

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 308  
(2 يونيو 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2004  
والتنبؤات حتى منتصف يوليو 2004



ومن المتوقع أن تستمر هذه العملية خلال يونيو، في الوقت الذي ستبدأ فيه الأسراب في التحرك جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل)، ومن المحتمل أن يبدأ وصولها من منتصف يونيو تقريباً وما بعده إلى موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد وربما شمال السنغال. كما ستتحرك جماعات الحشرات الكاملة والأسراب التي تتكون حالياً في المناطق المصابة في وسط وشمال موريتانيا وفي جبال غير في النيجر إلى مناطق التكاثر الصيفي أيضاً. ومن المتوقع أن تكون الأسراب التي تصل السهل الأفريقي (الساحل) سريعة الحركة ولكنها قد لا تكون متلاحمة جداً. وقد تنتشر فوق مساحة شاسعة ويتوقف ذلك على توزيع الأمطار، ويتم نضجها بسرعة وتضع البيض. ونتيجة لذلك، قد يكون من الصعب العثور على العشائر الأولية للجراد والقيام بمعاملتها قبل أن تتكاثر.

### المنطقة الوسطى:

تم إجراء عمليات مكافحة محدودة ضد مجموعات قليلة من الحوريات على امتداد نهر النيل في شمال السودان، وكذلك ضد إصابات صغيرة من الجراد كانت موجودة في جنوب مصر خلال مايو. أما في الأماكن الأخرى بالمنطقة ظل الوضع هادئاً. وخلال فترة التنبؤ، سوف يبدأ التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان مع بدء حدوث الأمطار الموسمية. وهناك مخاطر متوسطة من وصول أسراب من شمال غرب أفريقيا، وبصفة رئيسية في غرب السودان وربما في شمال غرب مصر.

### المنطقة الشرقية:

سادت ظروف الجفاف مناطق التكاثر الربيعي خلال مايو حيث وجد جراد قليل فقط في غرب باكستان وشرق إيران. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التنبؤ.

### الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2004



ظلت الظروف البيئية ملائمة في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب إفريقيا حيث سقطت أمطار جيدة في بعض الأماكن خلال مايو. أما في مناطق التكاثر الصيفي فقد استمرت ظروف جافة في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا والسودان فلم تكن الأمطار الموسمية قد بدأت بعد في معظم المناطق. ولم تشر التقارير

لا يزال وضع الجراد الصحراوي يدعو للقلق الشديد بالرغم من عمليات مكافحة التي أجريت في شمال غرب أفريقيا خلال مايو. وحتى الآن في عام 2004 تم معاملة عدد من الهكتارات أكثر مما تمت معاملته في أي عام منذ الوباء الأخير الذي حدث في الأعوام 1987 - 89. ومع ذلك، من المتوقع حدوث إعادة انتشار واسعة النطاق لعشائر الجراد خلال يونيو، حيث تتحرك الأسراب التي تتشكل في المغرب والجزائر وتونس وليبيا جنوباً وتغزو موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد وربما غرب السودان. وبالرغم من صعوبة تقدير مستوى الغزو على وجه الدقة نظراً لاعتمادها على نجاح عمليات المسح والمكافحة في شمال غرب أفريقيا، إلا أنه هناك مخاطر من احتمال ظهور أعداد ضخمة من الأسراب في السهل الأفريقي (الساحل) في يونيو و يوليو التي تهدد باكورة المحاصيل الصيفية المزروعة على الأمطار الأولى. وينبغي عمل الاستعدادات المناسبة لإجراء عمليات مسح ومكافحة الجراد على وجه السرعة بهذه البلاد. ويتطلب الأمر إلى المساعدات الدولية العاجلة لاستكمال الجهود والضحمة المبذولة من قبل، ولمنع تطور الوضع إلى حدوث وباء.

### المنطقة الغربية:

يُعد التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا اللاحق للذي حدث في موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحاري) ابتداءً من أكتوبر فصاعداً ويمثل الموسم الثاني للتكاثر التجمعي الناجح بمثابة مؤشر لحالة وبائية في طريقها للحدوث في المنطقة. وقد استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية على نطاق واسع خلال مايو في المغرب والجزائر وتونس وليبيا حيث حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات للحوريات واسعة الانتشار جنوب جبال أطلس. ومع منتصف الشهر، كانت الحوريات قد بدأت في التحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ، والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً كانت في طريقها لتكوين جماعات جديدة وأسرار.

