

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 301  
(6 نوفمبر 2003)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2003  
والتنبؤات حتى منتصف ديسمبر 2003



### المنطقة الوسطى:

ظهر نفسي للجراد خلال أكتوبر في شمال شرق السودان، حيث أشارت التقارير إلى مشاهدة أسراب صغيرة عديدة. واستمر التكاثر في هذه المنطقة وتكونت جماعات صغيرة ومجموعات على مدار الشهر بين نهر النيل وتلال البحر الأحمر. كما ظهرت حشرات كاملة في الصحراء الغربية في جمهورية مصر العربية وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر. ورغم أن عمليات مكافحة تجرى في كلا القطرين، إلا أنه من المحتمل أن يتواجد بعض عشائر الجراد التي لم يتم كشفها أو مكافحتها. ومن المتوقع أن تتحرك هذه الحشرات إلى سواحل البحر الأحمر للسودان وجنوب شرق مصر، وربما يعبر بعضها إلى السعودية. وسوف يبدأ التكاثر على السهول الساحلية بمجرد أن تبدأ الأمطار الشتوية. وإذا حدث وأصبحت الأمطار جيدة هذا العام، فسوف تزداد أعداد الجراد بسرعة وتتشكل مجموعات الحوريات والأسراب. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وإثيوبيا واليمن.

### المنطقة الشرقية:

استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان، بل ومن المؤكد تقريباً وجودها في المناطق المتاخمة في راجسان بالهند. وعلى الرغم من أن الكساء النباتي لا يزال أخضر على نحو غير مألوف، إلا أن أعداد الجراد سوف تنخفض مع نهاية الرياح الموسمية (المنسون) وجفاف الكساء النباتي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

ازداد وضع الجراد سوءاً خلال أكتوبر حيث ظهرت تفشيات في موريتانيا ومالي والنيجر والسودان. وقد تركزت الحوريات والحشرات الكاملة في الكساء النباتي وبدأت في التحول إلى الحالة التجميعة وتشكيل تجمعات صغيرة في تلك البلدان. وتجرى عمليات مكافحة الأرضية ضد هذه التجمعات، وأيضاً ضد الحشرات الكاملة المشتتة في الجزائر وليبيا ومصر. وقد تؤدي الأمطار الغزيرة واسعة الانتشار وغير المألوفة التي هطلت في شمال غرب أفريقيا إلى أن يصبح الوضع أسوأ نظراً لتحرك الجراد إلى داخل المناطق التي أصبحت ملائمة مؤخراً. وقد يعبر الجراد أيضاً البحر الأحمر من شمال شرق السودان إلى المملكة العربية السعودية. وبمجرد أن يبدأ سقوط الأمطار الشتوية، سوف يحدث التكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وهناك تقارير تشير إلى ظهور الحشرات الكاملة في المغرب والجزائر وليبيا ومصر، وربما في المملكة العربية السعودية. وبناءً على ذلك من المحتمل أن يتطور الأمر ويصبح الوضع خطير خلال الشهور المقبلة.

### المنطقة الغربية:

ظهرت تفشيات الجراد في شمال غرب موريتانيا وشمال مالي والنيجر خلال أكتوبر. وتكونت الإصابات من خليط من الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية وحوريات من جميع الأعمار. ونظراً لأن الظروف أصبحت جافة في كثير من هذه المناطق، فقد تركز الجراد بكثافات عالية في الكساء النباتي الأخضر المتبقي، وأصبحت تجميعة وتكونت جماعات. وقد هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة لمدة يومان على منطقة شاسعة في الجزء الغربي من المنطقة. وقد حدث سقوط معظم الأمطار في الشمال الغربي لموريتانيا وجنوب غرب المغرب ومن ثم من المحتمل أن يحدث تكاثر في الشهور المقبلة. وهناك أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة تحركت إلى داخل جنوب المغرب وشمال موريتانيا مع الريح المصاحبة للعاصفة. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة أخرى في وسط وجنوب شرق الجزائر، وكذلك في جنوب غرب وجنوب شرق ليبيا. وربما يحدث تكاثر في بعض هذه المناطق، يضاف إليه جماعات من الحشرات الكاملة التي تتحرك من مالي والنيجر. وكانت تجرى عمليات مكافحة في موريتانيا ومالي والنيجر والجزائر وليبيا.

