابة نحو الشرق في اليمن. وبدأت الأمطار الموسمية في المناطق الداخلية في السودان حيث سقطت أمطار وافرة في أنحاء مناطق التكاثر الصيفي من دارفور إلى غرب إريتريا. وشوهت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في صحراء بيوضة شمال الخرطوم. وقد أمكن إجراء عمليات مسح محدودة فقط في السودان. وخلال الأشهر القليلة المقبلة سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة، وعلى ذلك فمن المهم القيام بإجراء المسوحات ورصد الحالة بدقة. وسوف تؤدي الأمطار الوافرة التي سقطت على امتداد جانبي البحر الأحمر في يوليو، والتي تُعد غير مألوفة في مثل هذا الوقت من السنة، إلى تحسن في ظروف التكاثر خاصة على ساحل تهامة في اليمن. وفي شمال شرق إريتريا وضعت الحشرات الكاملة الإفرادية البيض على الساحل قرب الحدود السودانية. وعلى ذلك، قد تزداد أعداد الجراد على جانبي البحر الأحمر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في المنطقة.

### المنطقة الشرقية:

ظهر بعض الجراد على ساحل جوجارات في الهند في أوائل يوليو والذي قد يكون وفد من الإصابات في غرب باكستان أو ربما من شمال الصومال. وبدأ التكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية (المنسون) في راجاسان في الهند، ومن المحتمل في المناطق المتاخمة لباكستان. وعلى ذلك سوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً في كلا البلدين، وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية وصول أسراب قليلة إلى الحدود الهندية الباكستانية تقديراً من اليمن خلال أغسطس.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2007



تحسنت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان حيث بدأت الأمطار الموسمية خلال يوليو. وسقطت أمطار وافرة للشهر الثاني على امتداد أنحاء ساحل البحر الأحمر، وظلت ظروف التكاثر موثبة على نحو غير مألوف في المناطق الداخلية في اليمن، وبدأت الأمطار الموسمية (المنسون) على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، وكانت الظروف البيئية أخذه في التحسن.

ظل وضع الجراد الصحراوي في غاية الخطورة خلال يوليو في اليمن وذلك للشهر الثالث على التوالي. حيث حدث وضع بيض وعمليات فقس وتكوين مجموعات من الحوريات بداخل جزء كبير من المناطق الداخلية. ومع حلول نهاية الشهر، بدأت أسراب الجراد غير الناضجة في التشكيل وكانت تتحرك في داخل المحاصيل. وفي ذات الوقت، استمرت عمليات التكاثر وظهور إصابات جديدة في المناطق التي لم يسبق إجراء عمليات المسح بها. وبدأت عمليات مكافحة الأرضية في أوائل يوليو وتمت معالجة ما يقرب من 19,000 هكتار. وسوف يتشكل المزيد من الأسراب خلال أغسطس إلا أنه من المحتمل أن تظل معظم هذه الأسراب في المناطق الداخلية باليمن. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية تحرك بعض الأسراب نحو السهول الساحلية للبحر الأحمر لكلاً من اليمن والسعودية أو صوب الحدود الهندية الباكستانية عن طريق عُمان. وإذا حدث مزيد من سقوط الأمطار في المناطق الداخلية باليمن فقد يبدأ جيل آخر من وضع البيض وذلك مع حلول نهاية أغسطس مع حدوث عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في سبتمبر.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر يوليو. وبدأت الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد، فيما كانت ظروف التكاثر أخذه في التحسن بسبب سقوط الأمطار الوافرة. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انغزالية ناضجة في جنوب موريتانيا وإلى احتمال وجودها في مالي أو النيجر أو تشاد حيث لم يتم إجراء مسوحات في تلك البلدان. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في جنوب منطقة الساحل خلال فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شمال غرب أفريقيا باستثناء وجود حشرة كاملة انغزالية واحدة فقط في شمال غرب ليبيا.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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 الكتروني [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