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 إلكتروني

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



نشرة الجراد الصحراوي

## المساحات المعالجة



منذ أكتوبر 2003 تم معاملة ما يقرب من 2.9 مليون هكتار. وبلغت المساحات التي قامت فرق المكافحة بمعالمتها من هذا الإجمالي: 880,000 هكتار خلال مايو كما يلي:

الجزائر	370,652 هكتار	(25 أبريل - 24 مايو)
مصر	1,433 هكتار	(مايو)
ليبيا	19,780 هكتار	(21 - 30 أبريل)
موريتانيا	70,741 هكتار	(1 - 24 مايو)
	3,046 هكتار	(21 - 30 أبريل)
	1,844 هكتار	(1 - 20 مايو)
المغرب	452,593 هكتار	(1 - 30 مايو)
السودان	6 هكتار	(9 - 11 مايو)

## حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



## المنطقة الغربية

## موريتانيا

## • الحالة

خلال مايو ، بدأت الأسراب في التشكيل في الشمال وفي الوسط حيث حدثت بعض الخسائر لمحاصيل الواحات وللمراعي. وشوهت أسراب تراوحت أحجامها بين صغير ومتوسط تبيض جنباً في نيرز - زيمور، وكان هناك تكاثر على نطاق صغير يجرى قرب زيوريت (44 22 شمالاً/ 21 12 غرباً) حيث وجدت مجموعات حوريات متوسطة الأعمار بكثافات بلغت 450 حورية/ م<sup>2</sup> مختلطة مع جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة التي بلغت كثافتها 20,000/هكتار. وكان قليل من هذه الحشرات الكاملة يتزاوج ويضع بيض. كما وجدت بقع صغيرة من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة بكثافات بلغت 60,000 حشرة كاملة/هكتار قرب أودين (56 20 شمالاً/ 37 11 غرباً) وفي عشيري. كما أشارت التقارير أيضاً إلى أسراب صغيرة قليلة قرب أودين تأتي من الشمال. وفي مناطق التكاثر الصيفي، شوهت حشرات كاملة انفرادية بكثافات بلغت حوالي 4,000/هكتار في منتصف الشهر شرق نواكشوط في الاقتوت دي فاي قرب ابيولال فاي (27 18 شمالاً/ 44 14 غرباً) ، كما وجدت حشرات كاملة انغزالية مختلطة مع جراد الشجر بين نيم (36 16 شمالاً/ 15 07 غرباً) و لاته ( 17 17 شمالاً/ 01 07 غرباً) وتم معاملة 1,844 هكتار بواسطة عمليات المكافحة في الفترة من 1- 20 مايو.

## التنبؤ

سوف تتناقص أعداد الجراد في الشمال والوسط نظراً لقيام الحشرات الكاملة بتشكيل الجماعات والأسراب التي تتحرك جنوباً إلى مناطق التكاثر الصيفي بين ترارزا والحوض الشرقي. ومن المتوقع من حوالي منتصف يونيو فصاعداً ظهور أعداد جهرية من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من شمال غرب في الجنوب. ومن المحتمل أن تكون حركة الحشرات الكاملة سريعة وقد تنتشر فوق مساحات شاسعة ويتوقف ذلك على حدوث الأمطار. ونتيجة لذلك، قد يكون من الصعب معاملة الحشرات الكاملة قبل قيامها بوضع البيض . وينبغي تركيز جميع الجهود على رصد ومراقبة الوضع في الجنوب.

إلى سقوط أمطار مهمة في الأقاليم الوسطى والشرقية حيث كانت ظروف التكاثر غير مناسبة.

