

## نشرة الجراد الصحراوي



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة



حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2005

والتوقعات حتى منتصف يناير 2005

**المنطقة الوسطى:**  
بدأ تكاثر على نطاق ضيق خلال نوفمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان بين دلتا طوكر والحدود الإريترية، وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن في اليمن. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على الساحل الشمالي في إريتريا حيث أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة خلال شهر نوفمبر، كما سيستمر ذلك التكاثر في السودان واليمن. ونتيجة لذلك سوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً في تلك البلدان أثناء فترة التوقع. ومن جهة أخرى أشارت التقارير إلى مشاهدة سرب غير ناضج جنسياً في أوائل نوفمبر في غرب دارفور بالسودان، ولكن لم ترد تقارير أخرى بشأنه بعد ذلك. كما ورد أيضاً تقرير عن وجود حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة قرب الطائف بالسعودية ولكن عند إجراء مسح للمتابعة بعد ذلك لم يشاهد سوى أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة. وسادت الظروف الجافة باقي الأماكن الأخرى بالمنطقة.

**المنطقة الشرقية:**  
وُجدت أعداد كبيرة من مجموعات الحوريات خلال نوفمبر في منطقة واحدة على جانبي الحدود في راجستان بالهند وكولستان في باكستان. وبذلت أسراب صغيرة غير ناضجة في التشكيل في أوائل الشهر، ومع حلول نهاية نوفمبر كان عدد قليل منها قد تحرك تاركاً المناطق المصابة إلى شرق ووسط راجستان. وعلى الرغم من إجراء عمليات المكافحة الأرضية في كل من البلدين، فمن المتوقع حدوث تشكيل أسراب صغيرة أخرى ولكن بدرجة قليلة. ومن المحتمل أن يتحرك معظم هذه الأسراب صوب الغرب إلى وادي أندس وفي نهاية المطاف تصل إلى بالوشستان في غرب باكستان، فيما قد تتحرك بعض الأسراب القليلة شرقاً تجاه دلهي أو جنوباً إلى جيوجرات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2005

أصبحت الظروف البيئية جافة في معظم مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. بينما تحسنت ظروف التكاثر في مناطق التكاثر الشتوي في شمال موريتانيا وفي بعض الأماكن على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال نوفمبر. وأقصى نشاط له أهمية حدث خلال الشهر كان على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث تكونت مجموعات صغيرة من الحوريات والأسراب. وعلى الرغم من أن عمليات المكافحة أجريت في كلا البلدين، إلا أنه يوجد بعض المخاطر من إمكانية تحرك أعداد محدودة من الأسراب من راجستان إلى غرب باكستان فيما قد تترك أسراب أخرى صغيرة قليلة متوجلة أكثر اتجاه الجنوب أو الشرق في غرب الهند. وتظل بعض عشائر الجراد القليلة جداً في مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا باستثناء غرب ووسط موريتانيا حيث تزايد أعداد الجراد بصورة طفيفة نظراً لاستمرار بعض عمليات التكاثر على نطاق صغير خلال نوفمبر. وحدث أيضاً تكاثر محلي في جنوب شرق الجزائر وجنوب غرب ليبيا. كما بدأ تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد البحر الأحمر في السودان واليمن. ومن المتوقع خلال فترة التوقعات ازدياد أعداد الجراد تدريجياً على امتداد جانبي البحر الأحمر وفي شمال موريتانيا.

### المنطقة الغربية:

لا تزال عمليات التكاثر مستمرة على نطاق صغير خلال نوفمبر وللشهر الثالث على التوالي في غرب ووسط موريتانيا. ونتيجة لذلك حدث تزايد تدريجي في أعداد الجراد، كما حدث أيضاً عمليات تحول للجراد من المظهر الانفرادي إلى المظهر الانتقالي. وخلال النصف الثاني من نوفمبر كانت الحوريات أخذة في التركز في أماكن قليلة مع تزايد كثافتها، وأشارت التقارير إلى وجود مجموعة واحدة من الحوريات في نهاية الشهرين. وبينما ينبعي المواطنية على إجراء المسوحات المكثفة لكشف أي تغيرات أخرى تحدث في عشائر الجراد. ووجدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة ومتقططة مع أخرى قليلة الانتقالية في أجزاء من شمال مالي، كما وردت بلاغات حول وجود حشرات كاملة انعزالية في تشايد. واستمرت عمليات تكاثر محلي في جنوب شرق الجزائر، كما حدث تكاثر محلي أيضاً في جنوب غرب ليبيا. أجريت عمليات المكافحة الأرضية في كلا البلدين.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمقدمة 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 أمن 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

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.

