

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329  
(2 مارس 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2006  
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2006



### المنطقة الوسطى:

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة مبعثرة في مناطق التكاثر الشتوي في دلتا طوكر والمناطق الساحلية المجاورة في السودان فقط. كما وجدت بعض عشائر من الجراد ولكن بأعداد أقل على الساحل الشمالي الغربي في شمال الصومال وقرب بحيرة ناصر في مصر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة أثناء فترة التوقعات.

### المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة على الرغم من وجود احتمال ضعيف يشير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من بالوشستان في غرب باكستان. وإذا حدث وأصبحت الظروف البيئية مناسبة فمن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مواضع قليلة خلال الربيع.

### الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2006



هطلت أمطار جيدة في شمال غرب أفريقيا ونتيجة لذلك تحسنت ظروف التكاثر في شمال موريتانيا وربما في الصحراء الكبرى الغربية (صحاري). كما سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة في نهاية الشهر في أجزاء من المنطقة الوسطى، إلا أن الظروف البيئية ظلت غير ملائمة في معظم المناطق. هذا وقد سادت ظروف جافة في كل من غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة أثناء الثلث الأول من فبراير في أجزاء من غرب الصحراء الكبرى وفي المناطق المتاخمة الداخلية في شمال غرب وشمال موريتانيا، والتي امتدت إلى غرب الجزائر (تندوف، 79 ملم) كما سقطت أمطار خفيفة من حين لآخر أثناء الثلث الثاني من الشهر في أجزاء من الصحراء الكبرى (صحاري) بين شمال مالي وغرب ليبيا. وسقطت رخات من وقت لآخر كانت مصاحبة لمنخفضات جوية عديدة للبحر المتوسط متحركة تجاه الشرق وذلك أثناء الشهر في بعض الأماكن على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في كل من المغرب والجزائر، وأيضاً في شمال غرب ليبيا. وفي موريتانيا، تحسنت ظروف التكاثر في الشمال بين زيوريت وبيرمقرين ولكن الكساء النباتي كان أخذ في الجفاف في المناطق السابق أصابها في وسط وشمال غرب القطر. وفي الصحراء الكبرى الغربية كان الكساء النباتي الحولي في طريقة للاخضرار في أجزاء من الشمال بين جيولتا زيمور والعيون. وفي الصحراء

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر فبراير، فلم يحدث سوى تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا بواسطة بعض الحشرات الكاملة المتفرقة مما أدى إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد بهذه المناطق والمناطق الواقعة في شمال القطر. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في جنوب غرب ليبيا، وإلى احتمال وجود أعداد كاملة متفرقة في جنوب غرب ليبيا، وكذلك احتمال وجود أعداد مماثلة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية (صحاري) وشمال مالي والنيجر. هذا وقد استمر تواجد إصابات صغيرة على ساحل البحر الأحمر في السودان، ولكن لم يُشاهد أي جراد آخر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. كما لم يُشاهد جراد أيضاً في مناطق التكاثر الربيعي في كل من غرب باكستان وشرق إيران وفقاً لما ورد بالتقارير. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

### المنطقة الغربية:

كانت هناك زيادة طفيفة في أعداد حشرات الجراد الكاملة الانفرادية في كل من شمال غرب وشمال موريتانيا خلال فبراير، حيث أشارت التقارير إلى أنه لم يكن هناك سوى تكاثر موضعي في موضع واحد قرب نوادهيبو. وإذا حدث وظلت الظروف البيئية مناسبة وارتفعت درجات الحرارة أثناء فترة التوقعات فمن الممكن أن يحدث تكاثر إضافي قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وربما تكون بعض الحشرات الكاملة الانعزالية موجودة في المناطق المتاخمة لغرب الصحراء الكبرى. وربما تكون أيضاً بعض عشائر من الجراد مماثلة موجودة في أماكن قليلة في شمالي مالي والنيجر حيث لم يتم إجراء عمليات مسح خلال شهر فبراير. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة متفرقة في موضع واحد في جنوب غرب ليبيا. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في كل من المغرب والجزائر.

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



نشرة الجراد الصحراوي

وبين زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً) وغالمان (10 24 شمالاً/52 09 غرباً) وبيرمقرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً). وحدث تكاثر موضعي قرب نوادهيبو قرب حدود الصحراء الكبرى الغربية حيث شوهد في منتصف الشهر قليل من الحشرات الكاملة في حالة تزاوج إلى جانب حوريات انعزالية في الأعمار من الثالث إلى الخامس.

#### • التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من عشيري وأدرار وتيريز- زيمور وفي أماكن قليلة في أفتوت فاي إذا حدث وظلت الظروف ملائمة. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في الشمال الغربي والشمال نظراً لسقوط أمطار في الأونة الأخيرة. ونتيجة لذلك، سوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً في عشيري وتيريز- زيمور.

#### مالي

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة انعزالية وسوف يستمر تواجدها في الأماكن القليلة التي تظل خضراء في وادي تلميسي والأدرار دي فوراس وتاميسنا.

#### النيجر

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى إجراء مسوحات خلال الثلث الأول من فبراير.

##### • التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في الأماكن القليلة التي ستظل خضراء في تاميسنا وجبال عير.

#### تشاد

##### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن حاله الجراد كانت هادئة في الفترة من 21 ديسمبر إلى 31 يناير. ولم ترد تقارير خلال فبراير.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورت مهمة.

#### السنغال

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، سيراليون وتوجو.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجزائر

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار وفي الشرق من دجانت إلى الحدود التونسية/الليبية وفي الجنوب قرب تمانراست وبيروم مختار.

##### • التوقعات

الكبرى الجزائرية كان الكساء النباتي أخضر في الوسط قرب أدرار وفي الشرق قرب لليزي في الوقت الذي كان في طريقه للجفاف في الجنوب قرب تمانراست. واستمر الكساء النباتي في الجفاف في شمال مالي وشمال النيجر حيث لم يستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر سوى في أماكن صغيرة موضعية فقط في أجزاء من أدرار دي فوراس وتاميسنا وجبال عير.

وفي المنطقة الوسطى، سادت ظروف جوية جافة خلال الثلاثة أسابيع الأولى من شهر فبراير في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء سقوط بعض الأمطار الخفيفة في دلتا طوكر في السودان. وخلال الأسبوع الأخير من نفس الشهر سقطت أمطار جيدة في المناطق الساحلية في اليمن (تهامه البحر الأحمر وقرب عدن)، وفي مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية وفي شمال عُمان، وعلى الرغم من أن الظروف البيئية كانت جافة بتلك المناطق إلا أنه من الممكن أن يصبح الكساء النباتي أخضر في غضون الأسابيع القادمة. وقد ظلت الظروف البيئية جافة نسبياً على امتداد ساحل البحر الأحمر في شمال إريتريا ولكنها كانت أكثر اخضراراً نوعاً ما في السهول الساحلية الشمالية وفي جنوب شرق مصر. وفي السودان، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في المناطق الداخلية الشمالية على امتداد وادي الدنيب ولكنه ظل مُخضراً في دلتا طوكر وفي بعض الأماكن القليلة على امتداد الساحل الوسطي. وفي شمال الصومال كان الكساء النباتي في طريقه إلى الاخضرار في بعض المناطق وذلك نتيجة الأمطار التي سقطت خلال يناير.

وفي المنطقة الشرقية، سادت ظروف جوية باردة وبصفة رئيسية جافة خلال شهر فبراير في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وربما تكون بعض الأمطار الخفيفة سقطت في بعض من هذه المناطق خلال الأسبوع الأخير من فبراير. ومن المتوقع نتيجة لذلك أن تتحسن الظروف البيئية بتلك المناطق.

#### المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال فبراير.

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



#### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في المناطق الوسطى قرب تدجكا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) وفي منطقة أفتوت فاي (34 18 شمالاً/24 14 غرباً) تجاه الغرب. وتزايدت أعداد الجراد بدرجة طفيفة في الشمال الغربي (عشيري) وفي الشمال (تيريز-زيمور) حيث وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في مواقع أكثر بين نوادهيبو (54 20 شمالاً/01 17 غرباً) واتار (32 20 شمالاً/08 13 غرباً)

ومهمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) في الفترة من 30 يناير حتى 9 فبراير.

#### • التوقعات

ربما يتواجد جراد مبعثر الذي يمكن أن يتكاثر بصورة محدودة في الأماكن القليلة التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مصوع.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في اليوم الأول من فبراير في منطقة ديرداوه.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 24-29 يناير على المنحدرات وعلى امتداد الساحل بين هيرجيزا (31 09 شمالاً/02 44 شرقاً) وبربره (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً). وخلال فبراير شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في خمس مواضع على السهول الساحلية غرب بربره بداية من اليوم السادس وحتى اليوم الثاني والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد على المنحدرات.

#### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية على الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره ومن المُمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقط بها أمطار مؤخراً.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

خلال فبراير، شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في منطقة زراعية على امتداد شواطئ بحيرة ناصر. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى خلال المسوحات التي أجريت على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مرسى علم والحدود السودانية وفي المناطق شبه الساحلية على امتداد وادي الدنيب وفي تلال البحر الأحمر وفي الصحراء الغربية في شرق العوينات.

#### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر بين الشيلاتين والحدود السودانية وربما تقوم بالتكاثر في حالة سقوط أمطار.

ربما يستمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في وسط وشرق الصحراء الكبرى وربما تكون أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة موجودة في الغرب قرب تندوف. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير بمجرد ارتفاع درجات الحرارة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### المغرب

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال منتصف فبراير جنوب طان- طان (27 28 شمالاً/09 11 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الغربية بين جيوليتا زيمور (08 25 شمالاً/23 12 غرباً) والعيون (08 27 شمالاً/13 13 غرباً) وسماره (44 26 شمالاً/42 11 غرباً).

#### • التوقعات

ربما تتواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة.

#### الجمهورية العربية الليبية

##### • الحالة

خلال فبراير شوهدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في الجنوب الغربي قرب غات في وادي فلازليز (41 26 شمالاً/09 10 شرقاً) في منتصف الشهر.

#### • التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب غات ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة توافر الظروف الملائمة وحيثما ترتفع درجات الحرارة.

#### تونس

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### • الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة بكثافات بلغت 800 حشرة/هكتار في دلنا طوكر كانت مستمرة في النضج. كما وُجدت أيضاً أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة على امتداد الساحل بين طوكر (27 18 شمالاً/41 37 شرقاً) وسواكن (08 19 شمالاً/17 37 شرقاً) ولم يُشاهد جراد مع التوغل شمالاً في المناطق الداخلية على امتداد وادي الدنيب حتى يوم 12 فبراير.

#### • التوقعات

من المُتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى أن ينتهي التكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر ولا يبقى سوى أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية في دلنا طوكر.

#### إريتريا

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين تيو (41 14 شمالاً/57 40 شرقاً)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329



نشرة الجراد الصحراوي

## باكستان

### • الحالة

أشارت التقارير إلى هدوء حالة الجراد خلال النصف الأول من فبراير.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في اجزاء من بالوشستان، وبصفة رئيسية على امتداد الساحل وفي منطقة شولي. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في هذه المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وربما تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلى تأخير حدوث عمليات الفقس ونمو الحوريات خاصة في المناطق الداخلية.

## الهند

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجسان خلال النصف الثاني من يناير والنصف الأول من فبراير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إشعارات



**تقارير الجراد:** أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث 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). 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.

**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 بمقاييس مختلفة. انظر:

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

**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. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال فبراير على امتداد السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 43 شرقاً) والحدود السعودية وعلى ساحل خليج عدن قرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً).

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعرالية يمكن أن يستمر تواجدها في أي منطقة تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. ومن غير المُحتمل حدوث تكاثر ما لم يحدث سقوط أمطار أخرى.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير وفبراير في المناطق الداخلية وعلى السهول الساحلية في الشمال.

### • التوقعات

ربما تظهر حشرت كاملة متفرقة على ساحل الباطنة وقد تظهر أيضاً في المناطق الداخلية الشمالية حيث أنها من المُمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية بين جاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشابهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) يومي 17 و 18 فبراير.

### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية والداخلية المتاخمة لبالوشستان في باكستان. وإذا كان الوضع كذلك، فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

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: 25-2,500 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

#### مُصطلحات 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 علي مستوى إقليمي أو أكبر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 329

بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. 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).