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 للنول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة، جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

موريتانيا كان الكساء النباتي أخذ في الإخضرار نتيجة الأمطار التي حدثت في وقت مبكر وسقطت أمطار خفيفة أيضا في شمال وشرق الجزائر. وكانت التقارير قد أشارت إلى أن الظروف ستكون ملائمة للتكاثر في أقصى الجنوب بين تمانراست وحدود مالي. كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في جنوب غرب ليبيا قرب غات حيث تتحسن الظروف في بعض الوديان. وسقطت أمطار خفيفة في شمال ادرار دي فوراس قرب تسالت في مالي. وأشارت التقارير إلى أن الكساء النباتي أخذ في الجفاف في وادي تلمسى وادرار دي فوراس وتاميسنا في مالي وفي تاميسنا وعير في النيجر.

وفي المنطقة الوسطى، انحسر سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي في السودان خلال أكتوبر، باستثناء أمطار خفيفة سقطت في الشمال الشرقي قرب عطبرة وكسلا. ونتيجة لذلك كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم المناطق باستثناء غرب الخرطوم، وفي الشمال الشرقي بين نهري النيل وعطبرة، وتلال البحر الأحمر. وكانت الظروف بصفة عامة جافة على السهول الساحلية للبحر الأحمر من جمهورية مصر العربية إلى جيبوتي باستثناء أماكن قليلة قرب بورت سودان وربما في دلتا طوكر وقرب مهيتم وشعيب في أرتيريا. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة من حين لآخر خلال أكتوبر على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن حيث تكون الظروف ملائمة للتكاثر. وسادت ظروف جافة على امتداد السهول الساحلية في جيبوتي وشمال الصومال، على امتداد ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية، وعلى السهول الساحلية في جنوب اليمن.

وفي المنطقة الشرقية، ساد طقس جاف على امتداد الحدود الهندية - الباكستانية حيث كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف وكانت الظروف في طريقها لأن تصبح أقل ملائمة للتكاثر. ووجد كساء نباتي أخضر في منطقة لاسيله غرب كراتشى في باكستان.

### المساحات المعالجة

( 24-18 )	468
( 30-26 )	203
U	
( 19-14 )	80
( 31-9 )	1.607
( 25-15 )	190
( 31-5 )	4.836

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



### المنطقة الغربية

موريتانيا

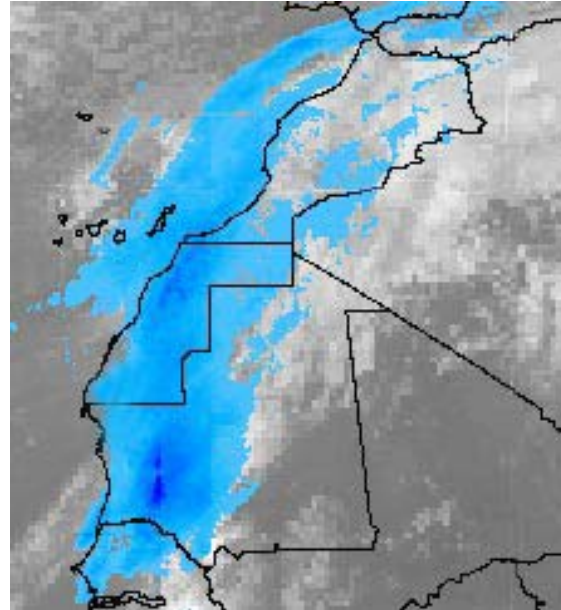
• الحالة

2003



كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) لغرب أفريقيا والسودان، وأيضاً على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال أكتوبر. وقد هطلت أمطار غزيرة فوق مساحة كبيرة في شمال غرب أفريقيا من السنغال إلى المغرب، ومن المتوقع أن تصبح ظروف التكاثر ملائمة في الأشهر المقبلة.

وفي المنطقة الغربية، انحسر سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي في السهل الإفريقي (الساحل) خلال أكتوبر حيث تراجعت منطقة التجمع الهوائي تجاه الجنوب تحت 15 درجة. ومع ذلك فقط سقطت أمطار خفيفة في جنوب غرب وشمال موريتانيا حيث كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف جنوباً حتى 17 درجة شمالاً. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة فوق مساحة كبيرة من السنغال وغرب موريتانيا إلى كل من جنوب غرب المغرب وغرب الجزائر وجبال أطلس في المغرب يومي 21، 22 أكتوبر، وقد شملت هذه الأمطار دكار (26 مم)؛ وفي موريتانيا بلغت الأمطار في بوتلمت ( 67 مم) وفي اكجوجت (41 مم) وفي آتار (22مم) وفي نوادهيبو ( 58 مم) وفي زوريت (85مم) وفي بير مقريين ( 10 مم)؛ وفي المغرب بلغت الأمطار في أوسارد ( 98 مم) وفي الداخلة ( 14 مم) وفي لايون ( 26 مم) وفي سماره ( 13 مم) وفي تان - تان (103) وفي ورزازات ( 124 مم)؛ وفي الجزائر في تندوف كانت (70 مم).



هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة يومي 21، 22 أكتوبر من دكار بالسنغال إلى جبال أطلس بالمغرب، كما شملت غرب وشمال غرب موريتانيا والمناطق المجاورة في جنوب المغرب، المصدر: من تقديرات سقوط الأمطار للبحرية الأمريكية

وأشارت التقارير إلى حدوث الفيضانات في مناطق كثيرة. وكانت الرياح المصاحبة لسقوط الأمطار أتية من جنوب وشرق فوق موريتانيا ومالي والنيجر في الفترة من 20-24 أكتوبر. وفي شمال

شرقاً) وفي أدرار دي فوراس بين كدال (27 18 شمالاً / 25 01 شرقاً) وعلى الحدود الجزائرية حيث أشارت التقارير حدوث وضع بيض في مكان واحد. ومن منتصف الشهر فصاعدا كانت الحشرات بادئة في تغيير مظهرها وتكوين جماعات في وسط وشمال ادرار دي فوراس وفي وادي تلمسى حيثما جف الكساء النباتي. كما وجد أيضاً حشرات كاملة في تيمترين.

وخلال الثلث الأخير من الشهر، شوهدت حوريات مشتتة من كل الأعمار مختلطة مع الحشرات الكاملة بكثافات بلغت 1000 حشرة في الهكتار، شرق ادرار دي فوراس في شمال تاميسنا. وتركزت الحوريات في المناطق القليلة التي ظلت خضراء وكانت تتحول إلى حشرات انتقالية وتشكل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 25 حشرة / م<sup>2</sup>. وشوهدت الحشرات الكاملة تتزاوج في ثلاثة أماكن، كما شوهدت أيضاً حوريات العمر الأول في مكان واحد، بكثافة بلغت 200 حورية/م<sup>2</sup>. وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات صغيرة قليلة من حوريات العمر الأخير كثافتها 80 حورية/م<sup>2</sup> في اليوم السادس والعشرين، وقد بلغت كثافة هذه الحوريات 80 حورية/م<sup>2</sup>.

#### • التنبؤ

سوف يستمر الجراد في التركيز والتجمع ويشكل جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة حيثما يجف الكساء النباتي في تيمترين ووادي تلمسى وادرار دي فوراس وتاميسنا. وسوف يحدث تكاثر محدود فقط إذا لم يحدث سقوط أمطار على نحو أكثر. ونتيجة لذلك من المحتمل أن تتحرك جماعات الحشرات الكاملة تجاه الشمال الغربي والشمال والشمال الشرقي داخل المناطق المتاخمة لشمال موريتانيا وجنوب الجزائر خلال فترات الرياح الجنوبية الشرقية والجنوبية الدافئة.

#### النيجر

#### • الحالة

في أواخر سبتمبر وأوائل أكتوبر ظهر تفشى محلي في تاميسنا بين اجازن (17 00 شمالاً) وفي ابانغريت (54 17 شمالاً/ 59 05 شرقاً)، حيث شوهدت حوريات وحشرات كاملة وهي تشكل جماعات خلال سبتمبر. وخلال الأسبوع الأول من أكتوبر تزايدت كثافة الحشرات الكاملة إلى 50.000 حشرة في الهكتار، كما كانت الحوريات من جميع الأعمار تتحول إلى الانتقالية وتشكل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 20 حورية /م<sup>2</sup>. مع منتصف الشهر، أشارت التقارير إلى وجود حوريات في الأعمار الأخيرة وحشرات كاملة غير ناضجة في غرب تاميسنا قرب تاسرا (50 61 شمالاً / 50 05 شرقاً) إلى مدى أبعد في الشمال على هضبة تازرزييت (32 18 شمالاً / 49 04 شرقاً) قرب الحدود الجزائرية المالية. وشوهدت أيضاً في هذه المنطقة جماعات قليلة من الحشرات الكاملة تضع البيض وحوريات في العمر الأول. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة وحوريات في الأعمار الأخيرة في منطقة تلك قرب أرلت (43 18 شمالاً / 21 07 شرقاً). وفي نهاية الشهر كانت هناك حشرات كاملة انفرادية مشتتة أخذة في النضج في جنوب جبال عير، وكانت هذه الحشرات تتزاوج وتتحول إلى المظهر الانتقالي وتشكل جماعات بكثافات بلغت 70 حشرة / م<sup>2</sup> في موقع واحد.

خلال الثلث الأخير من شهر سبتمبر، استمر تواجد حوريات وحشرات كاملة انزالية مشتتة بكثافات بلغت 2000 جرادة في الهكتار، قرب عيون العتروس (02 17 شمالاً/ 41 09 غرباً) ومودجيريا (51 17 شمالاً / 28 12 غرباً) وفي أوكار بين بوتلمت (40 17 شمالاً / 46 14 شرقاً) واكوجت (45 19 شمالاً / 21 14 غرباً).

