

مستوى التحذير: إحتراس (المنطقة الوسطى)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 343  
(3 مايو 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2007  
والتوقعات حتى منتصف يونيو 2007



النتيجة من هذا الفقس فمن الممكن أن تتشكل الأسراب التي تتحرك عبر البحر الأحمر إلى داخل السودان في منتصف يونيو على وجه التقريب حيث تتكاثر مع بداية سقوط الأمطار الصيفية. كما يمكن أيضاً أن تتحرك بعض الأسراب جنوباً إلى داخل اليمن. هذا وقد انتقلت أسراب عديدة فوق المنحدرات في شمال غرب الصومال وعبرت إلى داخل جيبوتي وشرق إثيوبيا في أبريل، حيث شوهدت حشرات كاملة قليلة في المرتفعات الشمالية. وقد وصل على الأقل سرب واحد إلى داخل اليمن. ونتيجة للأمطار الجيدة التي هطلت في أبريل، فقد وضعت معظم الأسراب بيضها الذي سوف يفقس في أوائل مايو، كما يمكن أن تتكون الأسراب الجديدة مع حلول منتصف يونيو على امتداد شمال الصومال/الحدود الإثيوبية، وفي المناطق الداخلية اليمنية ولكن بدرجة أقل. وإذا حدث وظلت الظروف مواتية في تلك المناطق فسوف تبقى الأسراب التي في نهاية المطاف ستضع البيض. وفي الأماكن الأخرى، استمر التكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، وأيضاً على الساحل الجنوبي في اليمن وفقاً لما أشارت إليه التقارير.

### المنطقة الشرقية:

حدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران في أبريل، حيث تم مكافحة سرب على ساحل باكستان. وأجريت عمليات مكافحة أيضاً قرب الحدود الباكستانية في راجاسان بالهند حيث كانت تجري عمليات تكاثر محلية بسبب الأمطار التي تسقط قبل الرياح الموسمية (المنسون). وسوف تنخفض عمليات التكاثر في مناطق التكاثر الربيعي، إلا أنها سوف تستمر على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، ومن المتوقع أن تتواجد أعداد من عشائر من الجراد تفوق الأعداد المعتادة وذلك في بداية الصيف.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2007



هطلت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية في اليمن والسعودية وكذلك في شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال. وهطلت الأمطار أيضاً على امتداد الحدود بين الهند وباكستان. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في كافة هذه المناطق.

ظل وضع الجراد الصحراوي يتسم بالخطورة في المنطقة الوسطى على الرغم من معالجة ما يقرب من 46,000 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية خلال أبريل. ونظراً لجفاف الكساء النباتي فقد تحركت الأسراب من السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية واليمن وشمال الصومال وشرق أثيوبيا وقامت بوضع البيض. وإذا لم يتم مكافحة مجموعات الحوريات التي ستتكون فيما بعد، فمن الممكن أن تتشكل الأسراب الجديدة في منتصف يونيو. وفي هذه الحالة، سيكون من المحتمل تحرك تلك الأسراب في السعودية صوب الغرب إلى السودان وربما جنوباً إلى اليمن، فيما قد تبقى الأسراب الأخرى في القرن الأفريقي حيث تتكاثر أو ربما تهجر إلى المناطق الحدودية بين الهند وباكستان. وينبغي بذل كافة الجهود الممكنة لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بدقة.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادناً في المنطقة خلال أبريل، باستثناء حدوث تكاثر محدود استمر في منطقة واحدة من شمال غرب موريتانيا وفي جنوب غرب الجزائر. ووجدت حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء وسط الجزائر وغرب ليبيا. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية تحرك بعض الأسراب القليلة الصغيرة من المنطقة الوسطى عبر منطقة الساحل تجاه النيجر ومالي وموريتانيا. وعلى ذلك ينبغي على دول منطقة الساحل أن تكون في حالة يقظة وتأهب.

### المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد مجموعات الحوريات والأسراب على ساحل البحر الأحمر في إريتريا والسعودية والسودان حيث هبط مستوى الاصابات في منتصف أبريل. ففي السودان ظهر الجيل الثالث من الفقس وتكونت مجموعات الحوريات على الساحل في دلتا طوكر، كما تحركت الحشرات الكاملة ومجموعات قليلة منها تجاه الغرب إلى المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل. وقد هاجرت معظم الأسراب المتبقية على ساحل السعودية تجاه الشرق إلى مناطق التكاثر الربيعي في الداخل حيث قامت بوضع البيض المتوقع له أن يفقس في أوائل مايو. وإذا لم يتم مكافحة مجموعات الحوريات

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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 للقاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000 بريد الكتروني [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)

باكستان  
السعودية  
السودان  
50 هكتار (أبريل)  
34, 980 هكتار (1- 30 أبريل)  
7, 996 (1 - 30 أبريل)



رقم 343

### نشرة الجراد الصحراوي

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

###### • الحالة

أثناء أبريل، شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة كانت أخذه في النضج في أماكن قليلة بين اكجوجت (19 45 شمالاً/ 14 21 غرباً) وآثار في منتصف الشهر. ولم يتم إجراء مسوحات أثناء الثلث الأخير من الشهر.

###### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المنعزلة في تلك المناطق التي ستظل خضراء في جنوب غرب أدرار وفي أجزاء من تيريز زيمور. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

##### مالي

###### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

###### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في الوديان القليلة في أدرار ديفوراس التي ربما تبقى خضراء.

##### النيجر

###### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

###### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية وقد يستمر تواجدها في الأماكن القليلة على الجانب الغربي من جبال غير وقرب أفروين التي تبقى خضراء.

##### تشاد

###### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

###### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

##### السنگال

###### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

###### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

###### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• سادت ظروف جافة بصفة رئيسية

خلال أبريل. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في أماكن قليلة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب. وعلى ذلك، ظل الكساء النباتي أخضر في وديان دراع وزير وغريس. ولم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية في الصحراء الكبرى الغربية حيث كان الكساء النباتي جافاً. وأثناء الثلث الأخير من أبريل ربما تكون أمطار جيدة قد سقطت على امتداد جانبي الحدود الجزائرية الليبية وكذلك أجزاء من وسط ليبيا.

**وفي المنطقة الوسطى**، سقطت أمطار وافرة خلال أبريل على الساحل في شمال غرب الصومال وكذلك على المنحدرات والهضبة من بوروما إلى إريجاو وامتدت إلى جيبوتي وشرق إثيوبيا وشمال أوجادين. وسقطت أمطار وافرة أيضاً على المرتفعات الإثيوبية وفي المناطق الداخلية في اليمن وفي المناطق الداخلية الوسطى والشمالية في السعودية. ونظراً لأن هذه المناطق نزلت بها أمطار في أواخر مارس فقد كانت الظروف البيئية في طريقها لأن تكون ملائمة بالفعل للتكاثر. وربما تكون رخات سقطت أيضاً في أجزاء من شرق السودان أثناء الثلث الأخير من أبريل. واستمر تواجد دورة ضغطية عميقة فوق شمال السعودية أثناء الأسبوع الثاني من أبريل، مما تسبب في هبوب رياح جنوبية غربية وجنوبية شديدة فوق شبه الجزيرة العربية والقرن الأفريقي، التي على الأرجح أن تكون قد سمحت للأسراب أن تتحرك إلى داخل السعودية واليمن. وسقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء الساحل الشمالي للبحر الأحمر في اليمن في منتصف الشهر. وعلى ذلك كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف وظروف التكاثر في طريقها لأن تصبح غير مواتية. وكان الكساء النباتي أخضر في بعض الوديان على تلال البحر الأحمر في جنوب شرق مصر وشمال شرق السودان. وفي جنوب عُمان ربما تكون الظروف ملائمة للتكاثر في المناطق الساحلية والداخلية من ظفار حيث سقطت أمطار وافرة في أواخر مارس.

**وفي المنطقة الشرقية**، سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة أثناء أبريل في وادي أندس في باكستان. وقد وصل بعض من هذه الرخات إلى مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود خاصة في صحراء كولستان في باكستان وراجاسان في الهند. ونظراً لسقوط هذه الأمطار الغزيرة في تلك المناطق خلال مارس فقد أصبحت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في أجزاء من راجاسان في أبريل. وسقطت أيضاً رخات في الجزء الشرقي من مناطق التكاثر الربيعي في باكستان بين لاذبلا وكوته وفي الجزء الغربي بين جاسك وكاهنوج في إيران.

