

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 331  
(2 مايو 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



### المنطقة الوسطى:

على الرغم من أن التقارير أشارت إلى عدم وجود جراد بالمنطقة خلال أبريل، إلا أنه من المحتمل وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن. ونظراً لسقوط أمطار جيدة في أوائل الشهر في الجزء الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية كان من الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل قرب الحدود اليمنية السعودية.

### المنطقة الشرقية:

لم يُشاهد جراد خلال إجراء المسح المشترك في مناطق التكاثر الربيعي في شرق إيران وغرب باكستان خلال أبريل. وعلى الرغم من سقوط أمطار خفيفة بين الحين والآخر، إلا أن الظروف لم تكن ملائمة بصفة عامة لحدوث التكاثر. ومع حلول نهاية فترة التوقعات ربما تبدأ بعض الحشرات الانعزالية القليلة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2006



سقطت أمطار جيدة فوق الجزء الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية في أوائل أبريل. وفي الأماكن الأخرى بمنطقة الانحسار ظلت الظروف البيئية غير ملائمة بصفة عامة لحدوث التكاثر باستثناء أماكن قليلة في شمال غرب أفريقيا.

**ففي المنطقة الغربية،** سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في أماكن قليلة خلال أبريل. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة في شمال موريتانيا في تيريز زيمور بين زيوريت وبنر مقرين. وكان الكساء النباتي يتسم بالخشرة قرب زيوريت بينما كان جافاً في الأماكن الأخرى في الشمال وأيضاً في الشمال الغربي (داخلت نواديبيو وعششيري). كما استمرت الظروف الجافة في الصحراء الكبرى الجزائرية باستثناء الجزء الشرقي قرب عين أميناس وإليزي ودجانت حيث كان الكساء النباتي أخضر في أماكن قليلة. وسادت الظروف الجافة أيضاً في شمالي مالي والنيجر باستثناء بقع منعزلة قليلة من الكساء النباتي الأخضر في أدرار دي فوراس بين أجبولهك وكدال في مالي. وفي مناطق التكاثر الربيعي سقطت أمطار خفيفة في أماكن قليلة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في كل من المغرب والجزائر، وفي شمال غرب ليبيا.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أبريل، ولم يحدث سوى تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا قرب الحدود الجزائرية في المغرب وفي الصحراء الكبرى الشرقية في الجزائر. كما وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من شمالي موريتانيا ومالي. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق الأخرى حيث كان سقوط الأمطار ضعيف كما كانت الظروف جافة بصفة عامة. ومن الممكن خلال فترة التوقعات أن تحدث عمليات فقس محدودة في المغرب وبعض عمليات التكاثر في أجزاء من شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية:

كانت هناك بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المنعزلة في طريقها للنضج في شمال موريتانيا خلال أبريل، كما استمر التكاثر على نطاق ضيق في منطقة صغيرة في الشمال الغربي. وقد يكون الوضع مماثلاً في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى فسوف تتحسر أعداد الجراد وتبدأ في التحرك خلال مايو تجاه مناطق التكاثر الصيفي في شمال موريتانيا. ولا تزال عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير في منطقة محدودة على امتداد الحدود الجزائرية في المغرب ومن المحتمل أن تحدث عمليات الفقس في أوائل مايو، مما يتسبب في تحول أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية إلى الحشرات الكاملة مع حلول منتصف شهر يونيو. وحدث أيضاً تكاثر محلي في الصحراء الكبرى الشرقية في الجزائر حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 20 هكتار مصابة بالحوريات. وأشارت التقارير إلى وجود بعض الأفراد المنعزلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في سهول تاميسنا في شمال شرق مالي. ومن الممكن أن تكون بعض عشائر الجراد المماثلة موجودة في جبال عير في النيجر.

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

## مالي

### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة منعزلة في موضعين على سهول تاميسنا على بعد حوالي 75 كم شرق تن إيساكو (26 18 شمالاً/29 02 شرقاً) أثناء النصف الأخير من أبريل.

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في أدرار دي فوراس. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية في نهاية فترة التوقعات.

## النيجر

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى 20 أبريل.

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في جبال غير. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية في نهاية فترة التوقعات.

## تشاد

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أبريل.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنگال

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى اليوم الثامن والعشرين من أبريل.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال أبريل، حدث تكاثر محلي في موضع واحد في الصحراء الكبرى الشرقية حيث وجدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في العمرين الثاني والثالث بكثافات بلغت 80 حورية/شجيرة في اليوم الرابع والعشرين قرب إليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً). وتم معالجة 20 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية. وفي الأماكن الأخرى، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الوسطى شمال أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً)، وفي الشمال قرب الحدود المالية وفي الشرق على امتداد الحدود الليبية بين عين أميناس (03 28 شمالاً/33 09 شرقاً) ودجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً).

