



## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 285

(2 يوليو 2002)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي خلال يونيو/حزيران 2002  
والتنبؤات حتى منتصف أغسطس/آب 2002



### المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال يونيو/حزيران. وبدأت الأمطار الصيفية تهطل في الأرجاء الجنوبية من مناطق تكاثر الجراد في المناطق الداخلية من السودان حيث بدأت الأحوال تتحسن. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. وقد هطلت أمطار جيدة في شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال وعمان حيث أخذ الغطاء النباتي يخضر في بعض الأماكن لكن من غير المتوقع أن يحدث تكاثر بسبب وجود أعداد قليلة من الجراد يمكن أن تستفيد من مثل هذه الظروف إن وجدت أصلاً.

### المنطقة الشرقية:

تراجعت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وظهرت بالغات منعزلة في مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية. وربما توجد أعداد مماثلة في المناطق المجاورة في راجستان في الهند حيث أصبحت ظروف التكاثر مواتية. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في كلتا المنطقتين مع بداية الأمطار الموسمية لكن من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال يونيو/حزيران. وتم معالجة حالات الإصابة المحدودة بالهوريات والبالغات في المغرب. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من البالغات في السهول الساحلية للبحر الأحمر في المملكة العربية السعودية وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وبدأت الأمطار الصيفية تهطل في الأرجاء الجنوبية من السهل الإفريقي في غرب أفريقيا وفي السودان. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في تلك المناطق التي تسقط فيها أمطار إضافية خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية:

تمت معالجة 20 هكتاراً أصيب بالهوريات والبالغات في جنوب شرق المغرب خلال يونيو/حزيران. ومن المحتمل أن يكون السبب هو التكاثر المحلي الذي حدث خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من مايو/أيار بسبب البالغات التي ربما تكون قد جاءت من شمال مالي حيث جاءت تقارير غير مؤكدة عن وجود جماعات مهمة خلال مارس/آذار وأبريل/نيسان. ونظراً لأن الأحوال أخذت تتجه نحو الجفاف بسرعة في المغرب فمن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة. وفي الأرجاء الأخرى من المنطقة لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تتم عمليات مسح. وقد بدأت الأمطار الصيفية تهطل في الأونة الأخيرة في المنطقة الجنوبية من السهل الإفريقي لكن الظروف لا تزال تتسم عموماً بالجفاف ولم يظهر الاخضرار إلا في بعض المناطق. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر ذلك لأن الأمطار أخذت تتزايد في هذه المناطق.

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

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



## نشرة الجراد الصحراوي

النباتي الأخضر موجوداً في شمال كردفان حتى حدود 1413 درجة شمالاً. ومع ذلك فيلزم هطول المزيد من الأمطار قبل أن تصبح الظروف مواتية للتكاثر الجراد. وخلال الثلث الأول من يونيو/حزيران هطلت أمطار جيدة في شرقي إثيوبيا حيث بلغ منسوبها 36 ملليمتر في جيچيكا و15 ملليمتر في ديرداوا. وبعض هذه الأمطار امتدت شمالاً نحو المناطق المجاورة في شمال غرب الصومال حيث أشارت التقارير إلى هطول أمطار خفيفة ما بين هارجيزا وبورما وكان الغطاء النباتي أخضر. وفي منتصف الشهر وصل فصل الأمطار القصير (البلج) إلى نهايته في إثيوبيا.

**وفي الشرق الأدنى** لم تشر التقارير إلى هطول أمطار مهمة خلال يونيو/حزيران باستثناء الأمطار التي هطلت في عُمان، حيث هطلت أمطار تراوحت بين خفيفة ومعتدلة في الفترة من 9 إلى 14 من الشهر في الساحل (باطنه) وفي الداخل (الداخلية والظاهرة والشرقية) في شمال عُمان وكانت هناك مساحات قليلة من الغطاء النباتي الأخضر أو الأخذه في الاخضرار بفضل الأمطار التي هطلت في مايو/أيار. وفي جنوب عُمان بدأ هطول الأمطار الموسمية (الخريف) في السهول الساحلية في صلالة وفي تلال ظفار. وربما هطلت أمطار خفيفة في جنوب السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن في بداية يونيو/حزيران. وأشارت التقارير إلى ظروف جافة وحارة وغير مواتية في المناطق الداخلية والساحلية للمملكة العربية السعودية واليمن.

**وفي جنوب غرب آسيا** هناك دليل ضئيل على أن الأمطار الموسمية قد وصلت مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في يونيو/حزيران رغم الأمطار المبكرة التي هطلت في أواخر مايو/أيار في عموم راجيستان في الهند. ورغم ذلك فإن التقارير أشارت إلى أن الظروف أصبحت مواتية للتكاثر في راجيستان في منتصف يونيو/حزيران. وفي نهاية الشهر كانت هناك غيوم كثيفة فوق صحراء تاربركار في جنوب شرق باكستان والمناطق المجاورة في راجيستان في الهند حيث يحتمل أن تكون قد هطلت أمطار جيدة. وأشارت التقارير إلى ظروف الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

### المناطق المعالجة



المغرب: 20 هكتار (23-24 يونيو/حزيران)

**حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات**  
(أنظر إلى الموجز في الصفحة الأولى)



### غرب أفريقيا

#### موريتانيا

#### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح خلال النصف الثاني من مايو/أيار والنصف الأول من يونيو/حزيران. ولم ترد تقارير عن النصف الثاني من يونيو/حزيران.

#### التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات في مناطق التكاثر الصيفي في حوضي تجانت وترارزا وشمال برانجا

### الظروف الجوية والإيكولوجية في يونيو/حزيران

2002

بدأت الأمطار الصيفية تهطل خلال يونيو/حزيران في المنطقة الجنوبية من السهل الإفريقي في غرب إفريقيا والسودان لكن ظلت الظروف جافة وغير مواتية للتكاثر. ورغم أن الأمطار الموسمية لم تبدأ بعد على امتداد الحدود الهندية الباكستانية فإن ظروف التكاثر مواتية في راجيستان وفي الهند بسبب الأمطار التي هطلت في أواخر مايو/أيار.

**وفي غرب أفريقيا** استمرت منطقة التلاقي الاستوائية المدارية تتحرك باتجاه الشمال خلال يونيو/حزيران لتتراوح بين درجتي 15 و20 شمالاً. وفي بعض الأحيان ولفترات محدودة وصلت هذه المنطقة شمالاً حتى 22 درجة شمالاً فوق شمال مالي والنيجر وتشاد. ونتيجة لذلك فإن الأمطار الصيفية الأولى هطلت في المنطقة الجنوبية من السهل. وفي موريتانيا هطلت أمطار خفيفة في مناطق جنوب وجنوب شرق البلاد. وفي مالي هطلت أمطار خفيفة في المناطق الغربية والوسطى من البلاد وأيضاً بين أدرار دي فوراس والحدود الجزائرية. وفي النيجر هطلت أمطار خفيفة أيضاً في بعض مناطق تامسنا والأرجاء الجنوبية والغربية من غير. وفي تشاد هطلت أمطار جيدة على امتداد الطرف الشمالي من بحيرة تشاد. وباستثناء بعض البقع الصغيرة المحلية من الغطاء النباتي السنوي في أرجاء وسط موريتانيا (جنوب غرب تاجان قرب الخط وتاماسوميت)، وشمال مالي (أدرار دي فوراس وتيمترين وحوض بوريسا باسين) وفي النيجر (مناطق الكثبان في تامسنا)، فإن الظروف الإيكولوجية لا تزال جافة ولم تبدأ بالاخضرار إلا في بعض المناطق. ويلزم هطول مزيد من الأمطار قبل أن تصبح هذه المناطق ملائمة لتكاثر الجراد.

**وفي شمال غرب أفريقيا** لم تشر التقارير إلى هطول أمطار مهمة خلال يونيو/حزيران رغم الأمطار الخفيفة التي هطلت على الحدود الجزائرية المالية في برج بو مختار في 13 و14 من الشهر ومرة أخرى في 23 و24 من الشهر. وربما امتدت بعض الأمطار التي هطلت في البداية نحو الشمال لتصل إلى وسط وجنوب صحراء الجزائر. وأشارت التقارير إلى أن الظروف الإيكولوجية أصبحت جافة أو أخذه في الجفاف في عموم المنطقة بسبب ارتفاع درجات الحرارة.

**وفي شرق أفريقيا** أشارت التقارير إلى هطول أمطار منعزلة عدة مرات خلال يونيو/حزيران. وفي السودان هطلت الأمطار في الجزء الجنوبي من منطقة التكاثر الصيفي في شمال دارفور وشمال كردفان وفي ولايات النيل الأبيض خلال النصف الأول من الشهر. ومعظم هذه الأمطار كانت منعزلة وخفيفة رغم الأمطار واسعة الانتشار التي هطلت في 12 من الشهر. وفي نهاية الشهر وصلت غيوم مطيرة صوب الشمال حتى الفاشر والأبيض وكان الغطاء

حيث يحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## مالي

### • الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد ولم تتم عمليات مسح خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

ربما ظهرت بالغات منعزلة وقد يستمر وجودها في مناطق تيمترين وأدرار دي فوراس حيث لا يزال الغطاء النباتي أخضر. وسوف يبدأ تكاثر على نطاق ضيق مع بداية الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## النيجر

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة في أماكن قليلة من تاميسنا وقرب المناطق المروية في عربليت. وسوف يبدأ التكاثر على نطاق ضيق مع بداية الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

### • الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

بوركينافاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكري

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## شمال غرب أفريقيا

### الجزائر

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## المغرب

### • الحالة

حدثت إصابات بحوريات منعزلة تتراوح بين الطورين الرابع والخامس وظهرت حوريات في حالة الانسلاخ بكثافات تصل إلى 800 حشرة في الهكتار تتركز في ثلاث مواقع في وادي ذراع بين 2839 شمالاً/0853 غرباً و2923 شمالاً/0725 غرباً خلال يونيو/حزيران.

