

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 298  
(5 أغسطس 2003)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية و الزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2003  
والتنبؤات حتى منتصف سبتمبر 2003



### المنطقة الوسطى:

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة مشتتة في شمال كردفان بالسودان ومن المحتمل أن تتواجد في شمال دارفور وفي الشرق قرب الحدود الأريترية حيث هطلت أمطار جيدة خلال يوليو. وسوف تتزايد أعداد الجراد في هذه المناطق بسبب التكاثر الذي يحدث على نطاق صغير خلال الأسابيع القادمة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة باستثناء أعداد قليلة من الجراد الصحراوي مختلطة مع الجراد الأفريقي المهاجر الذي استمر في أحد المشروعات الزراعية في جنوب مصر. وكانت الظروف أخذه في التحسن في أجزاء في مناطق التكاثر الصيفي في داخل اليمن.

### المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة ناضجة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان ومن المحتمل تواجدها في المناطق المتاخمة في راجاسان بالهند. وتعد الظروف مواتية للتكاثر بسبب الأمطار الموسمية (المنسون) التي سقطت في يوليو فوق مساحة شاسعة على كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية وبناء على ذلك، سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ، وستتزايد أعداد الجراد، إلا أنها ستظل تحت مستوى التهديد.

ظلت حالة الجراد هادئة خلال يوليو. وأجريت عمليات مكافحة محدودة في جنوب الجزائر ضد مجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة. وفي أماكن أخرى أشارت التقارير إلى وجود أعداد منخفضة من الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في النيجر، تشاد، السودان وباكستان. وهناك أعداد مماثلة من المحتمل تواجدها في موريتانيا، مالي، الهند، وجنوب الجزائر. وقد هطلت أمطار جيدة في أنحاء معظم هذه المناطق في يوليو وأصبحت الظروف مواتية للتكاثر.

### المنطقة الغربية:

تمت عمليات مكافحة أرضية في أوائل يوليو ضد مجموعات كثيفة من الحوريات والحشرات الكاملة الغير ناضجة قرب الحدود المالية في جنوب الجزائر، حيث حدث تكاثر لم يتم كشفه في مايو. وقد بدأ تكاثر على نطاق صغير في النيجر ومن المحتمل أن يكون في حالة تزايد أو سوف يتزايد في القريب العاجل في جنوب موريتانيا وشمال مالي وغرب تشاد. وقد هطلت أمطار جديدة مواتية للتكاثر. وربما يحدث تكاثر إضافي في جنوب الجزائر حيث قد تكون الأمطار سقطت هذا العام في الشمال إلى مدى أبعد مما حدث في المواسم الصيفية الأخيرة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمنظمة 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

وفي المنطقة الشرقية، تحسنت الظروف البيئية في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية بسبب انتشار الأمطار الموسمية (المنسون) خلال يوليو وسقطت أمطار غريزة في راجاسان بالهند عند جودبر (138 ملم)، بيكانير (107 ملم) وبارمر (99 ملم)، بينما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة في چايسالم (31 ملم). وهطلت أمطار غزيرة أيضا في صحراء ثارباركر بباكستان، عند كهو (400 ملم) ومرپورخاس (173 ملم) وفي صحراء شولستان عند باهاولپور (63 ملم). وهطلت أمطار غير مألوفة في المناطق الداخلية والساحلية في بولشيشستان بباكستان، ومن غير المحتمل أن يكون لذلك تأثيراً ذو أهمية على الجراد الصحراوي.

### المساحات المعالجة



الجزائر 150 هكتار (7-12 يوليو)

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات



(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات و لم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال يوليو .

##### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الحوضين، تاجانت، براكنا، عصبه، ترارزه وجنوب أدرار حيث يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا. وبناء على ذلك، سوف يزيد أعداد الجراد ولكنها من المتوقع أن تظل تحت مستوى التهديد خلال فترة التنبؤ.

