

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 292  
(3 فبراير 2003)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية و الزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2003  
والنتبؤات حتى منتصف مارس 2003



### المنطقة الوسطى:

ظلت الظروف ملائمة للتكاثر في أماكن عديدة على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال يناير، ولكن لم تشر التقارير عن وجود جراد. ومع ذلك، فقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ على سواحل اليمن والمملكة العربية السعودية والسودان وإريتريا. وأشارت التقارير إلى وجود جراد إنعزالي في شمال غرب الصومال، الذي سوف ينضج ويتكاثر إذا ظلت الظروف ملائمة. ومن الغير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة. ومع ذلك فإن الظروف أخذت في التحسن في مناطق التكاثر الربيعي بغرب باكستان والمناطق الداخلية الشرقية بإيران، حيث سقطت أمطار خفيفة خلال يناير. ومن المتوقع ظهور أعداد من الحشرات الكاملة بمناطق التكاثر الربيعي خلال فترة التنبؤ. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ظلت حالة الجراد هادئة خلال ديسمبر. وعلى الرغم من استمرار الظروف في التحسن بمناطق التكاثر الشتوي، إلا أن التقارير لم تشر إلى وجود جراد بهذه الأماكن، باستثناء وجود بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في النيجر وجنوب الجزائر وشمال الصومال. كما وردت بعض البلاغات الغير مؤكدة عن وجود حشرات كاملة وحوريات في شمال مالي. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ على سواحل البحر الأحمر. ولكن من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الغربية:

استمر وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب الجزائر وفي النيجر خلال يناير في المناطق القليلة التي ظلت خضراء، وسوف تنضج هذه الحشرات ببطء. وهناك احتمال ضعيف لتحرك الحشرات الكاملة إلى داخل جنوب الجزائر خلال فترات وجود الرياح الجنوبية الدافئة من شمال مالي، حيث كانت هناك بلاغات غير مؤكدة من البدو والمسافرين عن وجود حشرات كاملة وحوريات جراد. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة، ومن المتوقع أن تظل حالة الجراد هادئة خلال فترة التنبؤ.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإفات 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 دكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم 2223 للقاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

وفي المنطقة الشرقية، سقطت رخات متفرقة في أماكن قليلة على امتداد الساحل في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية لإيران وباكستان حيث أصبح الكساء النباتي أخذ في الخضار. كما أشارت التقارير أيضاً إلى سقوط رخات في جاسك بإيران وفي چيوانى وباسنى في باكستان. وسقطت أيضاً أمطار خفيفة في رچاسان بالهند عند بيكانير وجايسالمير حيث كانت درجات الحرارة باردة على غير المألوف، كما كانت الظروف بصفة عامة جافة وغير ملائمة للجراد.

### المساحات المعالجة

لم تُنشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال يناير.

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

##### • التنبؤ

قد تتواجد حشرات كاملة إنعز الية في شمال غرب عشيرى وربما يمتد توأجدها إلى الشمال في أماكن قليلة في أدرار وفي تيرس – زيمور، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### مالي

##### • الحالة

وردت تقارير غير مؤكدة حول وجود تجمعات من الحوريات والحشرات الكاملة في أماكن قليلة غرب تيسالت (11 20 شمالاً/ 02 01 شرقاً) في وادي تلمسي وفي تيمترين خلال الثلاثة أسابيع الأوائل من يناير.

##### • التنبؤ

نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف في تيمترين ووادي تلمسي والأدرار دي فوراس، فقد يتجمع الجراد وربما يشكل مجموعات قليلة صغيرة. كما أن هناك احتمال ضعيف لأن تتحرك بعض الحشرات الكاملة خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة إلى الشمال داخل جنوب الجزائر.

## الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2003

على الرغم من سقوط رخات قليلة متفرقة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بمناطق التكاثر الشتوي، إلا أن الظروف اتسمت بالملائمة لحدوث التكاثر في أماكن كثيرة. وقد سقطت أمطار قليلة جداً في أماكن أخرى وكانت الظروف بصفة عامة جافة باستثناء أجزاء في شمال غرب موريتانيا وشمالى مالي والنيجر وجنوب الجزائر حيث وجدت بها بقع موضعية من الكساء النباتي مما يسمح ببقاء أعداد قليلة من الجراد.

ففي المنطقة الغربية، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار قليلة جداً، أو هناك اعتقاد بأنها سقطت خلال يناير في مناطق تكاثر الجراد. وقد سقطت أمطار خفيفة مصاحبة لمنخفضات البحر المتوسط نحو الشرق أحياناً خلال النصف الأول من الشهر على امتداد الساحل الأطلنطى بالمغرب قرب سيدى إفنى وتان تان وشمال الصحراء الكبرى (صحارى) في الجزائر قرب غرداية ورجلة، بينما كانت الأمطار غزيرة بجنوب تونس. وربما تكون رخات خفيفة قليلة سقطت في شمال موريتانيا والجنوب الغربى للمغرب، حيث وجدت سحب متفرقة خلال الأسبوع الأول والثالث والرابع من يناير. واستمر وجود هذه السحب لعدة أيام، كما أشارت التقارير إلى حدوث رخات متفرقة في الجنوب الشرقى لموريتانيا (نيما)، وشمال مالي (أجالبوك وتيسالت) وفي شرق النيجر (بلما). ورغم ضئالة كميات الأمطار التي سقطت، فإن الظروف ظلت ملائمة لبقاء الجراد على النطاق المحلى قرب تمانراست بالجزائر، وفي أجزاء من شمال مالي وفي قليل من الوديان في شمال ووسط جبال عبر بالنيجر. وأشارت التقارير إلى جفاف الكساء النباتي تقريباً في تاميسنا بالنيجر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت رخات متفرقة في أماكن قليلة على امتداد جانبي البحر الأحمر. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة في اريتريا على الساحل الشمالى. وسقطت أمطار ترواحت ما بين خفيفة إلى متوسطة خلال الأسبوعان الأول والثالث من يناير على الساحل الشمالى للبحر الأحمر في اليمن، كما سقطت أمطار متوسطة في أوائل يناير في المناطق المتاخمة للمملكة العربية السعودية في جيزان. وبناء على ذلك أصبحت ظروف التكاثر ملائمة في معظم هذه المناطق، وكذلك على ساحل البحر الأحمر للسودان من طوكر إلى ما يقرب من جنوب محمد قول. واستمرت الظروف غير ملائمة على الساحل وامتدت إلى شمال الشيلتين بمصر. وقد تكاثرت السحب فوق الصحراء الغربية بمصر لعدة أيام طوال شهر يناير. وقد امتدت هذه السحب لمرّة واحدة إلى جبل العوينات وإلى الحدود التشادية الليبية السودانية. وكانت هذه واحدة من أكثر مناطق الصحراء الكبرى (صحارى) جفافاً، وقد شوهت السحب أيضاً على ساحل البحر الأحمر قرب الحدود السودانية المصرية، وعلى امتداد الحدود اليمنية السعودية في الربع الخالى شمال وادي حضرموت. وهناك احتمال قليل في أن تكون رخات خفيفة قد سقطت في بعض هذه الأماكن. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة في مدينة جيبوتي وفي شمالى عمان والصومال، وأن الظروف كانت ملائمة للتكاثر على المنحدرات والسهول الساحلية غرب بربره حيث سقطت أمطار متوسطة خلال الأسبوع الأول من يناير.