وكانت هناك زيادة مفاجئة في الجراد خلال النصف الأول من أكتوبر في المناطق المذكورة أعلاه التي تطورت إلى تفشيات محلية. وكانت الحشرات الكاملة تقوم بتكوين جماعات كثيفة (بلغت 40 حشرة في م<sup>2</sup>) تتحول إلى انتقالية في إرش الجوبي شرق أكوجت (45 19 شمالاً / 21 14 غرباً) حيث بدأ الفقس يوم 12 من الشهر. وقد وجدت بقع صغيرة من حوريات الأعمار الأولى الانفرادية والانتقالية بكثافة بلغت 3 حشرات في الشجيرة وجماعات من الحشرات الكاملة بكثافات بلغت 6.500 حشرة في الهكتار، وذلك في أماكن عديدة في إقليم تاخكا شمال غرب مودجيريا. وكانت الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية تتزاوج وتشكل جماعات شرق نواكشوط في منخفضات فاي وأوكار بوتلمت. واستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة قرب عيون العتروس.

وخلال النصف الثاني من أكتوبر، أشارت التقارير إلى إصابة عدة مناطق جديدة. وكان التكاثر لا يزال جارياً قرب تميميشات (19 21 شمالاً / 20 14 غرباً) حيث وجدت جماعات من الحشرات الكاملة بكثافات 6.000 حشرة في الهكتار، وحوريات في الأعمار الأولى بكثافات بلغت 75 حشرة في م<sup>2</sup>. وشوهدت جماعات في شمال شرق ادرار قرب ودين (56 20 شمالاً / 37 11 غرباً) وحوريات في الأعمار الأولى بكثافات بلغت 130 حشرة في م<sup>2</sup> قرب شنجوتى (57 20 شمالاً / 21 12 غرباً). كما أشارت التقارير أيضاً إلى حدوث تكاثر موضعي قرب تدجكجا (29 18 شمالاً / 31 11 غرباً) وكانت تتكون بقع صغيرة من الحوريات. وأشارت التقارير إلى حدوث فقس في أوكار واستمر إلى شرق اكوجت حيث شوهدت حوريات في الأعمار الأولى بكثافات بلغت 20-25 حشرة / م<sup>2</sup>. وفي تاخكا أشارت التقارير إلى وجود حوريات في الأعمار الأخيرة بكثافات بلغت 6 حوريات / م<sup>2</sup>، وحشرات كاملة كانت تتركز وتتزايد بكثافة وتشكل جماعات في المناطق التي بقيت خضراء. ومع نهاية أكتوبر، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة في تيرس - زيمور قرب زيورات (44 22 شمالاً / 21 12 غرباً).

بدأت عمليات المكافحة الأرضية في اليوم التاسع عشر من أكتوبر في معظم هذه المناطق وتمت معالجة 1.607 هكتار حتى نهاية الشهر.

#### • التنبؤ

سوف يستمر التكاثر في عششيري وادرار وشمال ترارزا مما يؤدي إلى تزايد الأعداد أكثر ويصبح تجمعيًا أكثر. وسوف يلحق إلى ذلك أعداد من الحشرات الكاملة الإضافية من التكاثر الصيفي الذي حدث مؤخراً في تاجنت والحوضين. ونتيجة لذلك، ربما تتكون مجموعات حوريات وأسراب صغيرة في الشمال الغربي. ومن المحتمل أن بعض هذه الحشرات تتحرك خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة إلى أقصى الشمال داخل تيرس - زيمور والأجزاء المتاخمة للمغرب والجزائر حيث قد تكون هناك حشرات مشتتة موجودة من قبل تتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار خلال أكتوبر.

#### مالي

#### • الحالة

خلال الثلث الأول من أكتوبر، وجدت حوريات وحشرات كاملة انفرادية بكثافات بلغت 900 حشرة / هكتار على صورة مشتتة في وادي تلمسى قرب تسالت (11 20 شمالاً / 02 01



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 301



نشرة الجراد الصحراوي

تتكاثر هذه الحشرات إذا حدث سقوط أمطار وخلافاً لذلك ربما تتحرك الحشرات على مدى بعيد تجاه الصحراء الكبرى الوسطى. ومن المحتمل أن يتواجد الجراد في الغرب قرب تندوف حيث تتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المحتمل أيضاً أن تتواجد عشائر أخرى من الجراد في الجنوب الشرقي قرب ليلز كنتيجة للتكاثر المبكر الذي لم يتم كشفه. وقد تقوم هذه الحشرات بتشكيل جماعات صغيرة قليلة عندما يجف الكساء النباتي.