#### المساحات المعالجة



أثناء أبريل، تم معالجة ما يزيد عن 46,000 هكتار، متضمنة عمليات المكافحة الجوية في إريتريا وإثيوبيا والسعودية والسودان.

إريتريا 36,420 هكتار (مارس)

إثيوبيا 3,300 هكتار (1-20 أبريل).

السعودية 296 هكتار (أبريل)

السودان لا توجد تفاصيل (أبريل)

## الجزائر

### • الحالة

خلال أبريل، حدث تكاثر على نطاق صغير في موضع واحد بين بني عيس (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) والحدود المغربية. وقد وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة بين بني عيس وتندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً) وقرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) ودجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الجنوب قرب تمانراست.

### • التوقعات

سوف تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى والشرقية التي قد تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## المغرب

### • الحالة

خلال أبريل شوهدت حشرتين كاملتين انفراديتين في الشمال الشرقي قرب أبو عرفة (32 32 شمالاً/59 01 غرباً).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

خلال أبريل، وُجدت حشرات انفرادية منعزلة قرب غات (59 24 شمالاً/11 10 شرقاً) وفي موضع واحد في حمادة الحمراء. ولم يُشاهد جراد في الجنوب الشرقي قرب الكفرة.

### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة متفرقة بين غات وغدامس التي يمكن أن تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

في أوائل أبريل، بدأ ظهور الجيل الثالث من التكاثر على ساحل البحر الأحمر حيث شوهد سرب وهو يضع البيض في دلتا طوكر في اليوم الرابع من الشهر. وبدأت بعد ذلك عمليات الفقس في اليوم الحادي عشر من نفس الشهر، وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعاملة مجموعات صغيرة من الحوريات بلغت كثافتها 200 حورية/م<sup>2</sup>. ومع التوغل جنوباً كانت عمليات مكافحة الجوية والأرضية مستمرة ضد مجموعات الحوريات القليلة المتبقية وكذلك الأسراب الناضجة الصغيرة على السهول بين اجيتاي (02 18 شمالاً/23 38 شرقاً) والحدود الإريترية. وأثناء الأسبوع الثاني تحركت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة وأسراب قليلة صوب الشمال على امتداد السهول إلى طوكر.

وأثناء النصف الثاني من أبريل، انخفضت عمليات مكافحة قرب الحدود الإريترية ولكنها استمرت في دلتا طوكر ضد مجموعات من الحوريات كانت في العمر الأول. كما تحركت حشرات كاملة قليلة انفرادية ناضجة على امتداد الساحل شمال بورتسودان حيث وصلت منطقة أريبات (58 19 شمالاً/10 37 شرقاً) مع حلول اليوم الثالث والعشرين من الشهر. وشوهدت عشائر مماثلة من الجراد أيضاً قرب الحدود المصرية غرب وادي الدنيب في اليوم السابع والعشرين، وعلى الأرجح أن تكون من التكاثر المحلي الحادث قرب حلايب. وفي وادي النيل، شوهدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة، متضمنة جماعة من الحشرات غير الناضجة في المزرعات بين بربر (01 18 شمالاً/00 34 شرقاً) ودنقله (10 19 شمالاً/27 30 شرقاً) من يوم 21 فصاعداً وعلى الأرجح أن يكون أصل هذه الحشرات من الإصابات على الساحل قرب الحدود الإريترية. وتم معالجة حوالي 7,996 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية على ساحل البحر الأحمر في أبريل.

### • التوقعات

سوف تهبط أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر، باستثناء مجموعات صغيرة من الحوريات سوف تستمر في التكوين في دلتا طوكر. ومن المُتوقع أن تظهر الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ أثناء النصف الثاني من مايو، وقد تتكون أسراب صغيرة قليلة والتي تتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفي بين كسلا ودارفور. وربما تصل حشرات كاملة وأسراب صغيرة إلى المناطق الداخلية أثناء يونيو، حيث تأتي من مناطق التكاثر في جنوب شرق مصر وفي السعودية. وسوف يبدأ وضع البيض مع بداية الأمطار الصيفية. وفي وادي النيل، من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المزرعات شمال الخرطوم في مايو التي قد تكون باعثاً على تكوين جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات.

