

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 295
(7 مايو 2003)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2003 والتنبؤات حتى منتصف يونيو 2003



المنطقة الوسطى:

لم تنشر التقارير إلى وجود الجراد بالمنطقة خلال أبريل. وقد هطلت أمطار جيدة على ساحل البحر الأحمر بالقرب من الحدود اليمنية / السعودية وامتدت إلى الأجزاء الداخلية من البلاد وفي شمال عُمان في منتصف الشهر. وبناء على ذلك، من المحتمل أن يصبح الكساء النباتي أخضر، كما أن هناك احتمال لحدوث تكاثر على نطاق ضيق قرب حيزان بالسعودية. ولا تزال الأمطار الموسمية مستمرة في شمال الصومال وشرق إثيوبيا حيث تتحسن ظروف التكاثر.

المنطقة الشرقية:

لم يشاهد جراد أثناء إجراء عمليات المسح المشترك خلال أبريل في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان بإيران وباكستان، حيث كانت الظروف جافة بصفة عامة. ومع ذلك، فقد وجدت حشرات كاملة انزعالية قليلة في المناطق الساحلية في غرب باكستان.

ظلت حالة الجراد هادئة خلال أبريل. ولم تنشر التقارير إلى وجود جراد باستثناء حشرات كاملة انفرادية في المغرب، والنيجر وفي غرب باكستان. وقد سادت ظروف غير ملائمة للتكاثر في معظم أنحاء منطقة الانحسار، رغم أن الكساء النباتي أخذ في الاخضرار في أجزاء من شبه الجزيرة العربية وفي القرن الأفريقي حيث هطلت أمطار جيدة في منتصف أبريل. ونظراً لقلّة سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الربيعي ووجود أعداد قليلة جداً من الجراد، فلا توجد مؤشرات على تزايد أعداد الجراد. وبناء على ذلك، فمن غير المتوقع حدوث تطورات هامة خلال فترة التنبؤ.

المنطقة الغربية:

لم تنشر التقارير إلى سقوط أمطار أو إصابات جراد خلال أبريل. وقد شوهدت حشرات كاملة انزعالية في الشمال الشرقي للمغرب وشمال النيجر وربما توجد أيضاً في أماكن قليلة في شمال مالي وجنوب الجزائر. ومن المحتمل أن تنخفض أعداد الجراد في المغرب والجزائر بينما قد تستمر في مالي والنيجر حيث تنتظر بداية أمطار الصيف.

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). و توزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة الدكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم 2223 القاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: 6 000 2 331 20 - بريد الكتروني Munir Butrous@fao.org



تشر الجراد الصحراوي

الظروف الجوية والبيئة خلال أبريل 2003

استمرت ظروف جافة وغير ملائمة للتكاثر في أنحاء منطقة انحسار الجراد الصحراوي خلال أبريل. وكان الكساء النباتي أخذ في الاخضرار في أماكن قليلة في شرق أفريقيا وشبه الجزيرة العربية حيث أشارت التقارير إلى هطول أمطار جيدة.