### المغرب

#### • الحالة

أشار تقرير وصل متأخراً إلى أنه لم يشاهد جراد خلال الأسبوع الأخير من سبتمبر في وادي دراع قرب سمارة ( 44 26 شمالاً / 42 11 غرباً) في ساجويا حمرة. خلال النصف الثاني من أكتوبر ، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة انعزالية جنوب جبال أطلس قرب بوميلن ( 59 30 شمالاً / 32 05 غرباً) في اليوم الثامن عشر من الشهر، وفي أماكن قليلة إلى مدى بعيد شرقاً تجاه الحدود الجزائرية يوم 21. كما أشارت التقارير إلى وجود عشائر مماثلة في الجنوب الغربي بين أوسارد ( 40 22 شمالاً / 10 14 غرباً) جيولنا زيمور ( 08 25 شمالاً / 23 12 غرباً) في اليوم الثاني والعشرين. ومن المحتمل أن تكون هذه العشائر وصلت من شمال غرب موريتانيا مع الرياح المصاحبة للأمطار الغزيرة التي سقطت يومي 21، 22 أكتوبر. ولم يشاهد جراد على امتداد الساحل بين الحدود الموريتانية ولأيون ( 08 27 شمالاً / 13 31 غرباً) أثناء نفس الفترة.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق فوق مساحة واسعة جنوب غرب حيث سقطت أمطار مؤخراً بين الحدود الموريتانية ووادي دراع. ونتيجة لذلك، سوف يزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ. ويمكن أن تظهر حشرات كاملة أخرى بهذه المناطق تأتي من الجنوب أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

كانت عمليات مكافحة الأراضية تجري ضد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة المشتتة في مساحة 50 هكتار من المحاصيل قرب غات ( 59 24 شمالاً / 11 10 شرقاً) يوم 15 أكتوبر. وكان هناك بلاغ غير مؤكد حول وجود حشرات كاملة انفرادية بكثافات 1-2 جرادة في الشجيرة عند جبل العوينات ( 54 21 شمالاً / 58 24 شرقاً) وجبل اركنو ( 15 22 شمالاً / 45 24 شرقاً) في الفترة من 23-30 أكتوبر.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تظل أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب غات وفي الجنوب الشرقي قرب جبل العوينات.

### تونس

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بوركنيا فاسو وكاب فيردى وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

### كوناكري

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### • التنبؤ

حيثما يستمر الكساء النباتي يجف، سيكون الجراد على صورة جمعية أكثر ويشكل تزايد في أعداد الجماعات وربما مجموعات من الحوريات والأسراب صغيرة وقليلة. ومن المتوقع أن بعض عشائر الجراد على شكل جماعات من الحشرات الكاملة تجاه الشمال والشمال الغربي داخل المناطق المتاخمة لمالي وجنوب الجزائر خلال فترات الرياح الجنوبية والجنوبية الشرقية الدافئة. كما ستبقى عشائر أخرى من الجراد في أجزاء من تاميسنا وغير إذا ظلت الظروف ملائمة، حيث تستمر هذه العشائر في التكاثر على نطاق محدود.

### تشاد

#### • الحالة

أشار تقرير وصل متأخراً إلى وجود حشرات بكثافات بلغت 30 حشرة / هكتار في ست أماكن في بلتين قرب جيوردا ( 31 14 شمالاً / 05 22 شرقاً) في الفترة من 12-30 سبتمبر.

#### • التنبؤ

سوف تتخفض أعداد الجراد في الشمال بين بلتين وعنيدي حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### السنغال

#### • الحالة

بقيت أفراد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة في الشمال عند نديوم ( 30 16 شمالاً / 38 14 غرباً) حتى 20 أكتوبر.

#### • التنبؤ

هناك احتمال ضعيف لظهور حشرت كاملة قليلة في الشمال على امتداد نهر السنغال أثناء فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع ظهور تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة في ثمانية أماكن في أقصى الجنوب بين حدود مالي وتمانراست في الفترة من 17-24 أكتوبر. وتم باستخدام عمليات مكافحة الأراضية معالجة 10 هكتار من الحشرات الكاملة بكثافات 350 حشرة / هكتار. كما قامت عمليات مكافحة أخرى بمعالجة 468 هكتار من الحشرات الكاملة الانتقالية غير الناضجة والناضجة قرب ادرار ( 53 27 شمالاً / 16 00 غرباً) بوسط الصحراء الكبرى (صحاري) في الفترة من 18-24 أكتوبر وفي نهاية الشهر كان هناك بلاغ غير مؤكد حول وجود جماعات من الحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي قرب ليلز ( 30 26 شمالاً / 25 08 شرقاً).