### • التوقعات

سوف تستمر عمليات التكاثر على نطاق ضيق قرب إليزي ومن الممكن أن تبدأ حشرات كاملة جديدة في الظهور مع حلول نهاية

وكانت ظروف التكاثر تتحسن في ليبيا في بعض المناطق وبصفة رئيسية في وديان زيز وجريس في المغرب وأيضاً على امتداد بعض الوديان في الصحراء الكبرى الغربية بين العيون وسمارا.

**وفي المنطقة الوسطى**، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة أثناء الثلث الأول من أبريل فوق شبه الجزيرة العربية من ساحل البحر الأحمر في اليمن إلى المناطق الداخلية الوسطى باليمن والسعودية. وكان سقوط الأمطار أغزر ما يكون على ساحل تهامة الشمالية في اليمن، وأشارت التقارير إلى بعض الفيضانات بين الزهرة والحدود السعودية. وسقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة أيضاً بين الحين والآخر خلال النصف الأول من شهر أبريل في شمال عُمان وبصفة رئيسية على امتداد ساحل الباطنة وفي الداخل قرب الإمارات العربية المتحدة. وفي إريتريا، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار على الساحل قرب مصوح. وسادت ظروف غير ملائمة للتكاثر على امتداد ساحل البحر الأحمر في كل من السودان ومصر. كما كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على امتداد الساحل في جيبوتي.

**وفي المنطقة الشرقية**، سقطت رخات من حين لآخر أثناء النصف الأول من أبريل في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في شرق إيران وغرب باكستان. وفي إيران، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك والحدود الباكستانية وفي الداخل في حوض جاز موريان. وفي باكستان، سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة في أماكن قليلة في الداخل في بالوشستان قرب بانجور. وعلى الرغم من سقوط هذه الأمطار إلا أن معظم الكساء النباتي ظل جافاً ولم تكن الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر.

## المساحات المعالجة



(24 أبريل)

20 هكتار

الجزائر

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



## المنطقة الغربية

### موريتانيا

#### • الحالة

خلال الثلث الأول من أبريل شوهدت حوريات انعزالية في الأعمار من الأول إلى الخامس في مواضع قليلة في الشمال الغربي على بعد 60 كم شرق نواذيبو (54 20 شمالاً/01 17 غرباً). وفي الشمال وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة منعزلة بين زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً) وبئر مقرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً).

#### • التوقعات

ما لم تسقط أمطار أخرى فإن أعداد الجراد سوف تنخفض في الشمال الغربي والشمال. ومن المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة تدريجياً تجاه الجنوب، ومع حلول نهاية فترة التوقعات قد تبدأ هذه الحشرات في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب.

شهر مايو. وربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن أخرى قليلة في وسط وشرق الصحراء الكبرى، ومن الممكن أن يحدث تكاثر محدود في تلك المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وربما تتحرك هذه الحشرات الكاملة تدريجياً جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي شمال السهل الأفريقي (الساحل).

#### المغرب

##### • الحالة

خلال الثلث الأول من أبريل شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة متفرقة بكثافات بلغت 200 حشرة/هكتار وهي تضع البيض في مناطق التكاثر الربيعي جنوب إرفود (28 31 شمالاً/04 10 غرباً) وقرب الحدود الجزائرية في وادي زيز وفي حوض دايت معادير (45 30 شمالاً/04 46 غرباً).

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث فقس في أوائل فترة التوقعات جنوب إرفود مما يتسبب في تحول أعداد قليلة من الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح مع حلول نهاية فترة التوقعات. ومن المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية وبذلك يمكن حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق ذات الظروف الملائمة.

#### الجمهورية العربية الليبية

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

##### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق التي سبق حدوث تكاثر بها قرب غات.

#### تونس

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر في أبريل.

##### • التوقعات

ربما تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

#### إريتريا

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

ربما يتواجد جراد انعزالي يقوم بالتكاثر في أماكن قليلة على الساحل الوسطي قرب مصوع أينما سقطت الأمطار خلال أبريل.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

##### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

##### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### اليمن

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في أي من المناطق التي تظل خضراء على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### سلطنة عُمان

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أبريل على امتداد سهول الباطنة الساحلية في الشمال وعلى شبه جزيرة مسندم.

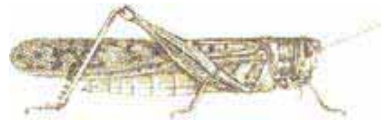
##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنبؤ به 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 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 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 ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها 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).