في المنطقة الغربية، هطلت أمطار جيدة في أجزاء عديدة من شمال غرب أفريقيا مقترنة بمنخفضات البحر المتوسط الجوية المتحركة تجاه الشرق خلال مايو. كما هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في نهاية الشهر على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب عند فجوج (100 ملم)، كما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار أخف بين أوزايت وبيوارفا. وسقطت أمطار خفيفة لأوقات قليلة جنوب جبال أطلس في الجزائر و تونس وكذلك في شمال غرب ووسط ليبيا خلال الثلث الأخير من مايو. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة في مناطق التكاثر الربيعي، لكنها كانت بادئة في الجفاف مع نهاية الشهر جنوب خط عرض 30 في المغرب. وفي شمال ووسط موريتانيا كان الكساء النباتي ينادنا في الجفاف في بعض الأماكن مع نهاية مايو وقد استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تحركاتها الموسمية تجاه الشمال في السهل الأفريقي (الساحل) متذبذبة بين 10، 15 درجة شمالاً وأحياناً كانت تصل 18 درجة شمالاً فوق شرق مالي و 19 درجة شمالاً فوق شرق النيجر. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار خفيفة يومي 17، 19 مايو على الحافة الجنوبية لتاميسنا بالنيجر ( تاهوا واجازن) وفاضت بعض الوديان في الجنوب الشرقي لعير. وأشارت التقارير إلى حدوث رخات شديدة في نيامي يوم 19 مايو (64 ملم) بالإضافة إلى هطول أمطار غزيرة غير مألوفة يوم 30 أبريل (123 ملم). وفي تشاد، سقطت أمطار متوسطة في الشرق قرب ابشي في اليوم التاسع عشر ووجدت سحب لها أهميتها فوق تيبستي في الشمال الغربي في اليوم الخامس والعشرين. ومع نهاية الشهر، كانت هناك مؤشرات عن بداية الأمطار الموسمية في أجزاء من السهل الإفريقي (الساحل) وبالتحديد في كيفا وعيون العتروس في جنوب موريتانيا و نارة في غرب مالي و تاهوي في النيجر. ومع ذلك، فقد استمر الكساء النباتي الجاف في معظم مناطق التكاثر الصيفي باستثناء أجزاء من تيميزين في شمال مالي وفي جنوب شرق جبال عير بالنيجر.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار جيدة خال مايو فوق المناطق الساحلية والداخلية لشمال غرب الصومال حيث كان الكساء النباتي أخذ في الاخضرار. وفي السودان، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة في أوائل مايو في تلال البحر الأحمر الشمالية وأمطار خفيفة على الساحل قرب سواكن. وفي اليمن، كان الكساء النباتي الأخضر موجوداً في بعض أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في الداخل شمال عتق وشبوه، وفي وادي حضر موت وبين مارب وحريب . وكانت الظروف جافة وغير ملائمة للتكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان. ومع نهاية الأسبوع الأول من مايو، استقرت رياح جنوبية غربية مصاحبة للرياح الموسمية الهندية (المنسون) فوق القرن الإفريقي واستمرت طوال المدة المتبقية من مايو.

وفي المنطقة الشرقية، لم تشر التقارير إلى حدوث أمطار لها أهمية بالمنطقة وذلك للشهر الرابع على التوالي. ونتيجة لذلك استمرت ظروف بيئية غير ملائمة خلال مايو في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان والجنوب الشرقي لإيران.

## مالي

### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخرا إلى وجود حشرات كاملة انزعالية خلال النصف الثاني من أبريل في موقعين في الأدرار دي فوراس. وخلال مايو، شوهدت حشرات كاملة انزعالية قرب اجيوليهوك (19 27 شمالا/ 00 52 شرقاً) في اليوم الثالث من الشهر. كما وجدت حشرات كاملة غير ناضجة في أماكن قليلة في تيمترين قرب تان - تان (19 26 شمالا/ 00 22 غربا) خلال الثلاث الأخير من الشهر.

### التنبؤ

من المحتمل أن تصل أعداد كبيرة من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من شمال غرب أفريقيا في تيمترين ووادي تلميسى وادرار دي فوراس وتاميسنا. وربما يتحرك بعض من هذه العشائر بعيدا في الجنوب إلى جاو وتمبكتو وناره ونيورو. ومن المحتمل أن تكون الحشرات الكاملة سريعة الحركة وقد تنتشر فوق مساحة شاسعة، ويتوقف ذلك على سقوط الأمطار. ونتيجة لذلك، قد يكون من الصعب معالجة هذه الحشرات قبل أن تضع البيض. وينبغي أن تتركز كل الجهود على رصد ومراقبة الوضع في هذه المناطق.

## النيجر

### • الحالة

في يوم 4 مايو، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وهي تطير في تاميسنا قرب عين أبانغريت (17 54 شمالا/ 05 59 شرقاً) وفي الجنوب الشرقي لجبال غير حدث تحول للحوريات إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في أوائل مايو، وانتشرت الحشرات الكاملة غير الناضجة الانتقالية والتجمعية في أنحاء الأجزاء الوسطى والجنوبية من غير. وأشارت التقارير إلى وجود ثلاثة أسراب على الأقل وإلى حدوث تلف للمحاصيل سببته جماعات الحشرات الكاملة قرب نبلوت (17 36 شمالا/ 08 56 شرقاً). وأثناء الثالث الأخير من مايو، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة تتزوج وتضع بيض في غرب باويت (18 05 شمالا/ 09 14 شرقاً) ولم تتم عمليات مكافحة خلال مايو.