#### • التنبؤ

من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد في الجنوب والجنوب الشرقي حيثما تظهر حشرات كاملة وجماعات من السهل الأفريقي (الساحل) خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة ومن المحتمل أن

## المنطقة الوسطى

### السودان.

#### ● الحالة

نتيجة للأمطار الجيدة التي هطلت في مناطق التكاثر الصيفي، فقد ظهر نفشى محلى في الشمال الشرقي في أوائل أكتوبر. وفى اليوم التاسع من الشهر وجدت حشرات مشتتة من الحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح وغير الناضجة والناضجة قرب شندى ( 16 41 شمالاً / 33 22 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود ثلاثة أسراب ناضجة في مساحة على امتداد نهر عطبرة جنوب شرق عطبرة ( 17 42 شمالاً / 34 00 شرقاً) في الفترة من 10-12 أكتوبر. وشوهدت في الأيام التالية لهذا التاريخ حوريات في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة التجنح ، وأسراب أخرى صغيرة قليلة بين إدامر ( 17 34 شمالاً / 33 58 شرقاً) وبربر ( 18 01 شمالاً / 34 00 شرقاً). ووجدت حشرات كاملة ناضجة بكثافات بلغت 10.000 حشرة في الهكتار في خمس مواضع شمال غرب كسلا ( 14 24 شمالاً / 36 30 شرقاً) في منتصف الشهر.

وخلال الثلث الأخير من أكتوبر كانت حوريات من جميع الأعمار تتحول إلى التجمعية وتشكل جماعات صغيرة ومجموعات قليلة قرب عطبرة. ووجدت إصابات جديدة إلى مدى في الشرق تجاه هيا ( 18 20 شمالاً / 36 21 شرقاً) حيث شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة تنزاج ومجموعات حوريات عديدة صغيرة ذات كثافات عالية وأسراب قليلة كانت تتشكل. وأشارت التقارير إلى وجود حوريات وحشرات كاملة غرب وجنوب الخرطوم. كما وجدت أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في شمال دارفور قرب الفاشر ( 13 37 شمالاً / 25 22 شرقاً). وكانت هناك أيضاً بعض البلاغات الغير مؤكدة عن سرب في شمال كردفان وآخر في الشمال عند دنقلة. وعلى ساحل البحر الأحمر فقد شوهدت حسب ما كان يقال حشرات كاملة انفرادية في الليل قرب سواكن ( 19 08 شمالاً / 37 17 شرقاً) في نهاية أكتوبر ، كما كانت هناك تقارير غير مؤكدة عن حوريات وحشرات كاملة بكثافات 1.500 جرادة / هكتار.

وبدأت عمليات المكافحة الأرضية في اليوم الخامس عشر من الشهر في منطقة عطبرة ويوم 20 قرب الخرطوم. ومع نهاية الشهر، كان قد تم معالجة 4.836 هكتار.

#### ● التنبؤ

سوف تتزايد أعداد الجراد في الشمال الشرقي بين النيل والجانب الغربي لتلال البحر الأحمر حيث يتوقع مزيد من التكاثر وسوف يستمر التجمع الذي يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات والسراب صغيرة. وسوف تتزايد الأعداد أيضاً على السهول الساحلية للبحر الأحمر وربما في وادي اوكو/ دنيب على شكل حشرات كاملة وجماعات وربما تصل أسراب صغيرة قليلة من المناطق المصابة البعيدة في الغرب وتضع بيض قرب بورت سودان ولتأ طوكر وأيضاً في المناطق الأخرى التي تستقبل أمطار. وسوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في كردفان ودارفور حيثما يجف الكساء النباتي.

#### ● إريتريا

#### ● الحالة

أشار تقرير وصل متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية مشتتة في التلال السفحية للسهول الساحلية للبحر الأحمر شرق ناكفة ( 16 40 شمالاً / 38 32 شرقاً) في نهاية سبتمبر.

#### ● التنبؤ

من المحتمل إذا حدث سقوط أمطار أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في السهول الساحلية للبحر الأحمر، يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ. ويضاف إلى ذلك حشرات كاملة وربما جماعات صغيرة قليلة تظهر من شمال شرق السودان.

#### ● الصومال

#### ● الحالة

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

#### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● إثيوبيا

#### ● الحالة

لم ترد تقارير.

#### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● جيبوتي

#### ● الحالة

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

#### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● جمهورية مصر العربية

#### ● الحالة

خلال الأسبوع الأخير من أكتوبر، ظهرت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة بكثافات 1-25 حشرة / م على امتداد الشواطئ الغربية والشرقية لبحيرة ناصر. بعض هذه الحشرات كانت موجودة في المناطق المزروعة وأخذت في التحول إلى المظهر الانتقالي. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة بكثافات اقل في الصحراء الغربية جنوب الواحات الخارجة في باريس ( 24 39 شمالاً / 30 35 شرقاً) في اليوم الثلاثين من أكتوبر. وعالجت عمليات المكافحة الأرضية 203 هكتار في الفترة من 26-30 من الشهر. ولم يشاهد جراد على السهول الساحلية حتى الآن.