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

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

استمر التكاثر خلال نوفمبر ولشهر الثالث على التوالي غرب وشرق تدجيكجا (33° شمالاً/ 18° شمالاً/ 26° غرباً) وشمال غرب مود جيريا (17° شمالي/ 12° غرباً) حيث وُجدت حوريات من كل الأعمار مختلفة مع الحشرات الكاملة حيثية التنجح والحضرات الكاملة الأخذة في النضج. واستمر التكاثر أيضاً في منطقة أفتونت فاي شمال بوتيملت (32° شمالي/ 41° غرباً) حيث شُوهدت حوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس وأيضاً حشرات كاملة. وزادت كثافة الجراد تدريجياً في كل من المنطقتين، كما لوحظ عدد متزايد من الحوريات الانتفالية. ومع حلول منتصف الشهر كانت الحوريات الانفرادية والانتفالية أخذة في تكوين جماعات في موقع واحد على مساحة 50 هكتار في أفتونت فاي وبكتافات بلغت 4,400 حورية/هكتار بينما كانت الكثافات 3,000 حورية/هكتار قرب تدجيكجا. وفي اليوم الأخير من نوفمبر ورد بلاغ يفيد بوجود ثلاثة مجموعات صغيرة من الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس في موضع واحد في أفتونت فاي، وبكتافات بلغت 5 حوريات/م<sup>2</sup> وعلى مساحة أقل من 500 م<sup>2</sup>. وفي الشمال الغربي، حدث تكاثر محلي في عشيري حيث وُجدت حشرات كاملة ناضجة منعزلة، وأفراد قليلة من الحوريات تراوحت أعمارها ما بين الثاني إلى الرابع. أما في الشمال، فقد شُوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضحة قليلة في تيرز - زيمور قرب زبوريت (22° شمالي/ 21° غرباً) وبير مقرين (10° شمالي/ 35° غرباً).

##### • التوقعات

من المتوقع، إذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى، أن تنتهي عمليات التكاثر قرب تدجيكجا، كما يمكن أن تقوم الحوريات والحضرات الكاملة بالتركيز وتكون جماعات صغيرة وربما مجموعات صغيرة ولكن قليلة في الأجزاء المتناثرة خضراء من الكساء النباتي. ومن جهة أخرى، ربما يستمر التكاثر في مناطق أفتونت فاي وعشيري، ومن المتوقع أن يبدأ في تيرز-زيمور قرب زبوريت وبير مقرين. ونتيجة لذلك، من المحتمل أن تستمر أعداد الجراد في التزايد أكثر من ذلك أثناء فترة التوقعات. وينبغي المواطنة على إجراء المسوحات المكثفة في كل هذه المناطق.

#### مالي

##### • الحالة

خلال نوفمبر، وُجدت حشرات كاملة منعزلة ناضجة وغير ناضجة جنسياً في أماكن في قليلة في تيمترин. كما شُوهدت حوريات وحضرات كاملة غير ناضجة انفرادية مبعثرة ومختلطة مع حشرات كاملة انتفالية قليلة في أماكن قليلة على سهول تاميسنا وبكتافات بلغت 300 حشرة كاملة/هكتار. ولم يشاهد جراد في أدرار دي فوراس.

##### • التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في الأماكن القليلة التي ظلت خضراء في تيمترين وأدرار دي فوراس وتاميسنا.