صحراء ثارباركر وخببور (جنوب روهرى) وبين باها والبور والحدود الهندية. وفي الهند سقطت الأمطار في كلاً من أنحاء راجاسان وجوجارات. وسقطت أمطار بدرجة أقل على امتداد قناة راجاسان شرق جايسالمر. وأثناء النصف الثاني من يوليو سقطت أمطار قليلة جداً في كلاً من البلدين. ومع ذلك، كانت الظروف البيئية في طريقها لأن تصبح ملائمة للتكاثر على امتداد جانبي الحدود بين البلدين. وفي الأماكن الأخرى من المنطقة، سقطت أمطار خفيفة في الجبال في جنوب شرق إيران بين شاباهار وبامبور التي قد تجري سطحياً على السهول الساحلية. وسقطت أمطار مماثلة على المناطق الساحلية والداخلية في غرب باكستان بين باسني وخوزدار. وربما تكون هذه الأمطار قد سمحت للظروف البيئية لأن تصبح مناسبة لحدوث تكاثر على نطاق صغير في كلاً من البلدين.

### المساحات المعالجة



عُمان	1,500 هكتار (يوليو).
اليمن	18,591 هكتار (يوليو).

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

###### • الحالة

خلال يوليو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في أماكن قليلة في جنوب شرق كيدي (16 12 شمالاً / 13 32 غرباً) في جورجول وجنوب كفا (16 38 شمالاً / 11 24 غرباً) في عصبه - وفي الجنوب الشرقي بين تمبدره (16 14 شمالاً / 09 08 غرباً) ونيما (16 36 شمالاً / 07 15 غرباً) وولاته (17 17 شمالاً / 07 01 غرباً) في الحوض الشرقي.

###### • التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب والجنوب الشرقي مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

##### مالي

###### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولكن ورد بلاغ يوم 14 يونيو يفيد بوجود حشرة كاملة انفرادية منعزلة على امتداد نهر النيجر جنوب شرق جاو (16 16 شمالاً / 00 03 غرباً).

###### • التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة شمال تمبكتو وفي أجزاء الشمال الشرقي (تمبكتو وادي تلمسي وادرار ديفوراس وتاميسنا). وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقط بها أمطار مؤخراً مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

##### النيجر

###### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

###### • التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من تاميسنا وربما في جنوب شرق غير. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

**في المنطقة الغربية،** تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق منطقة الساحل وأحياناً كانت تندفع بصور مفاجئة لتصل إلى 23 درجة شمالاً قرب الحدود بين الجزائر ومالي. وعلى ذلك فقد بدأت الأمطار الموسمية في الهطول في أوائل يوليو على أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي. ففي موريتانيا سقطت أمطار خفيفة قرب ألج وكفا وفي الجنوب الشرقي بين العيون ونيما وأولاتا. ووصل سقوط الأمطار تجاه الشمال حتى 18 درجة شمالاً قرب نبيكه أثناء الثلث الثاني من الشهر وسقطت رحات غزيرة على فترات في نهاية الشهر في الحوض الغربي. كما سقطت رحات تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة بين الحين والآخر فوق معظم شمال مالي (شمال تمبكتو وتيمترين ووادي تلمسي وادرار ديفوراس وتاميسنا). وسقطت أمطار بدرجة فوق المتوسط في شمال النيجر (تاميسنا وجبال غير) وبين نانوت وبلما. وفي تشاد سقطت أمطار خفيفة تجاه الشمال حتى 18 درجة شمالاً قرب فايا وفادا وأيضاً في جبال تيبستي. ونتيجة لذلك كانت الظروف البيئية في طريقها للتحسن لتصبح ملائمة للتكاثر في المناطق المذكورة أعلاه. وسادت ظروف جافة بصفة رئيسية في شمال غرب أفريقيا باستثناء أمطار خفيفة سقطت في غرب الجزائر بين أدرار والحدود المغربية وأيضاً مع التوغل جنوباً في مرتفعات الأحجار وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار حيث كان الكساء النباتي في طريقه إلى الإخضرار.