## إريتريا

### • الحالة

خلال النصف الثاني من أبريل، استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ والأسراب غير الناضجة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مهيمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) والحدود السودانية. ومع التوغل جنوباً شوهدت حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة مبعثرة في المناطق التي سبق إصابتها بين شعيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) وجيليب سجله (07 17 شمالاً/53 38 شرقاً). وأثناء النصف الثاني من أبريل هبط مستوى الإصابات على الساحل. واستمر تواجد جماعات صغيرة قليلة وأسراب صغيرة بالقرب من الحدود السودانية قرب قاروره (45 17 شمالاً/20 38 شرقاً) ومهيمت. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية وتجمعية مبعثرة في بعض أماكن أخرى على السهول الساحلية شمال شعيب. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 3,300 هكتار و1,250 بالطائرات في الفترة من 1-20 أبريل.

### • التوقعات

سوف يستمر هبوط مستوى الإصابات بالجراد على ساحل البحر الأحمر حيثما يجف الكساء النباتي وتتحرك جماعات الحشرات الكاملة المتبقية والأسراب تجاه الشمال إلى داخل المناطق الساحلية المتاخمة في السودان، أو تجاه الغرب إلى داخل المرتفعات المتجه نحو المنخفضات الغربية. وعلى ذلك، من المُحتمل أن تظهر جماعات



رقم 343

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

مايو، وما لم يتم مكافحتها فمن الممكن أن تتكون أسراب صغيرة قليلة في يونيو. وينبغي بذل كافة الجهود في رصد الحالة بدقة.

### الصومال

#### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من أبريل ورد بلاغ حول مشاهدة سرب كثافته قليلة ومساحته بلغت 2 كم<sup>2</sup> على الساحل شرق بربره (10 28 شمالاً/45 شرقاً) وحشرات كاملة غير ناضجة مشتتة وجماعات من الحشرات الكاملة الناضجة بالقرب منه. وخلال النصف الثاني من الشهر وردت بلاغات متزايدة حول مشاهدة أسراب ناضجة صغيرة على المنحدرات والهضبة من بوروما (09 56 شمالاً/13 43 شرقاً) إلى شرق هيرجيزا (09 31 شمالاً/44 شرقاً). وكان بعض من هذه الأسراب في حالة تزاوج، وأشارت التقارير إلى حدوث خسائر في المحاصيل في أماكن قليلة.

#### • التوقعات

سوف يبدأ الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في أوائل مايو ويستمر على مدار الشهر على الهضبة بين بوروما وبوراو. وإذا لم يتم مكافحة مجموعات الحوريات الناتجة، فمن الممكن أن تتكون الأسراب الجديدة في منتصف يونيو وتبقى حيث تتكاثر أو تتحرك تجاه الشرق.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

خلال أبريل، استمرت عمليات تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر بين حلايب (13 22 شمالاً/36 شرقاً) والحدود السودانية حيث شوهدت حوريات انفرادية في العمرين الثالث والرابع وكذلك حشرات كاملة ناضجة مشتتة. وفي منتصف الشهر شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة على تلال البحر الأحمر بين الساحل وأسوان. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود حوريات انفرادية في موضع واحد. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على امتداد شاطئ بحيرة ناصر وعلى الساحل الشمالي الغربي.