## النيجر

### ● الحالة

شوهدت حوريات من العمر الأول حتى الخامس وحشرات كاملة غير ناضجة خلال الفترة من 13 إلى 24 ديسمبر في سهول تالك (26 شمالاً / 46 07 شرقاً) شمال أجادس وفي وديان قليلة في شمال جبال عير. وقد أدى جفاف الكساء النباتي في هاتين الموقعين إلى إجبار الجراد لأن يتركز ويتزايد في كثافته التي بلغت 7 حوريات / 10م<sup>2</sup> و 4000 حشرة كاملة/ هكتار. وخلال الثلاثة أسابيع الأولى من يناير قل تواجد الحشرات الكاملة الغير ناضجة المشتتة في سهول التالك باستثناء أربعة مواقع وسط جبال عير استمرت بها الحشرات.

### ● التنبؤ

سوف يستمر إنخفاض أعداد الجراد في تاميسنا وعير حيث يجف الكساء النباتي وتصبح ظروف التكاثر غير ملائمة. ومع ذلك، فقد تستمر الحشرات الكاملة الإنعزالية في أماكن قليلة قرب تالك. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تشاد

### ● الحالة

لم ترد تقارير

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السغال

### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### ● الحالة

أشارت التقارير إلى استمرار أفراد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً في وديان قليلة قرب تمانراست خلال يناير.

### ● التنبؤ

سوف تستمر الحشرات الكاملة الإنعزالية وتتضح ببطء قرب تمانراست، حيث قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق إذا سقطت الأمطار خلال فترة التنبؤ. وقد تزداد أعداد هذه الحشرات عن طريق وصول إى حشرات كاملة من شمال مالي خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة.

## المغرب

### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

## الجمهورية العربية الليبية

### ● الحالة

لم ترد تقارير

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## بوركنيا فاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

### كوناكري

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### ● الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية بين طوكر ( 27 18 شمالاً / 41 37 شرقاً) وبير صلاح (34 20 شمالاً / 01 37 شرقاً) في الثلاثة أسابيع الأولى من يناير.

### ● التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة إنعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث يمكن حدوث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي ستظل خضراء خلال فترة التنبؤ. وقد يتواجد جراد أحر وتكاثر في المناطق شبه الساحلية الشمالية في وادي أوكو / دثيب. وينبغي استمرار عمليات المراقبة المنتظمة في كل هذه المناطق.

## إريتريا

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت يومي 17 و 18 يناير في ساحل البحر الأحمر بين مصوع (37 15 شمالاً / 28 39 شرقاً) والحدود السودانية عند كاروره (45 17 شمالاً / 20 38 شرقاً).

### ● التنبؤ

قد تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وكاروره. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرًا، ولكن من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## الصومال

### ● الحالة

شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً متفرقة في موقعين على السهول الساحلية غرب بربره (28 10 شمالاً / 02 45 شرقاً) عند سفوح المنحدرات يوم 7 يناير. ولم يشاهد جراد آخر في المناطق القريبة خلال المسوحات التي أجريت في الفترة من 6 إلى 9 يناير.

### ● التنبؤ

سوف تتضح أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتكاثر على نطاق ضيق شمال غرب السهول الساحلية. وبناء على ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة ضئيلة، ولكنها سوف تظل تحت مستوى التهديد.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 292



## نشرة الجراد الصحراوي

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال وفي شبه جزيرة مسندم في الفترة من 8 إلى 20 يناير.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنزانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة و اوغندا

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في إقليمي هورموزجان وكيرمان يومي 26 و 27 يناير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### باكستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

ربما تبدأ حشرات كاملة إنعزالية في الظهور في أماكن قليلة على امتداد الساحل في بلوشستان حيث تسقط الأمطار.

#### الهند

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى يوم 23 يناير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

#### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### إشعارات

**تقرير الجراد.** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الثامن والعشرين من كل شهر حتى يمكن تضمين المعلومات في النشرة الشهرية وإلا فلن تظهر هذه التقارير حتى الشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود الجراد أو عدم إجراء أي مسوحات.

### إثيوبيا

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### مصر

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر والثلاثة أسابيع الأولى من يناير على امتداد ساحل البحر الأحمر أو في الصحراء الغربية.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

شوهدت حشرة كاملة واحدة ناضجة جنسياً خلال عملية المسح المشترك الأول على الحدود بين السعودية واليمن، قرب جيزان بوادي الربة (49 16 شمالاً/ 55 42 شرقاً) يوم 17 ديسمبر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان، ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ.