**وفي المنطقة الوسطى،** بدأت الأمطار الموسمية في الهطول في أوائل يوليو في مناطق التكاثر الصيفي في السودان. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة فوق منطقة شاسعة امتدت من غرب دارفور إلى تلال البحر الأحمر شامله أجزاء من شمال السودان (وادي ملك وصحراء بيوضه وندقله). وأغزر الأمطار هطولاً كانت في شمال الأبيض وشرق الفاشر أثناء الثلث الأول من الشهر. وسقطت أمطار ولكن بصورة أقل أثناء الأسبوع الأخير من يوليو. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية في طريقها لأن تصبح مواتية للتكاثر بداخل جزء كبير من المناطق الداخلية بالسودان. وفي اريتريا، سقطت أمطار وافره في المرتفعات وبصورة أكثر أهمية في المنخفضات حيث كانت ظروف التكاثر أخذه في التحسن. وعلى امتداد البحر سقطت أمطار على المناطق الساحلية ودون الساحلية بين أبو رماد في مصر ومصوع في اريتريا، وللشهر الثاني على التوالي من قنفده في السعودية إلى باب المنذب في اليمن. وكان أغرز سقوط للأمطار على ساحل تهامه اليمني. وسقطت أمطار قليلة جداً في داخل اليمن بين مأرب والحدود العُمانية باستثناء رحات خفيفة نزلت لأيام قليلة أثناء الأسبوعين الثاني والثالث من يوليو. وعلى ذلك، كانت حالة التربة قد أصبحت جافة مع حلول نهاية الشهر، باستثناء قرب مناخ وتمود ولكن الكساء النباتي ظل أخضر ما عدا قرب زماخ. وفي القرن الأفريقي سقطت أمطار خفيفة على الهضبة بين ديرداوه في إثيوبيا وهيرجيزا في شمال غرب الصومال، وظلت ظروف مواتية في مناطق كثيرة. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في أجزاء من المناطق الداخلية في شمال عُمان، وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في الجنوب.

**وفي المنطقة الشرقية،** هطلت أمطار تراوحت ما بين متوسطة إلى غزيرة كانت مصاحبه للرياح الموسمية (المنسون) وذلك في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء الثلث الأول من يوليو. وفي باكستان تركزت معظم الأمطار في

## تشاد

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو، ولم ترد تقارير خلال يوليو.

### • التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من الوسط والشمال الشرقي، ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

## السنغال

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية قرب أدرار ( 27 53 شمالاً / 00 17 غرباً)، وتمانراست (22 50 شمالاً / 05 28 شرقاً) وداجنت (24 34 شمالاً / 09 30 شرقاً) وعلى امتداد حدود مالي قرب بنر أبو مختار ( 21 20 شمالاً / 00 56 شرقاً).

### • التوقعات

من الممكن أن تظهر حشرات كاملة انعزالية في الجنوب قرب تمانراست وبنر أبو مختار حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

## المغرب

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يوليو.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

أثناء يوليو، شوهدت حشرة واحدة انفرادية ناضجة منعزلة بالقرب من غدامس (30 10 شمالاً / 09 30 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

في الفترة ما بين 19 – 25 يوليو أجريت عمليات مسح محدودة في ولاية نهر النيل حيث شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت مبعثرة في صحراء بيوضه بين عطبره (17 42 شمالاً / 34 00 شرقاً) وميرو (18 30 شمالاً / 31 49 شرقاً)، وفي وادي النيل جنوب أبو حامد (19 32 شمالاً / 33 20 شرقاً) وفي مكان واحد شرق عطبره. ولم يتم إجراء مسوحات في مناطق التكاثر الصيفي في دارفور أو كردفان أو النيل الأبيض أو كسلا.

#### • التوقعات

سوف يستمر تواجد عشائر صغيرة من الجراد في ولاية نهر النيل نظراً لأن عمليات وضع بيض وقمس سوف تحدث في شهر أغسطس. ومن المؤكد تقريباً تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في غرب وشمال دارفور وشمال كردفان وولايات النيل الأبيض وكسلا، نظراً لأنه من المحتمل أن تكون هناك عمليات تكاثر جاريه على نطاق صغير. وسوف يستمر التكاثر أثناء فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وينبغي إجراء عمليات مسح في تلك المناطق بصورة منتظمة.

## إريتريا

#### • الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية. وشوهد على ساحل البحر الأحمر حشرات كاملة ناضجة وعمليات وضع بيض أثناء الأسبوعين الأول والثالث من شهر يوليو وذلك في عدة أماكن في الشمال بين مهيمت (17 23 شمالاً / 38 33 شرقاً) والحدود السودانية. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة على الساحل قرب مرسى جلبب (33 16 شمالاً / 39 08 شرقاً) وفي التلال الواقعة عند سفح الجبل قرب آقابت (16 12 شمالاً / 38 41 شرقاً). ولم يشاهد جراد مع التوغل جنوباً على امتداد الساحل حتى تيو (14 41 شمالاً / 40 57 شرقاً).

#### • التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المنخفضات الغربية وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مهيمت وقاروره مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

## إثيوبيا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت قرب ديرداوه خلال النصف الأول من يوليو.

#### • التوقعات

ربما تتواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد في الطور الكامل بين ديرداوه وشمال الصومال. وإذا حدث وظلت الظروف مواتية فيمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي هطلت بها أمطار مؤخراً.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 346



نشرة الجراد الصحراوي

والانتقالي مبعثرة في أنحاء معظم هذه المناطق. وعلى الرغم من أن تطور ونمو الحوريات لم يكن متزامناً تماماً، إلا أن معظم الحوريات كان قد وصل العمرين الرابع أو الخامس مع نهاية الشهر وكانت في طريقها للتحوّل إلى الحشرات الكاملة حديثة التّجنج وتكوين جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة. ومن اليوم السادس والعشرين فصاعداً وردت بلاغات حول مشاهدته أسراب غير ناضجة صغيرة قليلة بلغت أحجامها 3 كم<sup>2</sup> وذلك قرب وادي حضرموت. وبدأت عمليات المكافحة الأرضية في اليوم الرابع من يوليو وتم معالجة 18,591 هكتار أثناء يوليو.

ووجدت حوريات وحشرات كاملة في المظهرين الإفرادي والانتقالي في السهول الصحراوية على بعد حوالي 100 كم غرب الأبر، كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في مواضع قليلة في منطقة الجوف قرب الحزم (16 09 شمالاً / 47 44 شرقاً). وعلى الساحل الجنوبي، ووجدت حوريات في أعمارها الأخيرة وجماعات ومجموعات قليلة من الحوريات كانت مختلطة مع حشرات كاملة ناضجة في المظهرين الإفرادي والانتقالي خلال الثلث الأول من يوليو قرب سيهوت (15 12 شمالاً / 15 51 شرقاً) وفي المناطق الداخلية قرب الجيده (16 12 شمالاً / 10 52 شرقاً) كما شوهدت أيضاً بعض الحشرات الكاملة الناضجة على الساحل قرب موكاله (14 31 شمالاً / 08 49 شرقاً).

#### • التوقعات

سوف تتشكل أعداد متوسطة من أسراب صغيرة وذلك خلال أغسطس نظراً لتحوّل الحوريات المتبقية إلى حشرات كاملة حديثه التّجنج في المناطق المصابة الحالية. وحيث أن الكساء النباتي أخذ في الجفاف فمن المحتمل أن تتحرك الأسراب بين مارب والحدود العمانية حيث يتم نضجها في المناطق التي تبقى خضراء. وإذا حدث مزيد من الأمطار فيمكن أن يبدأ وضع البيض مع حلول نهاية أغسطس مع حدوث عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في شهر سبتمبر. ومن المتوقع أن تبقى معظم الأسراب في المناطق الداخلية، إلا أن هناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية تحرك بعض الأسراب إلى مرتفعات صنعاء وإلى السهول الساحلية للبحر الأحمر أو جنوب عُمان.

#### سلطنة عُمان

##### • الحالة

خلال يوليو، شوهدت جماعات من الحوريات في المظهرين الإفرادي والانتقالي من كافة الأعمار كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية وانتقالية وذلك على امتداد الحدود اليمنية قرب مازونا (17 50 شمالاً / 39 52 شرقاً). وكان البعض من تلك الحشرات الكاملة في حالة تزاوج. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 1,500 هكتار. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات في المناطق الجنوبية من الشرقية والباطنه.

##### • التوقعات

ما لم يحدث مزيد من الأمطار فسوف ينتهي التكاثر وتهبط أعداد الجراد في الجنوب على امتداد الحدود اليمنية. ومع ذلك، هناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية ظهور بعض الأسراب في هذه المنطقة نقد من المناطق المتاخمة في اليمن.