#### • التوقعات

سوف تتناقص أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيثما يجف الكساء النباتي وتنتهي عمليات التكاثر. وربما تظهر أسراب صغيرة قليلة من الإصابات في السودان والسعودية على تلال البحر الأحمر شرق أسوان وقرب بحيرة ناصر وفي الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية. وينبغي الحفاظ على إجراء المسوحات في تلك المناطق لرصد الحالة بدقة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال أبريل، استمرت عمليات مكافحة الجوية والأرضية على ساحل البحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالاً/16 شرقاً) وقنفه (09 19 شمالاً/07 شرقاً) ضد مجموعات من الحوريات في جميع الأعمار، وبكثافات بلغت 30 حورية/م<sup>2</sup> وأسراب غير ناضجة وناضجة بلغت مساحتها 10 كم<sup>2</sup>. ووضعت بعض الأسراب الناضجة البيض خلال الأسبوع الأول، ومع حلول نهاية الشهر كانت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات قد حدثت. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود أسراب غير ناضجة في أعماق الشمال على امتداد الساحل إلى ينبع (05 24 شمالاً/02 شرقاً) حتى منتصف الشهر. وحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الجنوبي قرب جيزان (56 16 شمالاً/33 شرقاً) حيث وُجدت حوريات وحشرات ناضجة انفرادية. وخلال النصف الثاني من أبريل، تحركت حشرات كاملة ناضجة على شكل جماعات وأسراب إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي ووضعت بيض قرب خيبر (42 25 شمالاً/17 شرقاً) وبريده (21 26 شمالاً/58 شرقاً)

صغيرة قليلة وبعض الأسراب في المرتفعات وعندئذ قد تمكث لعدة أسابيع أو تستمر صوب المنخفضات الغربية وعلى الأخص نحو المزروعات المروية في جاش برکه. وقد ينضم إلى هذا الجراد عشائر مماثلة تأتي من شمال إثيوبيا. وينبغي بذل كافة الجهود في رصد الحالة بدقة في تلك المناطق المذكورة أعلاه.

### إثيوبيا

#### • الحالة

في أوائل أبريل، عالجت فرق مكافحة الأرضية سرباً بلغت مساحته حوالي 10 هكتار قرب الحدود الصومالية شمال شرق درداوا عند باي جورجور (22 10 شمالاً/39 شرقاً). وكان هذا السرب قد وصل في أواخر مارس من المناطق المتاخمة في شمال غرب الصومال. وفي مرتفعات تجراي، كانت هناك بلاغات غير مؤكدة حول وجود جراد مبعثر في مناطق ميكيلي (30 13 شمالاً/29 شرقاً) وزلنبيسه (31 14 شمالاً/23 شرقاً) في منتصف الشهر. وخلال الثلث الأخير من أبريل شوهدت عدة أسراب ناضجة صغيرة بلغت مساحتها 3 كم<sup>2</sup> وتراوحت كثافتها ما بين 5-6 حشرات/م<sup>2</sup> كانت مشتتة وقامت بوضع البيض في منطقة درداوا (35 09 شمالاً/50 شرقاً). وتم معالجة 296 هكتاراً بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية خلال الشهر.

#### • التوقعات

من الممكن ظهور مزيد من الأسراب الصغيرة القليلة في أوائل فترة التوقعات تأتي من المناطق المجاورة في شمال الصومال وتضع البيض بين جيجيجا ودرداوا. وسوف يبدأ الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في أوائل مايو ويستمر على مدار الشهر في منطقة درداوا. وإذا لم يتم مكافحة مجموعات الحوريات فيمكن أن تتكون الأسراب الجديدة مع حلول منتصف يونيو. وربما يستمر تواجد هذه الأسراب التي في نهاية المطاف تضع البيض إذا ما بقيت ظروف التكاثر مناسبة.

### جيبوتي

#### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن سرباً من شمال غرب الصومال ظهر في جنوب شرق المناطق الداخلية قرب على آد (08 11 شمالاً/53 42 شرقاً) يوم 22 مارس وكان يتحرك تجاه الجنوب الغربي. وفي يوم 25 ورد بلاغ حول مشاهدة سرب في أعماق الغرب على سهول جوباد قرب كوتنا بويبا (01 11 شمالاً/57 شرقاً) والحدود الإثيوبية. وشوهدت إصابات الجراد أيضاً قرب الحدود الصومالية بين علي أولو (21 11 شمالاً/07 شرقاً) وهول هول (18 11 شمالاً/55 شرقاً).

وأثناء الثلث الأول من أبريل عبرت أسراب ناضجة قليلة الحدود من شمال غرب الصومال وتحركت بسرعة إلى داخل المناطق الداخلية الجنوبية قرب سهول هينلي بين بوبوكي (30 11 شمالاً/06 42 شرقاً) والحدود الإثيوبية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الأيام المتبقية من الشهر.