#### مالي

##### • الحالة

على الرغم من عدم إجراء مسوحات خلال يوليو فقد استمر ورود تقارير غير مؤكدة من البدو حول وجود عشائر جراد ذات أهمية في وادي تلمسي غرب وجنوب تيسالت (11 شمالا/ 02 01 شرقا) عند عين أبسر (10 شمالا/ 33 00 شرقا)، عين شيكر (43 19 شمالا/ 15 00 شرقا) ونمادان (50 شمالا/ 45 00 شرقا).

##### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أدرار دي فوراس، وادي تلمسي، تيمترين وربما تاميسنا. ومن المحتمل أن يكون هناك تكاثر جار على نطاق ضيق في هذه المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا وبناء على ذلك، سوف يتزايد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ.

#### النيجر

##### • الحالة

خلال يوليو، استمرت حشرات كاملة مشتتة في قليل من المزارع قرب أرلت (43 شمالا/ 21 07 شرقا) حيث كانت هذه الحشرات أخذه في النضج. وقد وجدت حوريات مشتتة وحشرات كاملة حديثة التنجح وحشرات كاملة بكتافات بلغت 500 حشرة في الهكتار في أماكن عديدة في تادرس قرب أجادس (00 17 شمالا/ 56 07 شرقا). وشوهدت حشرات كاملة انعزالية قليلة في الغرب

### الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2003



تُعد الظروف ملائمة في كل مناطق التكاثر الصيفي تقريبا من موريتانيا إلى السودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية بسبب الأمطار الجيدة الغير مألوفة التي هطلت خلال يوليو. وأشارت التقارير إلى هطول أمطار غير مألوفة في غرب باكستان، وعلى الجانب الغربي للبحر الأحمر وفي الشمال الغربي لموريتانيا.

في المنطقة الغربية، تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين 12، 20 درجة شمالا خلال يوليو مع اندفاعات مفاجئة على شكل نوبات بلغت ما بين 23-26 درجة شمالا فوق شمال مالي، وامتدت إلى داخل إقليم تنزروفت في جنوب الجزائر وقد هطلت أمطار جيدة مصاحبه لمناطق التجمع الهوائي (ITCZ) في المواضع الشمالية فوق جزء كبير من منطقة التكاثر الصيفي من موريتانيا إلى تشاد. وفي موريتانيا، تحسنت الأمطار خلال النصف الثاني من يوليو ومع نهاية الشهر كانت مناطق الحوضين وبراكنا وفي أجزاء من ترارزه وعصبه. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في تاجانت، وأيضا في أماكن قليلة في عشيري وجنوب أدرار، والتي يُعد سقوطها غير مألوف في مثل هذا الوقت من العام. وأشارت التقارير إلى أن الكساء النباتي أخضر والظروف ملائمة للتكاثر في الجنوب حتى 18 درجة شمالا. كما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في الأجزاء الجنوبية من الجزائر خلال يوليو. ونتيجة لذلك، كانت الظروف أخذه في التحسن في كثير من الوديان الرئيسية في أدرار دي فوراس وشمال مالي، وامتدت عبر الحدود في جنوب الجزائر قرب برج بير مختار. وفي النيجر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في تاميسنا وعير خلال يوليو، حيث أصبحت الظروف ملائمة للتكاثر. وفي تشاد، كانت ظروف التكاثر تتحسن في الشرق وشمال شرق بين أبشي وفضه.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار جيدة خلال معظم شهر يوليو على كل مناطق التكاثر الصيفي تقريبا في السودان، وامتدت من الحدود التشادية إلى الحدود الأريتيرية. وبناء على ذلك، وُجد كساء نباتي أخضر في شمال كردفان وأصبحت الظروف ملائمة للتكاثر في معظم المناطق ويُعتقد أن تكون هناك ظروف مماثلة في شمال دارفور وقرب كسلا. وأشارت التقارير إلى هطول أمطار غير مألوفة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان بسواكن، (20ملم)، واريتريا (مُصوع 13 ملم ومهيبت 12 ملم). وفي اريتريا، كان الكساء النباتي جاف على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر، إلا أنها من المتوقع أن تكون أخذه في التحسن في الأراضي المنخفضة الغربية. وسقطت أمطار متوسطة في أوائل يوليو على امتداد الأجزاء الوسطى لساحل البحر الأحمر في اليمن، كما سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في منتصف الشهر بين مأرب وسيئون. وقد وجد كساء نباتي أخضر في الداخل قرب مأرب بينما كان جافا في الأجزاء الأخرى في شبوه ووادي حضرموت. وفي شمال الصومال، كان الكساء النباتي جاف على امتداد السهول الساحلية وعلى المنحدرات. وقد وجد كساء نباتي أخضر في أماكن قليلة على الهضبة في المناطق المناخية في شرق أثيوبيا. وفي عُمان، كانت هناك ظروف مليئة بالرذاذ مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) الجنوبية الغربية استمرت في إقليم ظفار في الجنوب.