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي**: أصدرت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) نظاماً دليلاً تجريبياً 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 خطير. 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. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch**: تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد ([WWW.fao.org/ag/locusts](http://WWW.fao.org/ag/locusts))

- تقرير الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال (امبرس / المنطقة الوسطى) بالإنجليزية - قسم المطبوعات.
- ورشة العمل الإقليمية (امبرس/ المنطقة الوسطى) بشأن برنامج RAMSES، eLocust2 والاستشعار من بعد- قسم الأنشطة.
- تقرير الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الاجتماع الأول للجنة التسيير لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية) - قسم المطبوعات.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وفي المناطق الداخلية قرب إيرانشهر (15 27 شمالاً/41 61 شرقاً) في اليومين الثالث عشر والرابع عشر من مارس.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في مارس والنصف الأول من أبريل.

##### • التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

#### الهند

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء حتى 27 أبريل.

##### • التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات

**تقارير الجراد**: أثناء نقشات 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 تلت شهرياً 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

**الأحداث المقبلة خلال عام 2006:**  
ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- سرب: 500 + 2 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 علي 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.

**الفترة**

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة 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.



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي

- **FAO/World bank:** (فاو/البنك الدولي) ورشة عمل بشأن إدارة المبيدات، بامكو (مالي)، 15-18 مايو.
- **CRC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد الدورة الخامسة والعشرين الدوحة (قطر) 28 مايو - 1 يونيو.
- **SWAC:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 جودبر (الهند)، 12-16 يونيو (مؤقت).
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أعادير (المغرب)، 3-7 يوليو.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد - الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR و CLCPRO:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - ديسمبر.

**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)

**مشنتة (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>  
- 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**



رقم 331

نشرة الجراد الصحراوي

### 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

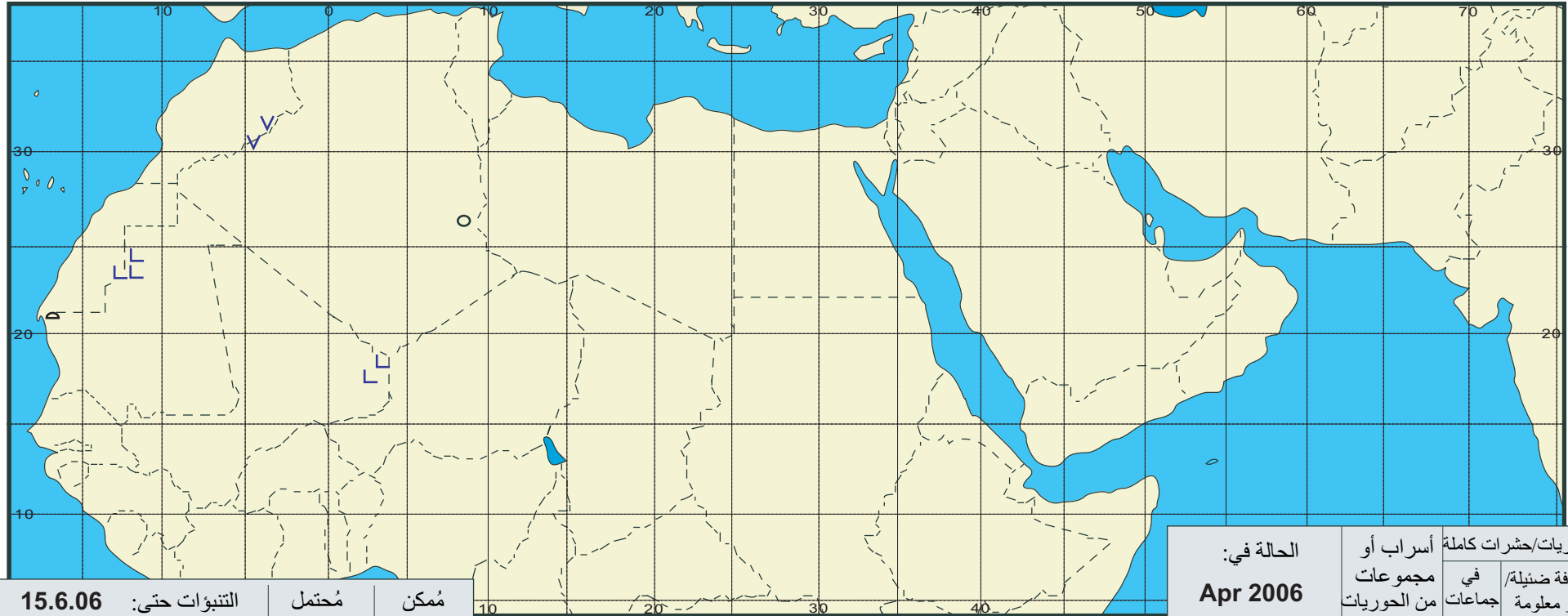
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان  
- الهند - إيران - باكستان.





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

331



التنبؤات حتى: 15.6.06	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Apr 2006	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)			