#### ● التنبؤ

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد شواطئ بحيرة ناصر. ومن المحتمل أن يظهر الجراد على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر بين الشلاتين وأبو رماد وتبدأ في وضع البيض إذا حدث سقوط أمطار.

#### ● المملكة العربية السعودية

#### ● الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين جدة وجيزان في الفترة من 9-24 سبتمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 301



نشرة الجراد الصحراوي

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انعزالية ناضجة خلال النصف الثاني من سبتمبر، في 22 موضع قرب الحدود الهندية في صحراء كولستان وثار باركر وأيضاً في غرب كراتشي في لسبلا. وشهدت حوريات قليلة في الأعمار من الأول إلى الرابع وذلك في أربعة مواضع. وخلال النصف الأول من أكتوبر استمر تواجد حشرات كاملة إنعزالية ناضجة في 24 موضع في المناطق المذكورة أعلاه، كما شوهدت أفراد من الحوريات في موضعين.

#### التنبؤ

سوف تنخفض أعداد الجراد على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حينما يجف الكساء النباتي. وربما تتحرك حشرات كاملة قليلة غرباً تجاه مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان، بينما الحشرات الأخرى تبقى في لسبلا.

#### الهند

##### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في راجسان خلال النصف الثاني من سبتمبر.

وخلال النصف الأول من أكتوبر، وجدت حشرات كاملة انعزالية في 17 موضع في راجسان قرب جايسالمر ( 26 52 شمالاً / 70 55 شرقاً) وبارمر ( 25 43 شمالاً / 12 25 شرقاً).

##### ● التنبؤ

سوف تنخفض أعداد الجراد حينما يجف الكساء النباتي ومن 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 e-mail:

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** التفصيلات التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص بتسجيل و نقل البيانات المتعلقة بمسح و مكافحة 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)

وفي يوم 24 أكتوبر أبلغ الأهالي عن مشاهدة سرب صغيرة أصفر على الساحل الشمالي للبحر الأحمر في ينبع ( 05 24 شمالاً / 38 03 شرقاً) وبدر ( 45 23 شمالاً / 45 38 شرقاً)، وعن أفراد من الحشرات الكاملة في السيول ( 17 22 شمالاً / 06 39 شرقاً) ولم تتمكن فرق المسح من العثور على هذه العشائر في اليوم التالي للبلاغ. ولم يشاهد جراد في الفترة من 12-27 أكتوبر في أي مكان آخر على ساحل البحر الأحمر أو في المناطق الوسطى والداخلية الشمالية.

##### ● التنبؤ

هناك مخاطر من احتمال ظهور حشرات كاملة وربما جماعات صغيرة قليلة أو أسراب على السهول الساحلية للبحر الأحمر من السودان خلال فترة التنبؤ وإذا حدث سقوط أمطار فسوف يحدث تكاثر يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد في هذه المناطق.

#### اليمن

##### ● الحالة

خلال أكتوبر، كانت هناك حشرات كاملة انعزالية أخذة في النضج الجنسي على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الحديدة ( 50 14 شمالاً / 58 42 شرقاً) وبيت الفقيه ( 30 14 شمالاً / 43 43 شرقاً). ولم يشاهد جراد على السهول الساحلية قرب عدن.

##### ● التنبؤ

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق على السهول الساحلية للبحر الأحمر، يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد غير أنها تظل تحت مستوى التهديد. واحتمال المخاطر من ظهور حشرات كاملة من الجانب الغربي للبحر الأحمر يُعد ضعيفاً.

#### سلطنة عُمان

##### ● الحالة

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

##### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

##### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الشرقية

##### إيران

##### ● الحالة

لم ترد تقارير.

##### ● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### ● الحالة

- 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 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

##### - 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 301

#### المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت:

هناك مطبوعات واستمارات جديدة أعدتها المنظمة (FAO) يمكن اقتباسها من صفحات المعلومات من العنوان التالي:

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

- استمارة رصد الرش للجراد الصحراوي والإرشادات الخاصة بها (فرنسي).

- الخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي (إنجليزي - فرنسي - التفصيل أدناه)

#### الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي

تتاح حالياً النسخة الفرنسية للخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي وكذلك النسخة الإنجليزية للمجلد السادس من السلسلة بشأن احتياطات الأمان وسلامة البيئة وكذلك الفهرس الذي تم تحديثه. ويمكن اقتباسها من شبكة الانترنت على:

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

وسوف تصدر النسخة العربية في غضون الأسابيع القادمة. ويرجى الاتصال بمجموعة الجراد إذا كانت لديك الرغبة في الحصول على هذه المطبوعات.