### اليمن

#### • الحالة

شوهدت حشرة واحدة كاملة ناضجة جنسياً جنوب الحديدة عند البنية (42 14 شمالاً/ 12 43 شرقاً) يوم 15 ديسمبر، ولم يشاهد جراد آخر تجاه الشمال بين الحديدة والحدود. ولم يتم إجراء مسوحات للجراد خلال يناير.

#### • التنبؤ

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر. ويوصى بمراقبة هذه المناطق بصفة دورية.

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC): اجتماع اللجنة التنفيذية، الدورة الخامسة والعشرون بيروت (لبنان) من 10 - 15 إبريل.
- CLCPANO: دورة استثنائية، الجزائر العاصمة (الجزائر) 6 - 7 يونيو.
- CLCPRO: الدورة الثانية، الجزائر العاصمة (الجزائر) 8-12 يونيو.
- الجماعة الفنية لـ DLCC- مقر المنظمة بروما خلال يونيو.
- EMPRES/CR: الاجتماع الحادي عشر لمنسقى المشروع (EMPRES) جيبوتي (أو مصر) - خلال ديسمبر.
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما 22-26 سبتمبر
- EMPRES/CR: الاجتماع الحادي عشر لمنسولي الاتصال (EMPRES) للمنطقة الوسطى - ديسمبر جيبوتي (أو مصر).

#### إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:

يرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)

#### الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في 24 سبتمبر الطبعة المنقحة باللغة الإنجليزية وهي متاحة ويمكن الحصول عليها من مقر المنظمة. وسوف تصدر النسختان الفرنسية والعربية فيما بعد خلال هذا العام. ويرجى الاتصال بمجموعة خبراء الجراد للحصول على المزيد من المعلومات.

**eLocust** يمكن العثور في شبكة الإنترنت في العنوان التالي على تفاصيل نظام جديد يتضمن تقييماً لتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان.

[www.fao.org/news/2001/010601-e.htm](http://www.fao.org/news/2001/010601-e.htm)

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: فيما يلي قائمة المطبوعات التي يمكن اقتباسها من صفحات المعلومات ( Web pages ) للجراد في شبكة الإنترنت عنونها:

[www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm)

والمطبوعات الجديدة هي:

- CLCPANO: الدورة الواحدة والثلاثين للجنة التنفيذية (فرنسي-عربي).
- CLCPRO: الدورة الأولى لهيئة المنطقة الغربية (فرنسي)
- CRC: الدورة الثالثة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى وخطط العمل 2003/2002 (إنجليزي - عربي).
- EMPRES/CR: الاجتماعان التاسع والعاشر لمنسقى المشروع (EMPRES) (إنجليزي)، واجتماع اللجنة الاستشارية الرابعة (إنجليزي).
- FAO: اجتماع الخبراء الاستشاريين وتقييم المخاطر لعلمية استيراد واستعمال المبيدات الحيوية (Mycopesticides) ضد الجراد (إنجليزي).

#### مكافأة لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي

يسر هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (CRC) أن تعلن عن منح مكافأة مالية لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي. ولمزيد من التفاصيل، يرجى الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة:

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

#### دورة رفيعة المستوى لتأهيل المدربين (Master Trainer Course)

التفاصيل الوصول لدورة تدريب المدربين على مسح ومكافحة الجراد الصحراوي ومهارات التدريب التي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة، وعقدت بسلطنة عُمان متاحة على:

[WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm](http://WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm)

#### الأحداث المقبلة في عام 2003:

ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث 2003:-

- EMPRES: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية وحلقة العمل للتخطيط للمرحلة الثالثة، الأقصر، مصر، 18 - 22 مايو.