ففي المنطقة الغربية، استمر نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) في تراجعه تجاه الجنوب خلال نوفمبر متذبذباً بين الدرجنين 10 و 5 شمالي. ونتيجة لذلك، أصبح الكساء النباتي جافاً تقريباً في معظم مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي باستثناء بقع صغيرة خضراء من الكساء النباتي وُجدت في أماكن قليلة من إقليم تيمترن في شمال مالي، وفي أجزاء من سهول تاميسنا على جانبي حدود مالي والنiger وفي بعض الوديان في شرق تشااد حتى فادا في الشمال. وظلت ظروف التكاثر مناسبة في غرب ووسط موريتانيا نتيجة للأمطار التي هطلت خلال شهر أكتوبر. وتحسنت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الشتوي في شمال غرب وشمال موريتانيا وفي المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى (صحراري) الغربية حيث سقطت أمطار يومي 20 و 21 من نوفمبر. وحتى الآن، أصبح الكساء النباتي مخضراً فقط في مناطق محدودة نسبياً. وأنشاء الأسبوع الأخير من نوفمبر، سقطت أمطار خفيفة في شرق الجزائر وغرب ليبيا. وظلت الظروف البيئية ملائمة بصفة عامة في جنوب الجزائر وفي أجزاء من جنوب غرب ليبيا.

وفي المنطقة الوسطى، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار تراوحت ما بين متوسطة إلى غزيرة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان بين دلتا طوكو والحدود الإريترية خلال الثالث الأخير من نوفمبر. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر هناك، كما كانت هذه الظروف أخذة في التحسن على الساحل الشمالي في إريتريا قرب مهمت حيث سقطت الأمطار في أكتوبر وأوائل نوفمبر. وعلى النقيض من ذلك فقد سادت الظروف الجافة الساحل الشمالي في السودان وفي المناطق المتاخمة في جنوب شرق مصر. وفي اليمن سقطت أمطار متقطعة على ساحل البحر الأحمر الشمالي قرب حدود السعودية إلا أن الكساء النباتي ظل جافاً على الحدود ذاتها. وكانت ظروف التكاثر أكثر ملائمة في أقصى الجنوب على الساحل بين ميدي وباجيل. وفي جنوب اليمن كان الكساء النباتي أخذة في الجفاف على امتداد ساحل خليج عدن إلا أنه ظل مخضراً في المناطق الداخلية البعيدة قرب الجبال وقد سادت الظروف الجافة في كل من جيبوتي وشمال الصومال.

وفي المنطقة الشرقية، سادت ظروف جوية حارة جافة خلال نوفمبر. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وأصبحت هذه الظروف واضحة على نحو متزايد مع نهاية الشهر عندما بدأ الجراد في مغادرة مناطق التكاثر في الهند بين قنوات راجستان والحدود الباكستانية.

### المساحات المعالجة

تم معالجة ما يقرب من 8,300 هكتار خلال نوفمبر. وكانت هذه المعالجات موجهة بصفة رئيسية ضد مجموعات الحوريات والأسراب على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

الجزائر	905 هكتار
الهند	6,201 هكتار
ليبيا	100 هكتار
باكستان	1,266 هكتار
باكستان	1,056 هكتار

## النiger

- **الحالة**

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

- **التوقعات**

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في الأماكن القليلة التي ستظل خضراء في تاميسنا.

## تشاد

- **الحالة**

خلال الثالث الأخير من أكتوبر، كانت التقارير تشير إلى هدوء الحالة. أما خلال الثلاثين الأولين من نوفمبر فقد شوهدت حشرات كاملة انفرايدية انعزالية في مواضع قليلة في مناطق بيت ووادي فبرا في الشمال الشرقي. ويتناول وصول مزيد من التفاصيل.

- **التوقعات**

حيثما يستمر الكساد النباتي في الجفاف، فسوف تتناقص أعداد الجراد، ومن المحتمل يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية فقط في الأماكن التي ستظل خضراء في وادي وفادا.

## السنغال

- **الحالة**

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الثلاثين الأولين من نوفمبر.

- **التوقعات**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## بنين

بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفور، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون

## وتوجو

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

- **الحالة**

خلال نوفمبر، استمرت عمليات التكاثر المحلي في الجنوب الشرقي للقطر شرق تمانراست (22 50 شمala/ 05 28 شرقا). كما حدث أيضاً تكاثر منعزل في أعماق الجنوب قرب حدود النiger وفي الجزء الشرقي من القطر قرب للبزي (30 26 شمala/ 08 25 شرقا). وقد شوهدت في تلك الأماكن حشرات انفرايدية من جميع الأعمار بكثافات بلغت 5 حشرات/شجيرة، كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة. وتم معالجة 905 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية في الفترة من 22-1 نوفمبر. ولم يشاهد جراد أثناء المسحات التي أجريت في الأجزاء الأخرى من القطر.