#### • التوقعات

هناك بعض المخاطر الطفيفة من أن تكون بعض الأسراب قد وضعت بيضاً في سهول هينلي وجوباد. وإذا كان الأمر كذلك، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات سوف يحدث أثناء

ووادي دواسير (28 شمالاً/47 44 شرقاً) من 19 أبريل وما بعده. ولم يُشاهد جراد في المناطق الداخلية في شمال حائل. وتم معالجة 34,980 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية على الساحل وفي المناطق الداخلية خلال أبريل.

### سلطنة عُمان

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الساحلية والداخلية من الشمال خلال أبريل.

#### التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق القليلة الساحلية والداخلية في المناطق الجنوبية من ظفار حيث سقطت أمطار وافرة خلال مارس.

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

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### الحالة

خلال أبريل، وُجدت حشرات كاملة غير ناضجة انعرالية على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين شاباهار (17 شمالاً/ 36 60 شرقاً) والحدود الباكستانية. وبالقرب من تلك المنطقة كان يجري تكاثر محلي على سهول فاشنام وكذلك غرب شاباهار حيث شوهدت حوريات انفرادية من كافة الأعمار. وفي الداخل، حدث تكاثر على نطاق صغير قرب ايرانشهر (15 شمالاً/ 41 60 شرقاً) حيث وُجدت حوريات انفرادية في عمرها الثالث كانت مختلطة مع حشرات كاملة ناضجة. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة منعزلة قرب بامبور (11 شمالاً/ 28 60 شرقاً) وغرب سارافان (21 27 شمالاً/ 20 62 شرقاً).

##### التوقعات

من المُتوقع أن تتناقص أعداد الجراد في سستان- بالوخستان حيثما يجف الكساء النباتي وينتهي التكاثر. وسوف تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة شرقاً تجاه منطقة التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

#### باكستان

##### الحالة

خلال النصف الأول من أبريل، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة في عدة أماكن على امتداد الساحل وفي المناطق الداخلية من بالوخستان ولكن بدرجة أقل. وحدث تكاثر على نطاق صغير في منطقة شولي (35 شمالاً/ 07 62 شرقاً) وعلى الساحل شرق باسني (15 شمالاً/ 28 63 شرقاً) حيث شوهدت حوريات انفرادية منعزلة من كافة الأعمار. وقامت فرق المكافحة بمعالجة سرب بلغ مقداره 50 هكتاراً على الساحل بين باسني وأورمارا (12 شمالاً/ 38 64 شرقاً) في اليوم الرابع عشر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 343

### اليمن

شوهد في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل حشرات كاملة ناضجة انفرادية قليلة وهي تتزوج بالقرب من المزارع المتاخمة لشبوه (22 15 شمالاً/ 00 47 شرقاً) في أوائل أبريل. وفي اليوم الثالث عشر أبلغ الأهالي المحليون عن مشاهدة سرب ناضج شمال غرب ثمود (17 17 شمالاً/ 55 49 شرقاً) على الحافة الجنوبية من الربع الخالي. وفي اليوم السادس عشر قام سرب جراد بلغت كثافته 30 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> بوضع البيض على مساحة بلغت 30 كم<sup>2</sup> في وادي هازر (44 17 شمالاً/ 01 49 شرقاً). وشوهدت حشرات كاملة ناضجة بكثافات بلغت 5 حشرات/م<sup>2</sup> بالقرب من وادي خضرة (46 17 شمالاً/ 04 49 شرقاً). كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية مشتتة وهي تضع البيض في نطاق مساحة كبيرة جنوب الابر (51 15 شمالاً/ 29 48 شرقاً) بين مأرب (25 15 شمالاً/ 21 45 شرقاً) وعتق (35 14 شمالاً/ 49 46 شرقاً) وشبوه. ومن المُحتمل أن تكون هذه الحشرات الكاملة والأسراب قد نشأت من جانبي خليج عدن بسبب حدوث التكاثر على الساحل خلال شهري فبراير ومارس. وعلى الساحل الجنوبي، أشارت التقارير إلى وجود حوريات انتقالية المظهر وتجمعية في الأعمار من الثالث إلى الخامس بكثافات بلغت 5-20 حورية/م<sup>2</sup> كانت مختلطة مع حشرات كاملة مشتتة كانت في طريقها للنضج وذلك في نهاية الشهر قرب سيهوت (12 15 شمالاً/ 15 51 شرقاً).