### • التنبؤ

سوف تشكل جماعات صغيرة وربما أسراب قليلة في الجنوب الشرقي لجبال غير ويتم نضجها وتضع بيض حيثما تبقى الظروف ملائمة. وقد يتحرك بعضها على تاميسنا. ومن المحتمل أن تصل أعداد كبيرة من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب من شمال غرب أفريقيا إلى تاميسنا وغير وربما إلى الغرب قرب تيلبرى. ومن المحتمل أن تكون الحشرات الكاملة سريعة الحركة وقد تنتشر فوق مساحة كبيرة، حيث يتوقف ذلك على سقوط الأمطار. ونتيجة لذلك قد يكون من الصعب معالجة هذه الحشرات قبل وضع البيض. وينبغي تركيز الجهود على رصد ومراقبة الحالة في هذه المناطق.

## تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير

### • التنبؤ

هناك مخاطر متوسطة الأمطار سوفات من الحشرات الكاملة والأسراب من شمال غرب أفريقيا في تبستي نظرا لاحتمال سقوط أمطار بها مؤخرا وأيضا في مناطق التكاثر الصيفي الأخرى في كانم وبطحة وبلتين والشمال الشرقي. وبمجرد بداية سقوط الأمطار سوف تتضج الحشرات الكاملة بسرعة وتضع بيض. وينبغي تركيز كل الجهود على رصد ومراقبة الحالة في هذه المناطق.

## السنغال

### • الحالة

لم ترد تقارير عن أجرداد خلال مايو.

### • التنبؤ

هناك مخاطر متوسطة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب إلى الشمال إذا ظلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) جنوب خط عرض 15 وسوف تقل هذه المخاطر حيثما تتحرك هذه المنطقة (ITCZ) شمالا إلى داخل موريتانيا.

## الجزائر

### • الحالة

خلال مايو، بدأت عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات واسعة الانتشار خلال الأسبوع الأول فوق مساحة شاسعة على طول الجانب الجنوبي لجبال أطلس ممتدة من المغرب إلى تونس. وشوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسيا أيضا في كل أنحاء هذه المنطقة. وكان التكاثر أشدما يكون قرب تندوف (41 27 شمالا/ 08 11 غربا)، وبيشار (35 31 شمالا/ 02 17 غربا) وغاردايا (25 32 شمالا/ 03 37 شرقاً) والأبيض (23 33 شمالا/ 06 49 شرقاً). ومع منتصف الشهر، كانت الحوريات قد وصلت العمر الخامس، كذلك كان أكثر من نصف مديريات القطر مصابة حسب ما ورد بالتقارير. وأشارت التقارير أيضا إلى ظهور حشرات كاملة حديثة الانسلاخ وبداية بصفة رئيسية حشرات الكاملة غير الناضجة يوم 16 مايو قرب تندوف ويوم 22 مايو قرب غاردايا. أما في الأماكن الأخرى، فكانت الحوريات في العمرين الثاني والثالث بصفة رئيسية. وتم معاملة 370,6520 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 25 أبريل إلى 24 مايو.

### • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات التي هربت من عمليات مكافحة بتكوين أسراب على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس. ومن المتوقع أن تتحرك معظم الأسراب جنوبا تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا بينما قد يتحرك البعض بعيدا في الشرق عبر شمال أفريقيا. ومن المحتمل أن تظهر جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب في جنوب القطر حيث يمكن أن يتم نضجها وقد تضع بيض إذا أصبحت الظروف ملائمة.