- **التوقعات**

نظراً لأن الظروف البيئية في طريقها لأن تصبح غير ملائمة، فربما يتراوح الجراد في الأماكن القليلة التي تظل خضراء في الجنوب الشرقي، حيث تتزايد كثافاتها ولكن بدرجة طفيفة، وعلى الأكثر فإنها ستشكل جماعات صغيرة قليلة.

## المغرب

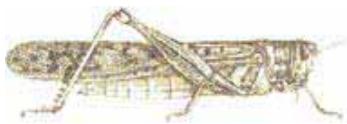
- **الحالة**

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

- **التوقعات**

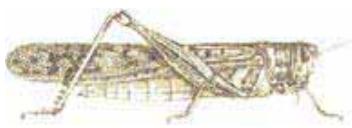
ربما توجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة في أجزاء من الصحراء الكبرى (صحراء) الغربية، ويمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

رقم 326



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 326



نشرة الجراد الصحراوي

كاملة غير ناضجة انعزالية في موقع واحد أثناء إجراء مسوحات المتابعة، ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى في المنطقة.

#### • التوقعات

ربما توجد حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية الجنوبية على البحر الأحمر قرب جيزان، وربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تكون الظروف بها ملائمة.

#### اليمن

##### • الحالة

خلال نوفمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في ثلاثة مناطق في شمال ووسط ساحل البحر الأحمر: بين الحديدة 43 (14 شمala/ 58 شرقاً) وباجيل (58) 14 شمala/ 14 شرقاً، وقرب شرقاً) وغرب سوق عس (00 16 شمala/ 12 شرقاً) وباجيل (19) 16 شمala/ 48 شرقاً). كما شوهدت حوريات في العمر الرابع انعزالية قرب باجيل في اليوم السادس من الشهر.

وعلى السهول الساحلية لخليج عدن وُجدت حوريات انفرادية في الأعمار من الثاني إلى الرابع وبكثافات بلغت 5 حوريات/ $m^2$  كانت مختلطة مع أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في موضعين قرب زنجبار (06 13 شمala/ 23 شرقاً) في اليوم السادس والعشرين من نوفمبر، كما وُجدت حشرات كاملة انعزالية قرب لحج (03 13 شمala/ 53 شرقاً).

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة على امتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. سوف يعتمد نطاق التكاثر على حدوث سقوط الأمطار أثناء فترة التوقعات.

#### سلطنة عمان

##### • الحالة

لم يشاهد جراد في أوائل نوفمبر في منطقة الظاهرة في المناطق الداخلية الشمالية.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي قرب بندر إينيغيه (34 26 شمala/ 52 شرقاً) وجاسك (40 25 شمala/ 46 شرقاً) في اليوم السادس والعشرين من أكتوبر والتي أجريت في يومي 18 و 19 نوفمبر. وأنشاء عملية المسح الأخيرة لم يُشاهد جراد أيضاً قرب بشير (54 28 شمala/ 50 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إريتريا

##### • الحالة

وُجدت حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة انعزالية خلال نوفمبر على السهول الساحلية للبحر الأحمر في الشمال قرب مهيمت (23 17 شمala/ 33 شرقاً) وفي الوسط قرب واكيرو (50 15 شمala/ 17 شرقاً).

#### • التوقعات

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في أماكن صغيرة على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية. ونتيجة لذلك، من المحتمل أن تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في ديرداوه والأقاليم الصومالية بين وادي أواش والحدود الصومالية في الفترة من 11-16 نوفمبر.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد على الهضبة بين بوروما (56 09 شمala/ 13 شرقاً) وبوراو (31 09 شمala/ 45 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 18-24 نوفمبر.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في نوفمبر على امتداد جانبي بحيرة ناصر وعلى ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية المناخية بين مرسي علم والحدود السودانية.

#### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كامل انعزالية في مناطق التكاثر الشتوى على امتداد ساحل البحر الأحمر بين الشيلاتين والحدود السودانية وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر إذا حدث وسقطت أمطار.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

في اليوم الثاني من نوفمبر ورد بلاغ غير مؤكد حول مشاهدة حشرات كاملة تجمعت غير ناضجة قرب الطائف (15 21 شمala/ 40 شرقاً) وربما يكون بينها ارتباط وبين السرب غير المؤكد المبلغ عنه في الشهر السابق ومع ذلك، فقد شوهدت حشرات

## باكستان

### • الحالة

خلال النصف الثاني من أكتوبر شوهد حوالي 250 مجموعة صغيرة من الحوريات من كل الأعمار على امتداد الحدود مع الهند شرق رحيميارخان (22 28 شمالاً 70 شرقاً) في صحراء كولستان حيث حدث تكاثر في سبتمبر وأوائل أكتوبر. وفامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 1,266 هكتار وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية ناضجة متفرقة بلغت كثافتها 20 حشرة/هكتار في أماكن قليلة في صحراء نارة وثارباركر وكولستان.

كما وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود سرب غير ناضج بلغت مساحتها 1كم<sup>2</sup> خلال النصف الأول من نوفمبر في صحراء كولستان قرب الحدود الهندية عند شالنواله (01 28 52 شرقاً) في اليوم الثاني عشر من الشهر. وفامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 1,056 هكتار في المناطق المجاورة التي احتوت على 140 مجموعة من الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس، وأربعة جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة.

### • التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة المتضمنة لجماعات قليلة وأسراب صغيرة من المناطق المتاخمة لراجستان وتحرك على نحو متقدم تجاه الغرب خلال وسط وادي إندس وفي نهاية المطاف تصل بالوشستان.

## الهند

### • الحالة

أشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات في العمرين الرابع والخامس وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأيضاً بعض الأسراب خلال النصف الأول من نوفمبر وذلك في 123 موقع في مقاطعات جاياسالمر وبيكانير وتتركز الإصابات في مناطق صغيرة نسبياً بلغت مساحاتها حوالي 100 كم<sup>2</sup> بين قناة راجستان والحدود الباكستانية. وكانت مجموعات الحوريات صغيرة جداً حيث تراوحت كثافتها ما بين 20-50 حورية/م<sup>2</sup>، فيما وصل أحجام الأسراب إلى أقل من 1 كم<sup>2</sup> بكتافات بلغت 15-25 حشرة/م<sup>2</sup>. ومع حلول نهاية الشهر كانت معظم الحوريات قد وصلت عمرها الخامس والأخير. وأشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة صغيرة قليلة على بعد حوالي 200 كم شرقاً قرب ناجر (12 27 شمالاً 48 شرقاً) في الفترة من 25-22 نوفمبر وعلى بعد حوالي 75 كم جنوباً قرب جاياسالمر (26 55 شرقاً) في اليوم الأخير من الشهر. ويشير ذلك إلى أن الحشرات الكاملة في طريقها للتحرك إلى خارج المناطق المصابة حيثما تصبيع الظروف جافة. وتم معالجة 6,201 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية خلال نوفمبر.

### • التوقعات

من المتوقع أن تتكون جماعات أخرى صغيرة من الحشرات الكاملة وأيضاً أسراب خلال النصف الأول من ديسمبر وذلك في المناطق المصابة حالياً. وأينما تستمر الظروف البيئية في الجفاف، سيكون من المرجح قيام تلك العشائر من الجراد بالتحرك تجاه الغرب ولو أن هناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية تحرك القليل منها في اتجاه الشمال الشرقي صوب البنجاب وفي اتجاه الشرق صوب دلهي، أو جنوباً صوب جوجارات ويعتمد ذلك على الرياح. وفي أي الأحوال، من المتوقع أن يتحسن الوضع مع حلول نهاية فترة التوقعات.