رقم 292

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## - الأمطار الربيعية و التكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

## - الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و / أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية الانحسار و يمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر

## - التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز و التضاعف و التجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات و أسراب

## - الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج 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 و الإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. و يحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة

## - الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

## - الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد و تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجميعية.

مناطق الجراد الصحراويالمنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - و أثناء 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 - اريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. و أثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سوريا - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

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

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 جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
- **مشتتة (بعض أعداد منخفضة)**
- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- **جماعة**
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار)

**أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:**  
**صغير جدا**

- 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 جدا**

- 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

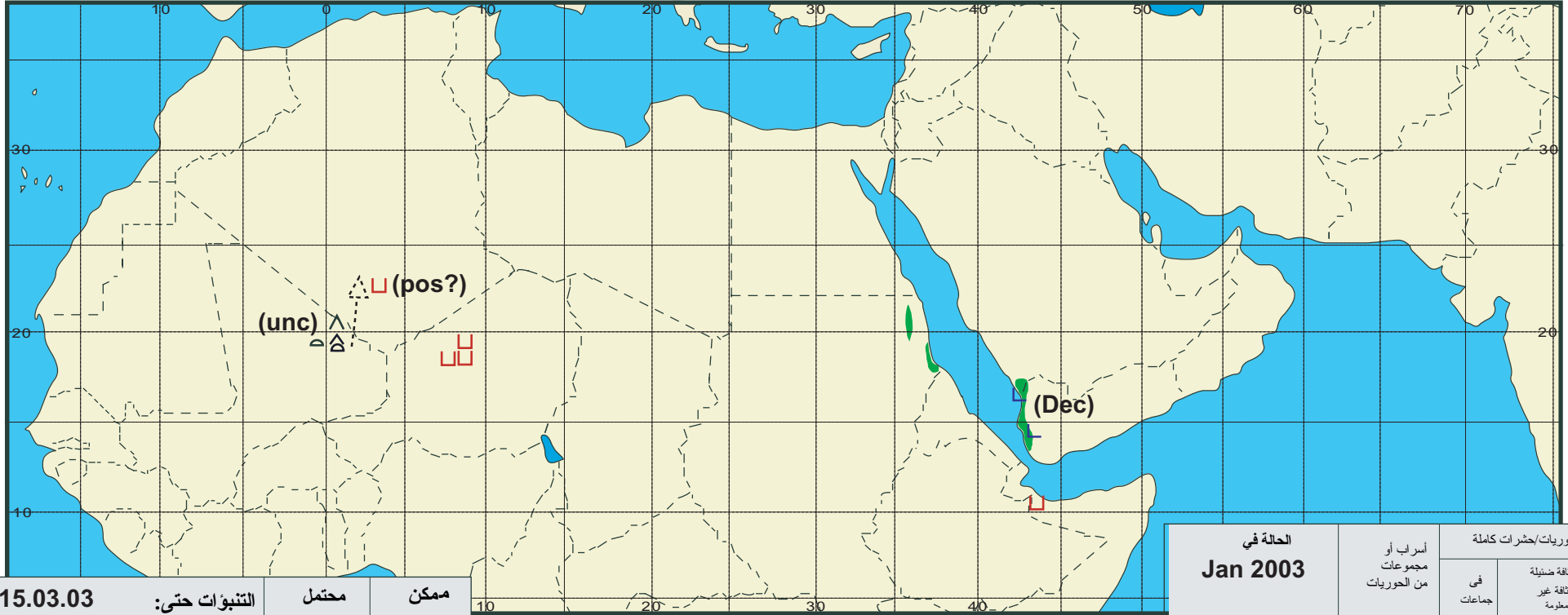
**مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:**

- **التكاثر:**
- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- **الأمطار الصيفية و التكاثر:**
- يوليو - سبتمبر / أكتوبر
- **الأمطار الشتوية و التكاثر:**
- أكتوبر - يناير/فبراير



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

292



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

الحالة في Jan 2003	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة غير معمومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معروفة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			