## المغرب

### • الحالة

خلال مايو، استمرت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات جنوب جبال أطلس في وادي دراع وحماة دي جبر وفي الشمال الشرقي قرب بوارفة (30 32 شمالا/ 01 59 غربا). ومع منتصف الشهر، كان كثير من الحوريات وصل العمر الخامس وبدأت في التحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في وادي دراع، كما كانت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة أخذة في التكوين. وأشارت التقارير إلى أسراب ناضجة بكثافات بلغت 50 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> كانت تتحرك داخل الشمال الشرقي وشوهد بعضها



رقم 308

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## تونس

## • الحالة

أوضحت تقارير وردت متأخرة أن الأسراب بدأت في الوصول من الغرب يوم 28 مارس في الجنوب قرب تاتوين (56 32 شمالاً/27 10 شرقاً) وكيبلي (33 42 شمالاً/58 08 شرقاً). ووصلت أسراب أخرى إلى جابس (33 53 شمالاً/07 10 شرقاً) ومدنين (33 21 شمالاً/30 10 شرقاً) وتوزير (33 55 شمالاً/08 08 شرقاً) وجفصة (34 25 شمالاً/47 08 شرقاً) وسيدي بوزيد (35 01 شمالاً/30 09 شرقاً) وإلى مدى بعيد في الشمال في الوسط قرب سفاكس (34 44 شمالاً/45 10 شرقاً) وقبروان (35 40 شمالاً/06 10 شرقاً) وقصرين (35 10 شمالاً/49 08 شرقاً). وبعد فترة قصيرة من وصول الأسراب قامت بوضع بيض، الذي بدأ يفقس في أواخر أبريل وأوائل مايو، وقامت الحوريات بتكوين مجموعات عديدة. وكانت عمليات التكاثر أشد في الجنوب قرب تاتوين وكيبلي، حيث وصلت الحوريات مع حلول الثلث الأخير من مايو إلى العمرين الثالث والخامس على التوالي. وقامت فرق المكافحة بمعاملة 79,943 هكتار حتى يوم 18 مايو.

## • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات التي هربت من عمليات المكافحة بتكوين أسراب في المناطق الوسطى والجنوبية خلال يونيو. ونظراً لأنه من غير المحتمل إلى حد بعيد حدوث تكاثر إضافي، فمن المتوقع أن تتحرك الأسراب جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا. وهناك مخاطر من احتمال تحرك بعض الأسراب شرقاً إلى ليبيا.

## بوركينافاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا كوناكري

## • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## البحر الأبيض المتوسط

ورد بلاغ يوم 13 مايو عن مشاهدة جرادتين لونهما أصفر على ظهر باخرة جنوب سيسيلي بإيطاليا (36 28 شمالاً/52 14 شرقاً) وتم تفسير ذلك بأن أعداد قليلة من الجراد ربما هبت مع الهواء إلى البحر من الساحل الإفريقي الشمالي.

## المنطقة الوسطى

## السودان

## • الحالة

خلال مايو، وجد عشر مجموعات من الحوريات في عمرها الخامس بلغت كثافتها 20 حورية/م<sup>2</sup>، كما وجدت أيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في الشمال قرب دنقلة عند بيثا (19 58 شمالاً/35 30 شرقاً). وتمت معاملة 6 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية في الفترة من 9-11 مايو. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في الشمال خلال الشهر.

## • التنبؤ

سوف تظهر حشرات كاملة مشتتة وربما مجموعات صغيرة قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في ولايات شمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض من الشمال وتضع بيض مع بدء الأمطار الموسمية. وهناك مخاطر متوسطة من وصول مجموعات من الحشرات الكاملة والأسراب في شمال دارفور من شمال غرب أفريقيا خلال يوليو. وينبغي تركيز الجهود على رصد ومراقبة الحالة في هذه المناطق.

في حوت أطلس قرب بني مآثر (34 00 شمالاً/01 02 غرباً). ومع حلول نهاية الشهر، كانت تجرى عمليات تكوين جماعات الحشرات الكاملة غير الناضجة بكثافات بلغت 200 حشرة/م<sup>2</sup> في الجهة المقابلة لأطلس وزاجوره (30 19 شمالاً/50 05 غرباً) وورزا زيت (30 57 شمالاً/50 06 غرباً) وارهريم (29 57 شمالاً/30 08 غرباً).

وفي الصحراء الكبرى الغربية استمرت الحشرات الكاملة الجديدة في تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة قرب بير جاندوز (21 36 شمالاً/28 16 غرباً) في أوائل مايو. كما وجدت إصابات صغيرة من جماعات من الحوريات في العمرين الثالث والخامس في منطقة ساقية الحمرا قرب لانيون (08 27 شمالاً/13 13 غرباً) في نهاية الشهر. وتم معاملة 452,593 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال الفترة من 1-30 مايو.

## • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات التي هربت من عمليات المكافحة بتشكيل أسراب على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس. ومن المتوقع أن تتحرك معظم الأسراب جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا، بينما قد يتحرك بعضها بعيداً في الشرق عبر شمال أفريقيا.

## الجمهورية العربية الليبية

## • الحالة

خلال الثلث الأخير من أبريل والثلث الأول من مايو، استمرت الأسراب الناضجة في الوصول من الغرب وقامت بوضع بيض في الشمال الغربي بين نالوت (31 52 شمالاً/58 10 شرقاً) وغدامس (30 10 شمالاً/30 09 شرقاً). وتحركت بعض الأسراب على امتداد السهول الساحلية شرق طرابلس إلى الخمس (33 39 شمالاً/15 14 شرقاً)، بينما تحرك البعض الآخر في الأراضي الداخلية إلى شمال حمادة الحمرا لتصل إلى بني وليد (31 43 شمالاً/01 14 شرقاً). وبدأ الفقس للبيض الذي سبق وضعه خلال الأسبوع الثالث من أبريل قرب الحدود التونسية ووردت أول البلاغات عن وجود مجموعات حوريات في العمر الثاني في اليوم السادس والعشرين قرب نالوت واليوم الخامس من مايو قرب غدامس. وتم نمو وتطور الحوريات على مدار شهر مايو ومع حلول نهاية الشهر وردت بلاغات عن بعض الحوريات في العمر الخامس، كما شوهد فقس حديث على الساحل. وتم معاملة 90,521 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية من 21 أبريل إلى 24 مايو.

## • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات التي هربت من عمليات المكافحة بتكوين أسراب في الشمال الغربي من أوائل يونيو فصاعداً. ونظراً لأنه من غير المحتمل إلى حد بعيد حدوث تكاثر إضافي، فمن المتوقع أن تتحرك الأسراب جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا. وهناك مخاطر من احتمال تحرك بعضها شرقاً إلى مصر والجنوب الشرقي للسودان.

## إريتريا

### ● الحالة

لم ترد تقارير.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الساحل الشمالي الغربي والمنحدرات في الفترة من 16-20 أبريل وبين هيرجيزا (09 31 شمالا/02 44 شرقاً) وبوراو (09 31 شمالا/33 45 شرقاً) في الفترة من 14 - 16 مايو.

### ● التنبؤ

قد توجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الهضبة بين هيرجيزا وبورما ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقط بها أمطار مؤخراً.

## أثيوبيا

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت بين ديرداوه (35 09 شمالا/05 41 شرقاً) وشمال الحدود الصومالية في مايو.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### ● الحالة

لم ترد تقارير.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جمهورية مصر العربية

### ● الحالة

خلال مايو حدثت عمليات قفص قرب الواحات الداخلة (30 25 شمالا/00 29 شرقاً) وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر قرب جرف حسين (17 23 شمالا/52 32 شرقاً) وكلايشة (28 23 شمالا/32 32 شرقاً) وشينبارة (40 23 شمالا/31 32 شرقاً). وقامت الحوريات بتشكيل جماعات بكثافات بلغت 30 حورية/م<sup>2</sup>. ووجدت حوريات مشتتة في الأعمار من الأول إلى الرابع وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مختلطة مع الجراد الأفريقي المهاجر في المناطق الزراعية في شرق العوينات (19 22 شمالا/45 28 شرقاً). كما وجدت حشرات كاملة ناضجة انعزالية في غرب الموهوب (46 25 شمالا/37 28 شرقاً). ولم يشاهد جراد على الساحل الشمالي وقرب سيوة وفي الأماكن الأخرى في الصحراء الغربية. وتمت معاملة 1,433 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية خلال مايو.

### ● التنبؤ

من المتوقع أن تتشكل جماعات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في الواحات الداخلة وعلى امتداد بحيرة ناصر. ومن المحتمل أن تتحرك معظم الحشرات الكاملة جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السودان. وهناك مخاطر قليلة من وصول أسراب إلى الشمال الغربي من ليبيا.

## المملكة العربية السعودية

### ● الحالة

لم ترد تقارير.

### ● التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال جده في المناطق التي سبق إصابتها. وربما تتواجد التنبؤ، قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي. وخلال فترة التنبؤ، سوف تنخفض أعداد الجراد في كلتا المنطقتين ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بين مأرب وعتق ووادي حضرموت خلال مايو.