وفي المنطقة الغربية ، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية، أو الاعتقاد بأنها سقطت خلال أبريل. وفي النيجر سقطت رخات ما بين خفيفة إلى متوسطة في منتصف الشهر في الأجزاء الجنوبية من عبر جنوب، أجازز، حيث كانت الظروف بصفة رئيسية جافة باستثناء بقع منعزلة قليلة من الكساء الأخضر. وبالمثل في شمالي مالي، فقد قيل أن هناك بقع منعزلة قليلة من الكساء الأخضر موجودة في أجزاء من تيمترين وفي وسط أدرار دي فوراس، على الرغم من أن التقارير لم تشر إلى سقوط أمطار خلال الشهر. وكانت الظروف جافة وغير ملائمة للتكاثر في الأقطار الأخرى بأجزاء المنطقة.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار خلال الأسبوع الثالث من أبريل في ثلاثة مناطق من شبه الجزيرة العربية. وخلال الفترة من الخامس عشر إلى السابع عشر من الشهر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في مناطق التكاثر الصيفي في الأجزاء الداخلية لليمن قرب الجوف ومأرب وفي شمال شبوة وغرب حضرموت. وخلال الفترة من 15 - 18 هبت عاصفتين صاحبتهما سقوط أمطار بين متوسطة وغزيرة على الإمارات العربية المتحدة والمناطق الساحلية والداخلية لعمان. وفي الفترة من 19 - 22 سقطت رخات على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحدود اليمنية / السعودية بين ميدى وجيزان (+42 مل) وامتدت إلى الداخل على حافة الربع الخالي قرب نجران (21 مل) وشاروره (61 مل). ومن المتوقع أن تتحسن الظروف بهذه المناطق حيث يخضر الكساء النباتي بها. وفي القرن الأفريقي، استمرت الأمطار الموسمية في شرق إثيوبيا بين دبر داوة ججججا، وبدأت في شمال الصومال على الساحل والمنحدرات الحادة، حيث سقطت أمطار خفيفة أحياناً، خلال أبريل. وبناء على ذلك كان الكساء النباتي أخذ في الاخضرار في هذه الأماكن كما كانت ظروف التكاثر أيضاً أخذة في التحسن. أما الظروف بالأماكن الأخرى بالمنطقة كانت جافة وغير ملائمة للتكاثر.

وفي المنطقة الشرقية ، سقطت أمطار خفيفة خلال أبريل في مناطق التكاثر الربيعي في الشمال الشرقي للمناطق الداخلية لبالوشستان قرب نوشكى وعلى الساحل عند باسنى. وخلال عمليات المسح المشترك السنوي بين إيران وباكستان، شوهد كساء نباتي أخضر في أماكن قليلة في الشمال بين دالباندين ونوشكى بينما كانت الظروف جافة وغير ملائمة في الأماكن الأخرى في الداخل وعلى امتداد الساحل في كلا البلدين بسبب قلة سقوط الأمطار.



المساحات المعالجة

لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال أبريل.

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

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

التنبؤ

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة انعزالية بين عيون العتروس ونيماتا بمجرد بدء سقوط الأمطار الصيفية في الجنوب، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

الحالة

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

التنبؤ

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة بهذه المناطق القليلة التي تتسم بالخضرة في أجزاء من تيمترين وأدرار دي فوراس. وإذا حدث ذلك، فسوف تتضح هذه الحشرات وتتكاثر على نطاق ضيق بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية.

النيجر

الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة جنسياً، بكثافات بلغت 20 حشرة في الهكتار، وأيضاً تسعة حوريات في العمر الأخير قرب أرلت (18 43 شمالاً / 0721 شرقاً) في اليوم الثامن والعشرين من الشهر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد بأماكن أخرى في عبر أو تاميسنا. وخلال أبريل، استمرت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة جنسياً في المناطق المذكورة أعلاه حيث كانت هناك محاصيل مروية.

التنبؤ

سوف تستمر الحشرات الكاملة الانعزالية في أماكن قليلة قرب أرلت. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

الحالة

لم ترد تقارير

التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

السنغال

الحالة

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

التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

الجزائر

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية قرب تمانراست حيث حدث تكاثر على نطاق ضيق خلال مارس ، وربما إلى مسافات أبعد نحو الشمال قرب بيشار. وسوف تتخفف أعداد الجراد حيث تصبح الظروف جافة وغير ملائمة.

المغرب

• الحالة

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انعزالية خلال الأسبوع الأخير من أبريل في أقصى الشمال الشرقي لمكانين قرب بوعرفة (32 30 شمالاً / 01 59 غرباً)

• التنبؤ

سوف تتخفف أعداد الجراد في مناطق الشمال الشرقي حيث تصبح الظروف غير ملائمة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس وأبريل.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا كوناكري

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

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

• التنبؤ

من المحتمل ظهور حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في شمال كردفان وشمال دارفور بمجرد بدء الأمطار الصيفية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين مْصوع (37 15 شمالاً / 28 39 شرقاً) و مهيمت (1723 شمالاً / 33 38 شرقاً) في الفترة من 14-16 أبريل .