**المطبوعات الموجودة على شبكة الانترنت:** هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يُمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

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

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

#### الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن 2 RAMSES/eLocust في الفترة من 19-23 بالقاهرة - مصر.
- **SWAC:** (هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا): القيام بمسح مشترك للجراد الصحراوي (الحادي عشر) في مناطق التكاثر الربيعي في كلا من إيران وباكستان - في الفترة من 1 أبريل - 1 مايو.
- **FAO/WMO:** (فاو/ منظمة الأرصاد الجوية) ورشة عمل إقليمية بشأن معلومات الأرصاد الجوية المتعلقة بمكافحة الجراد - للبلدان المتحدثة بالإنجليزية - عُمان (8-12 أبريل).
- **FAO/World bank:** (فاو/البنك الدولي) ورشة عمل بشأن إدارة المبيدات، باماكو (مالي)، 10-14 أبريل.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد - الدورة الثامنة والثلاثين روما 15-19 مايو.
- **الجماعة المعنية بالجراد (FAO):** اجتماع الجماعة الممتدة روما 22-24 مايو.
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن 2 RAMSES/elocusts خلال يونيو.
- **CLCPRO:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الثانية) يونيو.
- **CRC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد الدورة الخامسة والعشرين الدوحة (قطر) 8-12 يوليو.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بجنوب غرب آسيا (الدورة الخامسة والعشرين) طهران، إيران- نوفمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى عُمان - نوفمبر.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال في المنطقة الغربية - ديسمبر.

#### دليل المصطلحات



المُصطلحات التالية هي مُصطلحات خاصة تُستعمل 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)  
مشنتة (بعض أعداد منخفضة)



رقم 329

## 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.

### الغورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث 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 وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

## 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.

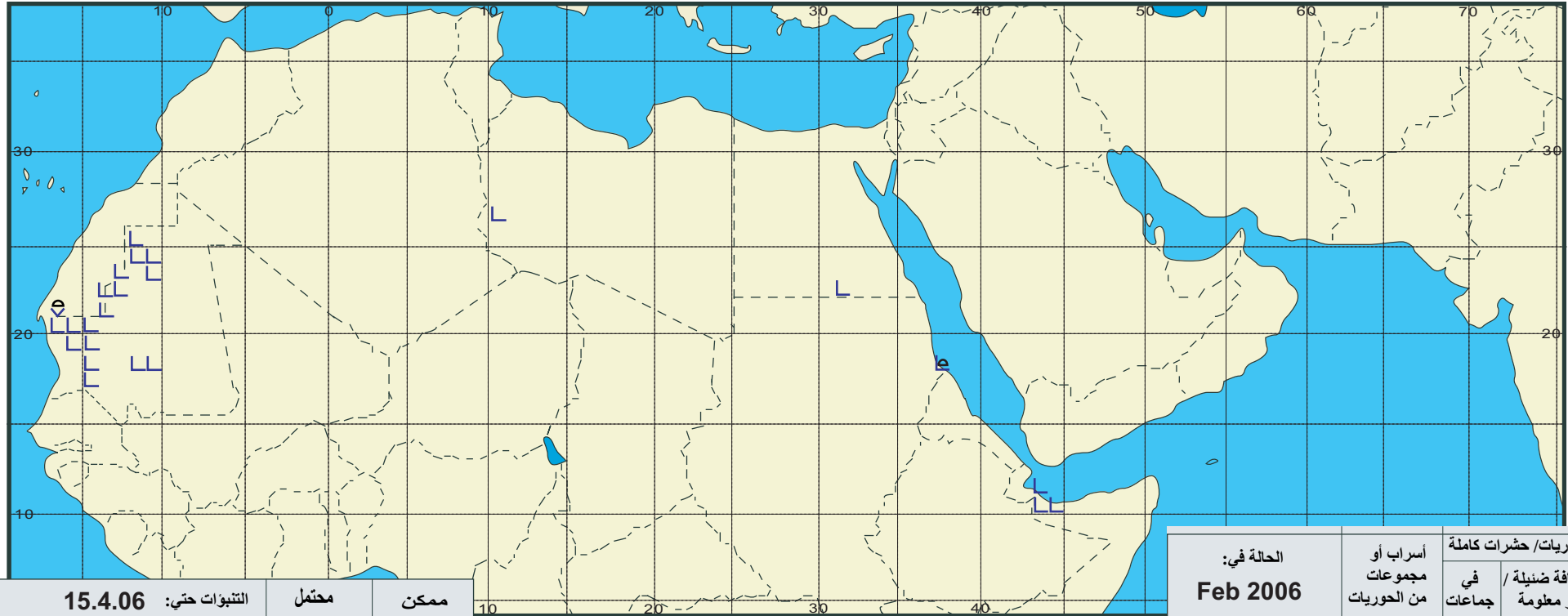
### المنطقة الشرقية

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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

329



التنبؤات حتى: 15.4.06	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر:		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Feb 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/ حشرات كاملة في جماعات	بكثافة ضئيلة / غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			