## إشعارات

**تقارير الجراد.** أثناء تفاصيل وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/ أسبوع ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلاث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. 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](mailto:eclo@fao.org)). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تدرج ضمن نشرة الجراد الصحاوي الصادرة لنفس الشهر، وخلاف ذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

### خرائط مفصلة للجراد الصحراوي

بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط مقاييس مختلفة. انظر :

[www.fao.org/ag/locusts/Mapper](http://www.fao.org/ag/locusts/Mapper)

**كتيب عن محاربة الجراد الصحراوي بطريقة آمنة بيئياً:**  
أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيباً للجمهور والجهات المانحة بعنوان محاربة الجراد... بطريقة مأمونة وهو متاح حالياً ويمكن الحصول عليه بزيارة الموقع : [www.fao.org/ag/locust](http://www.fao.org/ag/locust) (مطبوعات - وثائق). ويتم حالياً ترجمته إلى كل من اللغتين الفرنسية والعربية.

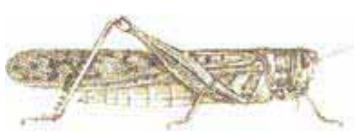
### المطبوعات الموجودة على شبكة الانترنت:

هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

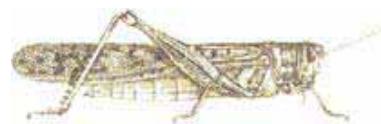
[www.fao.org/ag/locusts\\_\(publications\)](http://www.fao.org/ag/locusts_(publications))

- تقرير اجتماع هيئ مكافحة الجراد الصحراوي (الفاو) في المنطقة الغربية - الدورة الثالثة (فرنسي - عربي).
- تقرير الاجتماع السابع والعشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (إنجليزي - عربي).

رقم 326



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

**جماعة**  
تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
+ 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: 25-1 م<sup>2</sup>

صغير

- سرب: 10-1 كم<sup>2</sup>- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>

متوسط

- سرب: 100-10 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 500-100 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 50+هكتار

**سقوط الأمطار**

- خفيف: 20-1 ملم مطر

- متوسط: 50-21 ملم مطر

- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

**مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:****التكاثر:**

عملية التنااسل 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 بانخفاض في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

**التفضي**

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 وتنتهي في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسعين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

**لجنة مكافحة الجراد الصحراوى (DLCC):**

تم تأجيل الدورة القادمة (الثانية والثلاثين) لجنة مكافحة الجراد الصحراوي إلى 15-19 مايو حتى يتسنى عرض تقريراً شاملًا للتقدير المستقل لحملة مكافحة الجراد التي تمت مؤخراً ومناقشته خلال انعقاد الدورة.

**الأحداث المقبلة خلال عام 2005 - 2006:**

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

**EMPRES/CR**: الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى. صنعاء (اليمن) 11-15 ديسمبر 2005.

**EMPRES/WR**: الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الغربية الجزائر العاصمة (الجزائر) 25 فبراير-1 مارس (مؤقت).

**EMPRES/WR**: اجتماع لجنة التسيير، الجزائر العاصمة (الجزائر) 6-4 مارس (مؤقت).

**CRC**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الخامسة والعشرين) دبي (الإمارات العربية المتحدة) أبريل.

**DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد – الدورة الثمانية والثلاثين روما 15-19 مايو.

**الجامعة المعنية بالجراد (FAO)**: الاجتماع الشامل، روما 24-22 مايو.

**CLCPRO** : اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الثانية) نهاية مايو أو أوائل يونيو.

**SWAC** : اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) أفغانستان أو إيران، أكتوبر.

**جون فرانسيس أميروز**. بمزيد من الحزن والأسى نعلن وفاة الكابتن جون فرانسيس في أواخر نوفمبر. وقد لعب كابتن أميروز دوراً رئيسياً في القدرة التشغيلية لمنظمة مكافحة الجراد الأحمر الدولي لوسط وجنوب أفريقيا (IRLCO-CSA) وذلك لعدة سنوات، وفي الشهور الأخيرة عمل كمدير للمنظمة. ونود أن نعبر عن خالص تعازينا لعائلته وحكومته.

**دليل المصطلحات**

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

**حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**  
**انعزالي (قبيلة)**

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)

**مشتبة (بعض أعداد منخفضة)**

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا

تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

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

### **الوباء**

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب، ويحدث الوباء الكبير عندما يتآثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

### **الانحسار**

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### **الخمود**

هي فترة من الانحسار الشديد وتنتمي بالغيب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

### **مناطق الجراد الصحراوى**

#### **المنطقة الغربية**

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:  
الجزائر - تونس - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال -  
أنثاء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا  
- غينيا بيساو - غينيا كوناكري.