وعلى ساحل البحر الأحمر، وُجدت حشرات كاملة غير ناضجة انفرادية منعزلة فقط في أماكن قليلة في وسط وشمال تهامة في منتصف الشهر. وعلى السهول الساحلية غرب عدن وُجدت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة انفرادية قليلة قرب أم ريجا (02 13 شمالاً/ 34 44 شرقاً).

سوف تتزايد أعداد الجراد في المناطق الداخلية أينما يحدث الفقس مبكراً خلال فترة التوقعات بين مأرب وعتق وشبوه. وسوف يحدث الفقس أيضاً في ذات الوقت تقريباً قرب ثمود وقد تتكون مجموعات صغيرة من الحوريات. ومن المُتوقع في كلتا المنطقتين أن يحدث تحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في أوائل يونيو. وهناك بعض المخاطر من إمكانية ظهور أسراب غير ناضجة تأتي من داخل السعودية بعد منتصف يونيو. ومن المُحتمل أن ينتهي تكاثر الجراد على الساحل الجنوبي، وأن تتحرك الحشرات الكاملة إلى داخل مناطق التكاثر الصيفي في الداخل.



نشرة الجراد الصحراوي

**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**: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي 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. وقد طُبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. 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.

**موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت**: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: [www.crc-empres.org](http://www.crc-empres.org)

### : MODIS imagery

بدأ معهد الأبحاث الدولي للمناخ التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم المعلومات الجغرافية على:

[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html).

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu)).

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch**: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch ([WWW.fao.org/ag/locusts](http://WWW.fao.org/ag/locusts)) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

- **تقارير دورات لجنة مكافحة الجراد DLCC**. التقارير المحفوظة (من الدورة العاشرة إلى الثلاثين): 1966 – 1989.
- **حالة الجراد**. العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال أبريل.

من المتوقع أن تتناقص أعداد الجراد في بالوخستان حيثما يبدأ الكساء النباتي في الجفاف وتنتهي عمليات التكاثر. وسوف تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة من بالوخستان إلى مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وثارباركر التي ربما يوجد بها بالفعل حشرات كاملة مشتتة التي تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرًا. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية وصول أسراب قليلة أيضاً إلى ثارباركر في أواخر يونيو، نفذ من القرن الأفريقي. وينبغي أن تبدأ إجراء المسوحات الصيفية في وقت مبكر عن المعتاد هذا العام (في مايو) نظراً لتوقع وجود أعداد من عشائر الجراد أكثر من المعتادة.

### الهند

#### • الحالة

خلال أبريل، حدث تكاثر محلي قرب الحدود الباكستانية غرب ساه (26 49 شمالاً/30 70 شرقاً) في راجاسان. وعالجت فرق مكافحة الأرضية حوريات تراوحت أعمارها ما بين الثالث والخامس وحشرات كاملة ناضجة انفرادية كانت مبعثرة في ثلاث مواضع. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى أثناء إجراء المسوحات في راجاسان.

#### • التوقعات

من الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة من راجاسان حيث سقطت أمطار جيدة في أبريل. ومن المتوقع وجود أعداد من عشائر الجراد أكبر من المعتاد في بداية الصيف. وسوف تتكاثر هذه العشائر بمجرد حدوث الأمطار الموسمية (المنسون). وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية وفود أسراب قليلة من القرن الأفريقي تصل إلى راجاسان في أواخر يونيو.

### أفغانستان

• لم ترد تقارير.

• من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**تقارير الجراد**: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclo@fao.org](mailto: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.

- 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 التخصيب

##### 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 على 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.

##### الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في أن 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.