### ● التنبؤ

قد يظهر الجراد في الداخل بين مأرب وعتق ويقوم بوضع بيض إذا بقيت الظروف ملائمة.

## سلطنة عُمان

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال في مايو.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين والعراق وإسرائيل و الأردن وكينيا والكويت وقطر وسورية وتنزانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسح المشترك بين إيران/باكستان الذي تم في مناطق التكاثر الربيعي في الجنوب الشرقي خلال النصف الثاني من أبريل.

### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 308

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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

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

- إجراءات العمل النموذجية (SOP) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالوسائل الأرضية و الجوية (إنجليزي ، عربي)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي – نتاح حالياً النسخة العربية في الـ PDF لتحميلها .
- المسح المشترك للجراد الصحراوي في مناطق النكاثز الربيعي في باكستان و جمهورية إيران الإسلامية ( أبريل 2004).

#### **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)

#### **الأحداث المقبلة خلال عام 2004:**

- CLCPRO (هيئة مكافحة الجراد في غرب أفريقيا): الاجتماع الأول للجنة التنفيذية نيامي (النيجر) 14 - 18 يونيو.
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24 – دلهي (الهند) ، سبتمبر.
- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع التاسع، روما، تم تأجيله لوقت لاحق خلال 2004.
- EMPRES/CR الاجتماع الثاني عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى – أسمره (إريتريا) 6 - 10 ديسمبر.

#### **مناشدة عاجلة للجهات المانحة:**

ناشدت منظمة الأغذية والزراعة الجهات المانحة يوم 23 فبراير لتقديم مساعدة عاجلة مقدارها 6 مليون دولار لدعم عمليات مكافحة الجراد الصحراوي في موريتانيا، وكذلك مساعدة أخرى مقدارها 3 مليون دولار لمنع تطور المراحل الأولى لوفرة الجراد الحالية إلى وباء. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من:

[www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm)

وفي اجتماع الجهات المانحة الذي عقد في روما يوم 8 أبريل وترأسه المدير العام تم زيادة المساعدة المطلوبة من خلال المناشدة الأصلية (9 مليون دولار) بمقدار 8 مليون دولار أخرى لتقديم مساعدات إضافية لشمال غرب وغرب أفريقيا. ويمكن الحصول على المزيد من التفاصيل من العنوان التالي:

At:<http://www.fao.org/news/global/locusts/presweb.pdf>

#### **زيارة رئيس دولة السنغال لمنظمة الأغذية و الزراعة:**

قام فخامة الرئيس السنغالي السيد/عبد الله ويد بزيارة رسمية إلى منظمة الأغذية و الزراعة يوم 12 مايو 2004. وخلال الزيارة تم عرض البرامج الخاصة المختلفة التي تجرى بواسطة المنظمة على فخامة. وقد شمل هذا العرض برنامج نظام الرقابة من طوارئ الأفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (EMPRES)، الذي يتضمن مكونين احدهما بشأن الأمراض الحيوانية والآخر عن الجراد الصحراوي. وقد قام السيد الرئيس بطرح العديد من الأسئلة عن الجراد الصحراوي فيما يتعلق بكيفية

#### **باكستان**

##### • الحالة

خلال النصف الثاني من أبريل والنصف الأول من مايو وجدت حشرات كاملة ناضجة انزعز الية بكثافات بلغت 40 حشرة/هكتار في أماكن قليلة على امتداد ساحل بالوشستان بين جوادار (08 25 شمالا/19 62 شرقا) وبسنني (13 25 شمالا/30 63 شرقا) وفي داخل البلاد قرب تربات (00 26 شمالا/03 63 شرقا).

##### • التنبؤ

سوف تستمر أعداد الجراد في الانخفاض في بالوشستان. وربما تبدأ حشرات قليلة في الظهور في مناطق النكاثز الصيفي على امتداد الحدود الهندية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### **الهند**

##### • الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد في أواخر أبريل حتى منتصف مايو.

##### • 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:**

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)

#### **eLocust** التقييمات التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص

بتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليها على العنوان التالي:

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

#### **صور فوتوغرافية لفورات الجراد:** نتاح حالياً صور فوتوغرافية

لفورات الجراد التي حدثت مؤخراً في المنطقة الغربية على الانترنت:

[www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm)

- 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 باختلاف في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية 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 و أسراب

- **الغورة**

هي فترة تلي الانحسار و تنسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال 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 و الإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. و يحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الآونة

- **الانحسار**

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

- **الخمود**

هي فترة من الانحسار الشديد و تنسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.