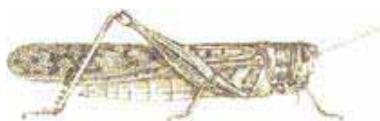
#### **المنطقة الوسطى**

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:  
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -  
الصومال - السودان - اليمن. وأنثاء الأوبئة فقط: البحرين - العراق  
- إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سوريا - تونس -  
تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

#### **المنطقة الشرقية**

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان  
- الهند - إيران - باكستان.

رقم 326

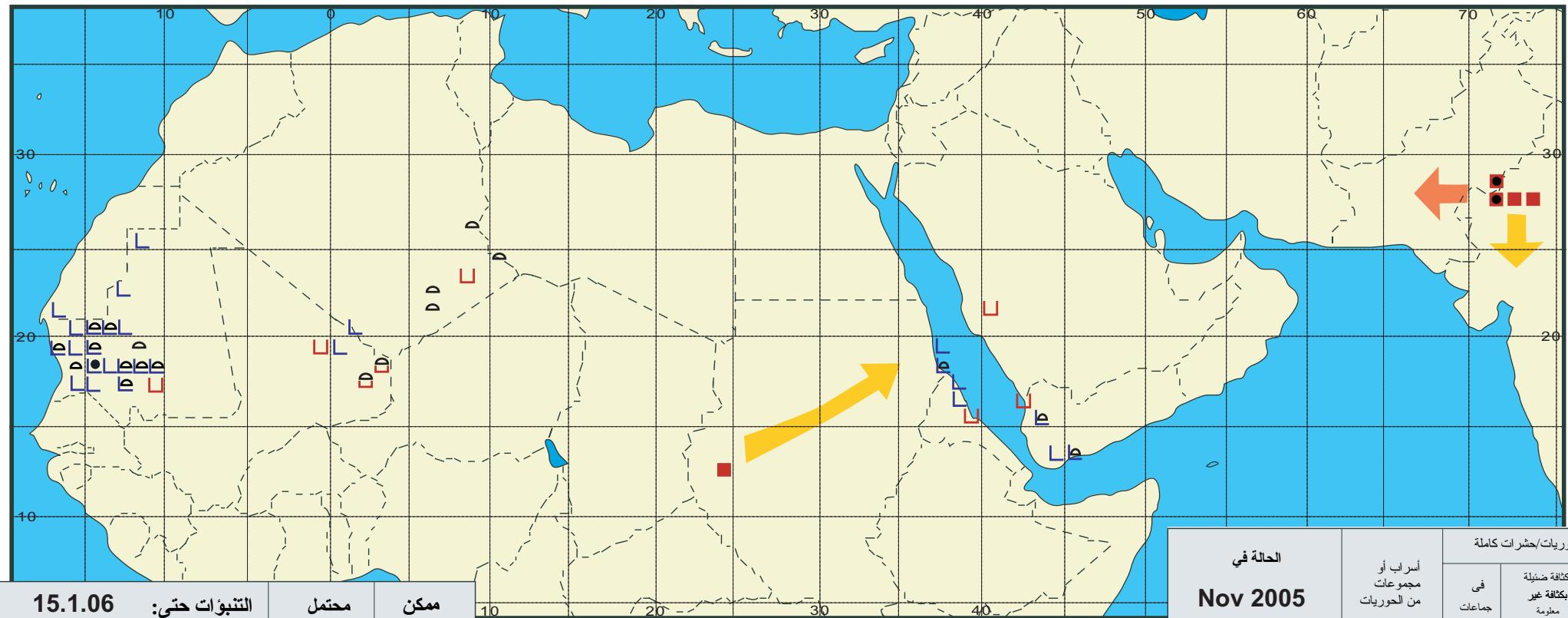


نشرة الجراد الصحراوى



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

326



التنبؤات حتى:	محتمل	ممكّن
ظروف ملائمة للتكاثر	●	●
أسراب رئيسية	→	→
أسراب محدودة	→	→
حشرات كاملة ليست في أسراب	→	→