قرب تليبيرى (28 14 شمالا/ 27 01 شرقا). وهناك تقارير عن وجود جراد فى واحات الفاشى وبيلما خلال يونيو لم تتأكد حتى الآن.

#### • التنبؤ

سوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق فى المناطق التى سقطت بها أمطار مؤخرًا فى غير وتاميسنا وربما تمتد إلى إقليم تليبيرى. ونتيجة لذلك، فإن أعداد الجراد سوف تزيد تدريجيا خلا لفترة التنبؤ.

#### تشاد

#### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة ناضجة انعرالية، بكثافات بلغت 15 حشرة فى الهكتار وذلك فى أربعة أماكن بين أبيضى (49 13 شمالا/ 49 20 شرقا) وفضه (14 17 شمالا/ 32 21 شرقا) خلال المسح الذى تم فى الشمال الشرقى من 19 يونيو حتى 4 يوليو.

#### • التنبؤ

سوف تزيد أعداد الجراد بدرجة طفيفة فى بلتين وعيندى بسبب التكاثر الذى يتم على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ.

#### السنغال

#### • الحالة

لم تشر التقارير الى وجود جراد خلال يوليو .

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجزائر

#### • الحالة

خلال يوليو، لم يُشاهد جراد فى المنطقة غرب تمانراست، حيث أجريت عمليات مكافحة ضد الحشرات الكاملة فى يونيو، ومن ناحية أخرى، فقد وجدت إصابات جديدة بالحوريات والحشرات الكاملة فى جنوب غرب قرب الحدود المالية فى موقعين فى ويد عين أميلس (35 20 شمالا/ 46 02 شرقا) خلال النصف الأول من الشهر، بافتراض أن التكاثر الذى لم يتم كشفه حدث فى مايو. وتم خلال عمليات المكافحة معالجة 150 هكتار من مجموعات الحوريات فى العمر الثالث إلى الخامس، التى بلغت كثافتهم 20 حورية/م<sup>2</sup>، وكذلك مجموعات كثيفة من الحشرات الكاملة يومى 7 و 12 يوليو.

#### • التنبؤ

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة فى أقصى الجنوب المتاخم لحدود مالي وأدرار دى فوراس. وهناك إمكانية لحدوث تكاثر على نطاق ضيق فى بعض هذه المناطق خلال فترة التنبؤ.

#### المغرب

#### • الحالة

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

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .

#### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### تونس

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### بوركينافاسو وكاب فيردى وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

#### كونا كرى

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

#### • الحالة

أشارت التقارير إلى وجود حشرات جراد ناضجة وغير ناضجة فى 24 موقع فى شمال كردفان شمال الأبيض (11 13 شمالا/ 10 30 شرقا) خلال يوليو.

#### • التنبؤ

سوف يحث تكاثر على نطاق ضيق فى شمال دارفور وشمال كردفان وقرب كسلا، مما يتسبب فى زيادة أعداد الجراد، ولكن تحت مستوى التهديد. ومع نهاية فترة التنبؤ من المحتمل ظهور حشرات كاملة جديدة فى هذا المناطق.

#### إريتريا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التى أجريت على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر يومى 17، 18 يوليو.

#### • التنبؤ

قد تتواجد أعداد جراد منخفضة فى الأراضى المنخفضة الغربية ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. ويوصى بإجراء المسوحات لتوضيح الموقف.