نشرة الجراد الصحراوي

تنفيذ مكافحة الوقائية وعن وضع فورة الجراد الطارئة الحالية و الزيادات المفاجئة في أعداده وعن احتمال حدوث التأثيرات الجانبية على البيئة . و نظراً لخطورة وضع الجراد واحتمال تطوره و تهديده المحتمل للإنتاج الزراعي في غرب و شمال غرب إفريقيا، اقترح السيد الرئيس بأنة يكون من المناسب عقد اجتماع قمة بين رؤساء التسع دول لمناقشة الإجراءات اللازم اتخاذها للتغلب على المشكلة. وقد عرض السيد مدير عام المنظمة (FAO) أن يقدم المساعدة الفنية توجهات قد توافق عليها البلدان.

**بيان صحفي :**

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة يوم 26 مايو بياناً صحفياً باللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية عن حالة الجراد الصحراوي شديدة الخطورة. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل على العنوان التالي:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2004/43347/index.htm>

## 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 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 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 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 1-25 كم<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



رقم 308

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.

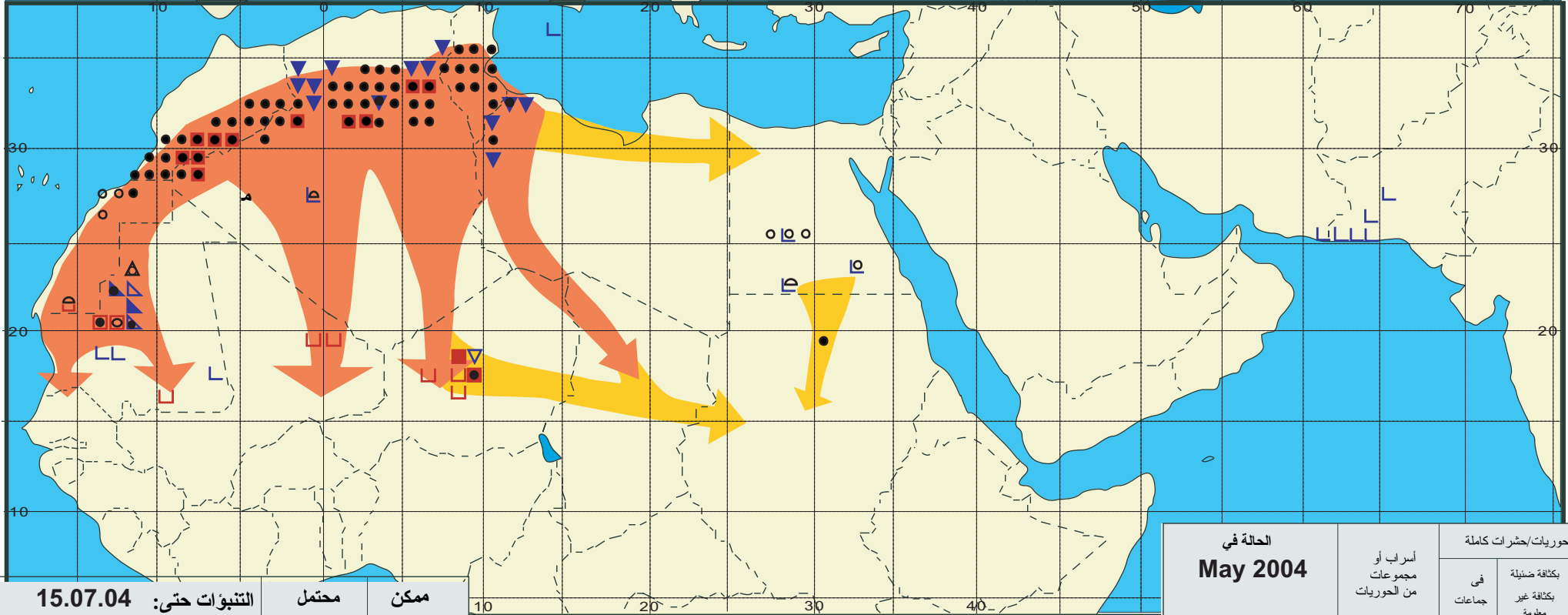
#### المنطقة الوسطى

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.





التنبؤات حتى: 15.07.04	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في May 2004	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة بكتافة غير مطلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			