#### 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 في العاملين 2003-2004:

ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث 2003-2004:-

- الاجتماع الثالث لتتاسق الأنشطة - أديس أبابا (أثيوبيا) 17-20 نوفمبر.
- EMPRES/WR : الاجتماع الثاني لمسئولي الاتصال (EMPRES) أعادير (المغرب) 15-19 ديسمبر.
- ورشة عمل للمجموعة الفنية للجراد الصحراوي : الاجتماع الثامن نواكشوط (موريتانيا) مارس.
- CRC : اجتماع هيئة مكافحة الجراد - الدورة 24، واجتماع اللجنة التنفيذية، الدورة 26- جدة (السعودية) ، 17-22 أبريل.
- CLCPRO : الدورة الثالثة - طرابلس (ليبيا) - مايو.
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24- كابول (أفغانستان) ، أكتوبر.

#### 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 للشمس



نشرة الجراد الصحراوي

**- الفورة**

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا 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 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 - اريتريا - 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**

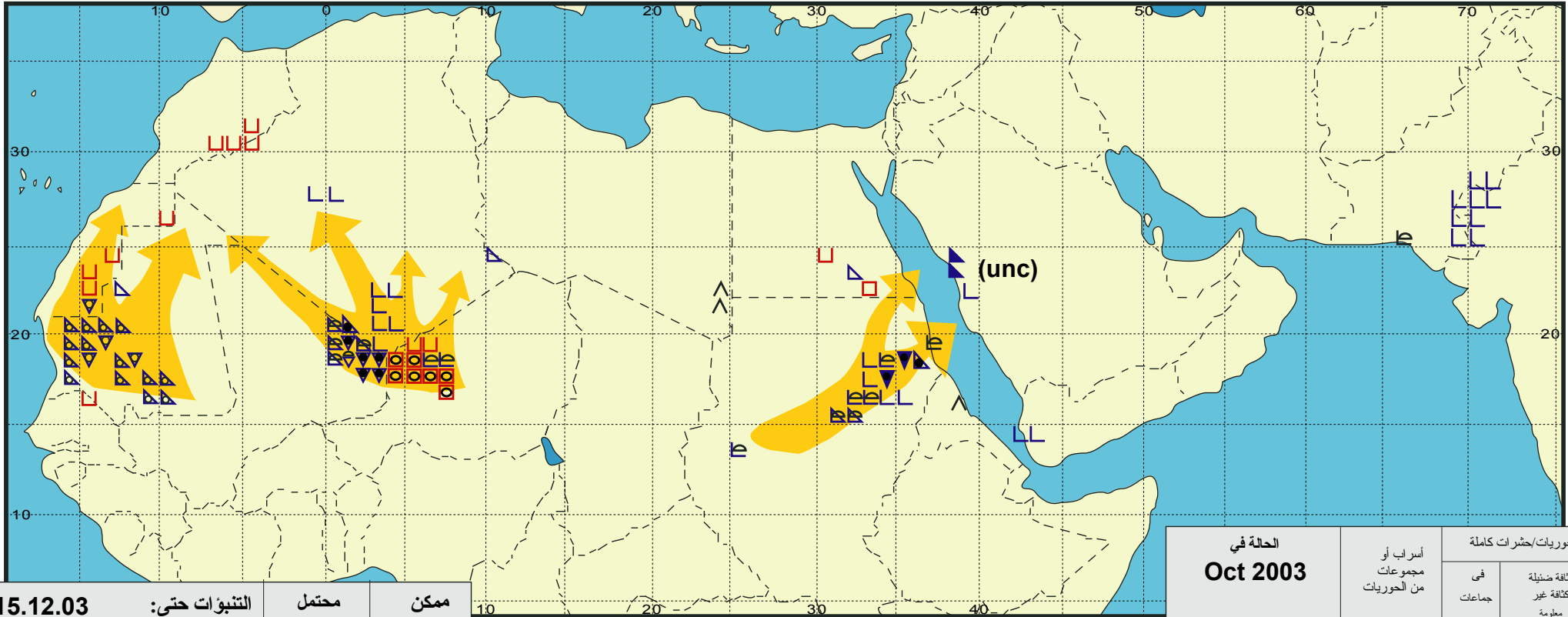
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

301



التنبؤات حتى: 15.12.03	محمتم	ممكتم
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Oct 2003	حوريات/حشرات كاملة		
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	في جماعات	بكتافة ضئيلة غير مكتافة معومة
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)			