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود الجراد خلال يوليو

##### • التوقعات

من المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### الصومال

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد بعد اليوم الأول من يوليو.

##### • التوقعات

ربما تتواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد في الطور الكامل على الهضبة بين بوروما وبوراو وربما على الساحل قرب بربره. وإذا حدث وظلت الظروف مواتية، فيمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يوليو قرب بحيرة ناصر بين أبو سمبل (22 19 شمالاً / 38 31 شرقاً) وتوشكا (27 22 شمالاً / 26 31 شرقاً).

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

أثناء الأسبوع الثاني من يوليو لم يشاهد جراد على ساحل البحر الأحمر قرب قفده (19 09 شمالاً / 07 41 شرقاً) أو في المناطق السابق إصابتها في المناطق الداخلية قرب بريده (26 21 شمالاً / 43 58 شرقاً) والرياض.

##### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة متفرقة على ساحل البحر الأحمر الجنوبي بين قفده وجيزان حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية وصول أسراب قليلة إلى تلك المناطق تأتي من اليمن.

#### اليمن

##### • الحالة

خلال يوليو، استمرت عمليات وضع البيض والفقس بداخل جزء كبير من المناطق الداخلية. وكانت أكثر الإصابات أهمية في الوديان النائية في الهضبة شمال وادي حضرموت بين الأبر (16 08 شمالاً / 14 47 شرقاً) وشمود (17 17 شمالاً / 55 49 شرقاً) حيث شكلت الحوريات جماعات ومجموعات بكثافات بلغت 400 حورية / م<sup>2</sup>. واستمر وجود إصابات بمستوى أصغر شرق حدود عمان عند شيهان (17 46 شمالاً / 29 52 شرقاً) وجنوب هات (17 19 شمالاً / 05 52 شرقاً). وحدثت أيضاً عمليات فقس وتشكيل مجموعات من الحوريات في الوديان في الهضبة جنوب وادي حضرموت وفي المحاصيل الموجودة بوادي حضرموت ذاته وفي مناطق التكاثر التقليدية في شبوه قرب عتق (35 14 شمالاً / 49 46 شرقاً) وبابيهان (52 14 شمالاً / 45 45 شرقاً). وكانت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة في المظهرين الإفرادي



## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

أثناء النصف الثاني من يونيو، وجدت حشرات كاملة ناضجة مبعثرة غرب كراتشي قرب يونال وفي مناطق التكاثر الصيفي في صحراء خيربور جنوب روهري وفي صحراء كولستان بين راحيميار خان (28 22 شمالاً / 70 20 شرقاً) والحدود الهندية. وأثناء النصف الأول من يوليو استمر تواجد حشرات كاملة ناضجة مبعثرة في المناطق المذكورة أعلاه، ولم يتم إجراء مسوحات في صحراء ثارباركر.

#### •

سوف يتسبب التكاثر الحادث على نطاق ضعيف في زيادة أعداد الجراد في ثارباركر و خيربور وكولستان خلال فترة التوقعات. وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية ظهور أسراب قليلة من اليمين عبر عُمان في أغسطس.

### الهند

#### •

في اليوم الثالث من يوليو، شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة على ساحل جوجارات في ران من كوتش قرب الحدود الباكستانية. وأثناء الأيام المتبقية من الشهر وجدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في مقاطعات عديدة (جابسالمير وبيكانير وبرمر وجودبر ) في راجاسان حيث تم نضجها ووضعها بيضها.

#### •

سوف تحدث عمليات فقس على نطاق صغير أثناء أغسطس مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة في راجاسان. وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية ظهور أسراب قليلة من اليمين عبر عُمان في أغسطس.

### أفغانستان

#### •

لم ترد تقارير.

#### •

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج وتقوم بإعداد نشرة واحدة كل شهر على الأقل تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة 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). ويجب ألتوييه 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.

**eLocust2:** طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية.وقامت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة بتوزيع وحدات إلى كافة دول المواجهة تقريباً. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

[www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html).

**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 تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر.وقد طُبّق 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.

**موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت:** يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: [www.crc-empres.org](http://www.crc-empres.org)

### : MODIS imagery

بدأ معهد الأبحاث الدولي للمناخ 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، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم 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).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 346



نشرة الجراد الصحراوي

- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 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

### الاتحاد

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 وتنسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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 وتنسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch:** بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch ([WWW.fao.org/ag/locusts](http://WWW.fao.org/ag/locusts)) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

- حالة الجراد. العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال يوليو (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- صحافة. بيانين صحفيين على حالة الجراد في اليمن.
- مجموعة تقييم المبيدات. تقارير الاجتماعات من الأول إلى التاسع، 1989 - 2004 (قسم المطبوعات).
- هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا (SWAC). تقارير الاجتماعات من الأول إلى الخامس والعشرين، 1964 - 2006 (قسم المطبوعات).
- تفشيات وفورات الجراد. صيغة جديدة (قسم المحفوظات)

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

### الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 - 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التنسيق (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).

### 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

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>

## 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.

### 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 كري.

### 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.



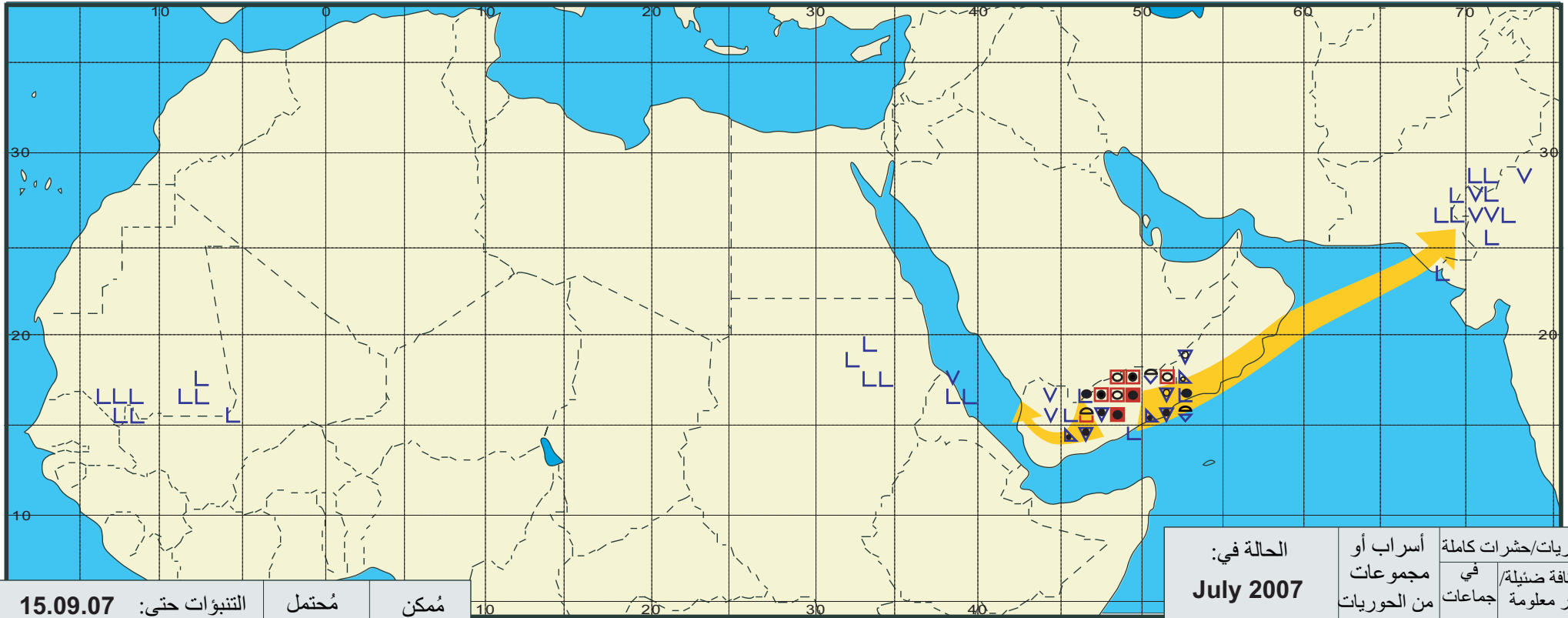
رقم 346

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

346



التنبؤات حتى: 15.09.07	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: July 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في بكتافة ضئيلة/ غير معلومة	جماعات
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)			