#### الصومال

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التى أجريت على الهضبة بين هيرجيسه ( 31 09 شمالا / 02 44 شرقا ) وبوروما (56 09 شمالا/ 13 43 شرقا) وعلى السهول الساحلية بين بربره (28 10 شمالا/ 02 45 شرقا) وعلى حدود جيبوتى خلال الأسبوع الأول من يوليو.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .

#### إثيوبيا

#### • الحالة

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

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة .



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 298



نشرة الجراد الصحراوي

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

خلال النصف الأخير من يونيو، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة ناضجة انعزالية في المحاصيل قرب ميراني (26 07 شمالا/ 66 25 شرقا) في مقاطعة لاسبيلا غرب كراتشي.

وخلال يوليو، وجدت حشرات كاملة ناضجة انعزالية بكثافة بلغت 8/هكتار في أماكن قليلة من لاسبيلا وثارباركر وشولستان.

#### • التنبؤ

سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق في ثارباركر وشولستان ونتيجة لذلك، سوف تزيد أعداد الجراد، ولكن من المتوقع أن تظل تحت مستوى التهديد خلال فترة التنبؤ.

### الهند

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في راجاسان خلال النصف الثاني من يونيو والنصف الأول من يوليو.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتكاثر على نطاق ضيق في راجاسان غرب چودبر بين بارمر، وچايسلمر وبيكانير. ونتيجة لذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد ولكن من المتوقع أن تظل تحت مستوى التهديد خلال فترة التنبؤ.

### 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](mailto:eclo@fao.org)

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

خلال يوليو، استمر وجود حشرات كاملة ناضجة مشتتة من الجراد الصحراوي المختلط مع الجراد الأفريقي المهاجر، بكثافات بلغت 170 حشرة في الهكتار بمزرعة واحدة قرب حدود السودان بشرق العوينات (22 19 شمالا/ 28 45 شرقا). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد بالأماكن الأخرى في الصحراء الغربية.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تستمر أعداد منخفضة من الجراد في المناطق الزراعية قرب شرق العوينات وربما تزيد بدرجة طفيفة إذا حدث تكاثر إضافي، ومع ذلك، فإن هذا لا يشكل تهديدا للمناطق المجاورة، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية يوم 7 يوليو في البادية، وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جده وبين قنفذه وجيزان في الفترة ما بين 12 - 16 من الشهر.

#### • التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية بالبحر الأحمر قرب جيزان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### اليمن

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مأرب وسيئون في الفترة ما بين 12- 17 يوليو.

#### • التنبؤ

هناك إمكانية ضعيفة للحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثا على ساحل البحر الأحمر وفي الداخل قرب مأرب أن تتكاثر على نطاق ضيق. وينبغي أن تتم المسوحات بصفة منتظمة لمراقبة ورصد الحالة.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم ترد تقارير

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنازانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة و أوغندا

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



## نشرة الجراد الصحراوي

- EMPRES/CR: الاجتماع الحادي عشر لمسئولي الاتصال (EMPRES) للمنطقة الوسطى - ديسمبر/جيبوتي - من 12 - 16 أكتوبر.
- EMPRES/ WR : الاجتماع الثاني لمسئولي الاتصال (EMPRES) - أغادير (المغرب) ، 8 - 13 ديسمبر.
- مجموعة تقييم المبيدات ( PRG ) الاجتماع التاسع ، روما ، خلال ديسمبر .

### لخطوط 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 و مكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليه على العنوان التالي [www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm](http://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 عنونهاها: [www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm) والمطبوعات الجديدة هي:

- CLCPANO: تقرير الدورة الرابعة والعشرين (والنهائية) (باللغة الفرنسية).
- CLCPRO: تقرير الدورة الثانية (باللغة الفرنسية).
- EMPRES/CR: تقرير حول تقييم آلات الرش (باللغة الإنجليزية)
- EMPRES/CR: التقرير السنوي ، 2002 (باللغة الإنجليزية).
- EMPRES/CR: هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى مع الأمبرس 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).
- أستمارة التحقيق الحقلى 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](mailto:Munir.Butrous@fao.org)

### لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

سوف يتم تسليم الميدالية التذكارية خلال الدورة السابعة والثلاثين القادمة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (FAO DLCC) للدول الأعضاء (الدول المتضررة من الجراد والجهات المانحة) والمنظمات الإقليمية.