##### مستويات التحذير

##### أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.



رقم 343

نشرة الجراد الصحراوي

- **CLCPRO**. تقرير الاجتماع الثالث للجنة التنفيذية (بالفرنسية) لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.
- **EMPRES/WR** (برنامج امبرس-المنطقة الغربية). تقرير الدورة الثانية للجنة التسيير (بالفرنسية).

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة علي موقع Locust Watch.

#### الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- اجتماع الدورة التاسعة والعشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC (في صنعاء باليمن) – 20-24 مايو.
- **CLCPRO** : الدورة الرابعة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، بامكو (مالي)، 18 – 22 يونيو.
- **EMPRES/WR**: الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 – 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 – 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).

#### 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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

##### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تتشاهد في جماعات أرضية أو للشمس 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

##### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس +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: 25-500 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>



نشرة الجراد الصحراوي

**أصفر**

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

**أحمر**

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

**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**

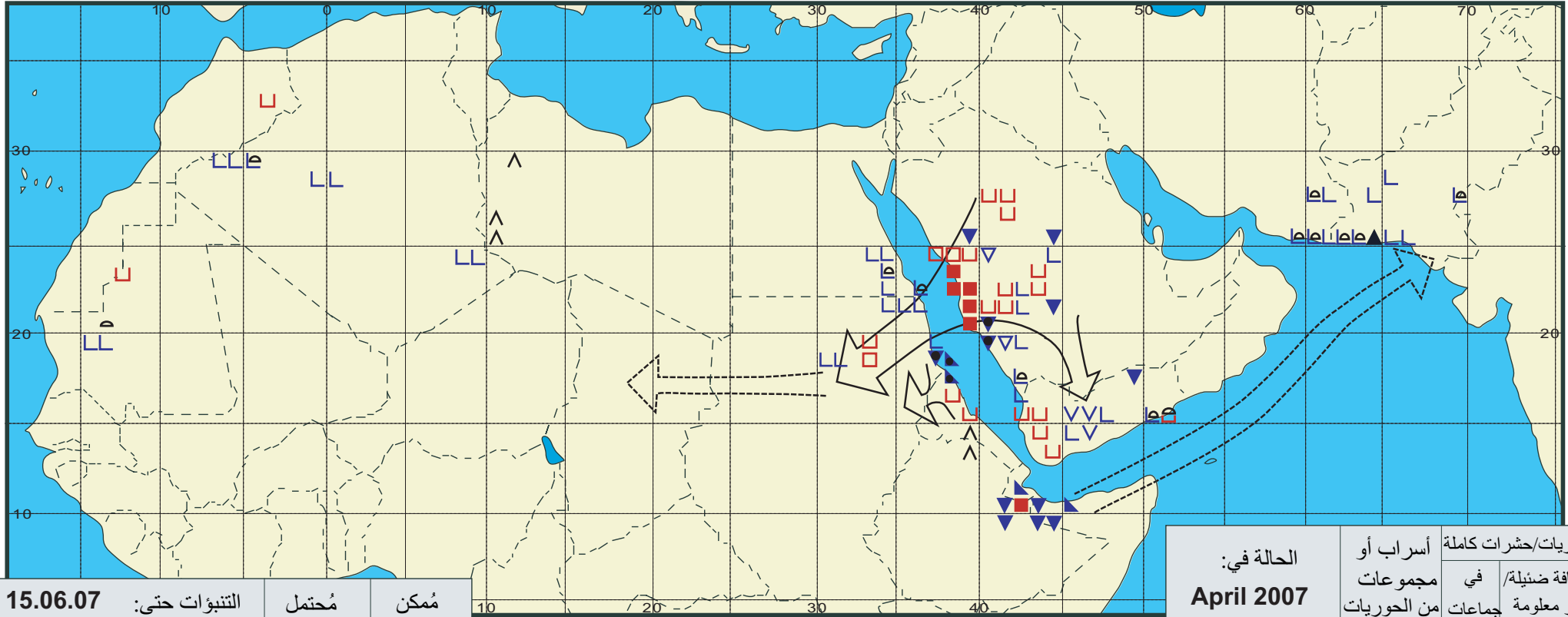
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

343



التنبؤات حتى: 15.06.07	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: April 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في جماعات غير معلومة	حوريات/حشرات كاملة
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)			