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة .

الصومال

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على المنحدرات بين هيرجيزا (31 09 شمالاً / 02 44 شرقاً) و بوراو (31 09 شمالاً / 33 45 شرقاً) في الفترة من 20 - 22 أبريل.

• التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية أو تظهر على المنحدرات في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً وبها كساء نباتي أخضر حديث. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التنبؤ

من غيرا لمحمتم حدوث تطورات هامة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

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

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل .

• التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان وقد تتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي هطلت بها أمطار جيدة خلال أبريل. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.



رقم 295

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 295

نتشرة الجراد الصحراوي

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أبريل على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن وفي الداخل قرب الجوف ومأرب.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية الشمالية في يومي 26 و27 أبريل

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .

البحرين والعراق وإسرائيل وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنازانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد، أثناء المسح المشترك بين إيران / باكستان الذي تم في الفترة من 16-30 أبريل على امتداد الساحل بين بندر عباس والحدود الباكستانية، وفي الداخل باتجاه الشمال حتى زاهيدان في هورموزجان وأقليم سستان- بالوشستان.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة .

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأخير من مارس أستمرو وجود حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة قرب الساحل وفي الأجزاء الداخلية في بالوشستان.

وخلال المسح المشترك بين إيران/ باكستان الذي تم في الفترة من 1-15 أبريل لم يتم العثور على جراد في نفس هذه المناطق، غير أن فرق المسح المحلية أبلغت عن وجود وحدات من الحشرات الكاملة الناضجة في أماكن قليلة خلال أبريل.

• التنبؤ

على الرغم من وجود احتمال بسيط نحو أستمرو حشرات كاملة قليلة في المناطق التي هطلت بها الأمطار مؤخراً قرب نوشكي، فإن أعداد الجراد سوف تتخفف في أنحاء مناطق التكاثر الربيعي لبالوشستان حيث تصبح الظروف جافة ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الهند

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من مارس وفي أبريل..

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



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.

إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:

يُرجى 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

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 التفصيلات التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص بتسجيل و نقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليه على العنوان التالي

www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: فيما يلي قائمة المطبوعات التي يمكن اقتباسها من صفحات المعلومات (Web pages) للجراد في شبكة الإنترنت عنوانها: www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm والمطبوعات الجديدة هي:

• EMPRES/CR: التقرير السنوي، 2002 (باللغة الإنجليزية).

• EMPRES/CR: وهيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى: المسح المشترك الثاني للجراد الصحراوي على الحدود المصرية السودانية، يناير 2003 (باللغة الإنجليزية).

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الشرقية: المسح المشترك التاسع للجراد الصحراوي بين إيران/باكستان الذي تم من 1-30 أبريل 2003 (باللغة الإنجليزية).
- استمارة التحقيق الحقلي لبيانات صور القمر الاصطناعي SPOT-VGT للكساء النباتي. (باللغتين الإنجليزية والعربية)

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

دورة رفيعة المستوى لتأهيل المدربين .

(Master Trainer Course)

التفاصيل والصور 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

دبلوما في مكافحة الجراد الصحراوي.

يُقدم قسم وقاية المحاصيل بكلية الزراعة، جامعة الخرطوم منهج تعليمي لمدة عام للخريجين للحصول على دبلوما في مجال مكافحة الجراد الصحراوي. ومن المتوقع أن تبدأ الدراسة خلال أغسطس 2003. وترسل طلبات الالتحاق في ميعاد قبل نهاية يونيو إلى :
مسجل كلية الخريجين. Graduate college ، جامعة الخرطوم -
صندوق بريد 321 الخرطوم، السودان. لمزيد من التفاصيل يرجى الاتصال ب: selbashir@hotmail.com

الأحداث المقبلة في عام 2003:

ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث 2003:-

- EMPRES: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية وحلقة العمل للتخطيط للمرحلة الثالثة، روما - إيطاليا من 19 - 23 مايو.
- 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 من 18-20 يونيو.
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما 22-26 سبتمبر
- EMPRES/CR: الاجتماع الحادي عشر لمسئولي الاتصال (EMPRES) للمنطقة الوسطى - ديسمبر/جيبوتي (أو مصر).