### الأحداث المقبلة في عام 2003:

- ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث 2003:-
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما 22-26 سبتمبر



## - الانحدار

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

## - التفشي

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

## - الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها 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 التجميعية.

## 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 كيري.

### 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.

## نشرة الجراد الصحراوي

### دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجميعية:

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

### أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

#### صغير جدا

- سرب : أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

#### صغير

- سرب : 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>

#### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

#### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

#### كبير جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50+هكتار

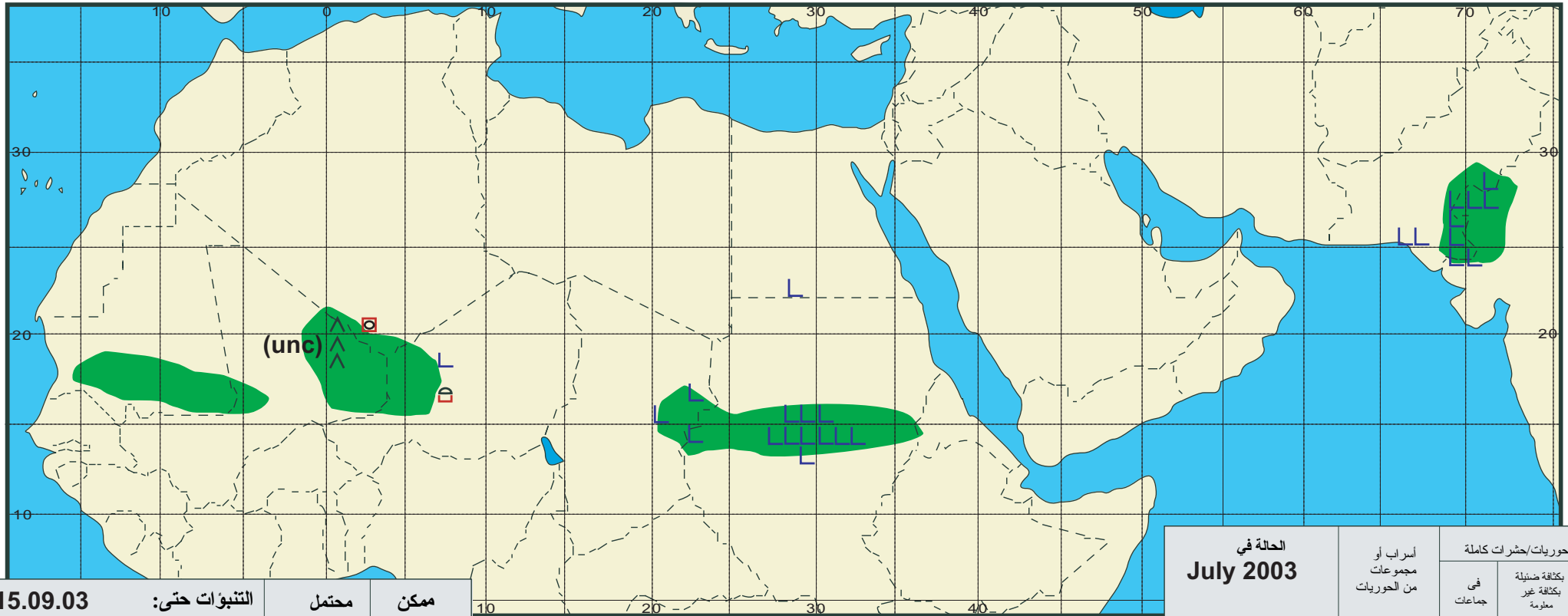
### سقوط الأمطار









- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

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





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

الحالة في July 2003	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة بكتافة غير معلومة
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)			