رقم 295

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجميعة:

انغزالي (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 ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- +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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- 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
- 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

- النفثي

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 نفثيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال 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 التجميعة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال 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 - سوريا - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

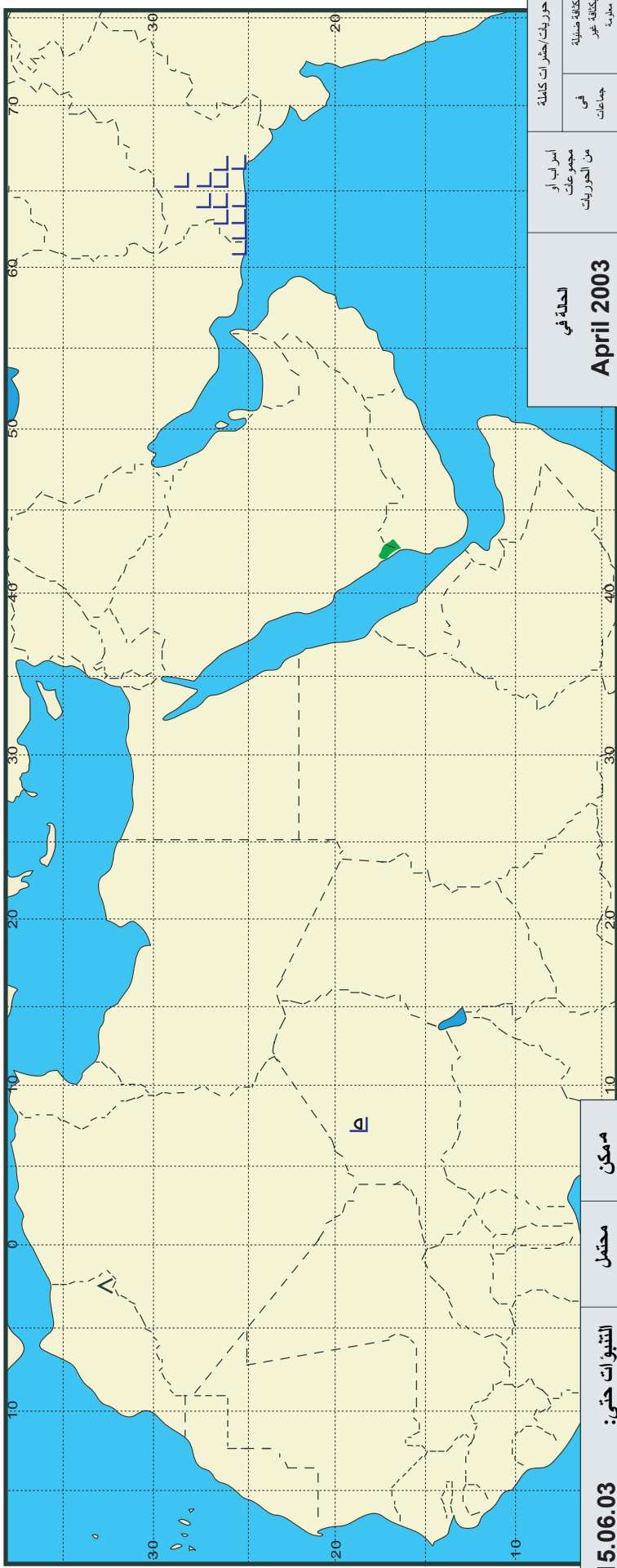
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

295



15.06.03	التنبؤات حتى:	محتمل	ممكن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

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