ونفذت عمليات مكافحة أرضية في 23 و24 من الشهر في واحدة من هذه المناطق حيث كانت الكثافة بين حشرة وحشرتين في المتر المربع وتمت معالجة 15 هكتار في أقصا شير (2908 شمالاً/0758 غرباً) و5 هكتارات في بولعادم (2907 شمالاً/0802 غرباً).

### • التنبؤات

سوف تتخفف أعداد الجراد في وادي ذراع ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## شرق أفريقيا

### السودان

### • الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد. ولم تنفذ عمليات مسح خلال يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة في شمال كردفان وشمال دارفور وولايات النيل الأبيض حيث سيحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## إريتريا

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح



رقم 285

نشرة الجراد الصحراوي



### نشرة الجراد الصحراوي

التي شملت المنحدرات الشمالية الغربية بين هارجيزا وبيروما في الفترة من 3 إلى 5 يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### إثيوبيا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي نفذت قرب دير داوى وجيكا في الفترة من 13 إلى 18 يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

رغم أن الظروف قد تكون مواتية للتكاثر إلا أن احتمال وجود جراد يبدو ضئيلاً جداً وبالتالي فمن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

#### • الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال عمليات المسح التي أجريت قرب الحدود الصومالية بين حولول (1118 شمالاً/4255 شرقاً) وعلى صايح (1110 شمالاً/4238 شرقاً) خلال النصف الأول من يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### كينيا، تنزانيا وأوغندا

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### الشرق الأدنى

#### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

شوهدت بالغتان منعزلتان قرب منطقة الليث (2010 شمالاً/4015 شرقاً) في 3 يونيو/حزيران. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق الأخرى من المملكة.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### اليمن

#### • الحالة

لم يشاهد جراد على امتداد السهول الساحلية لعدن في يومي 30 و31 مايو/أيار أو في الصحراء الداخلية بين وادي حضرموت ومأرب في الفترة من 8 إلى 10 يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### مصر

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### الكويت

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في موساندام وباطنة والداخلية والظاهرة والشرقية في شمال البلاد خلال يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### الإمارات العربية المتحدة

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية

#### وتركيا

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### جنوب غرب آسيا

#### إيران

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في إقليم كرمان في يومي 23 و24 يونيو/حزيران.

#### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

#### • الحالة

شوهدت خلال النصف الثاني من مايو/أيار بالغات منفردة وناضجة في بلوشستان على الساحل قرب باسني في رومرا (2526 شمالاً/6341 شرقاً) وفي الداخل قرب خاران في نارو (2822 شمالاً/6532 شرقاً) في 18 و25 مايو/أيار على التوالي.

وخلال النصف الأول من يونيو/حزيران شوهدت بالغات منفردة ناضجة وغير ناضجة في 3 أماكن في مناطق التكاثر الصيفي في اسلامكوت (2437 شمالاً/7014 شرقاً) وفي صحراء تهارباركار، وفي ساديوالا (2753 شمالاً/7056 شرقاً) وفي فازيوالا (2755 شمالاً/7058 شرقاً) في خولستان. وأشارت التقارير إلى وجود بالغة ناضجة في لاسببلا في كانيدواري (2532 شمالاً/6608 شرقاً).

#### • التنبؤات

سوف يستمر وجود أعداد قليلة من البالغات في تهارباركار وخولستان وتكاثر على نطاق ضيق مع بداية الأمطار الموسمية.

## الهند

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من مايو/أيار والنصف الأول من يونيو/حزيران.

### • التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات في أماكن قليلة في راجيستان حيث سيبدأ تكاثر على نطاق ضيق مع بداية الأمطار الموسمية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير

### • التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.



## الأنواع الأخرى من الجراد

**أفغانستان:** بدأت حملة مكافحة آلية (ميكانيكية) وكيميائية طارئة لمكافحة الإصابات الخطيرة بالجراد المغربي (*Doclostaurus maroccanus*) في قاندوز وباخلان وسامانجان وبالخ وساريبول في شمالي أفغانستان. وقد تم معالجة نحو 238 ألف هكتار حتى منتصف يونيو/حزيران. ورغم حدوث بعض التلف في المحاصيل فإن الخسائر الإجمالية لا يتوقع لها أن تتجاوز 7% من مجموع المحاصيل. ونظراً لأن وضع البيوض قد حدث على نطاق واسع في معظم المناطق فهناك خطة قيد الإعداد لتنفيذ حملة مكافحة وقائية في عام 2003 حسب مصادر منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

[www.fao.org/english/newsroom/news/2002/50000en.html](http://www.fao.org/english/newsroom/news/2002/50000en.html)

**تنزانيا:** أصيب 200 كيلومتر بأسراب من مربع بالجراد الأحمر (*Nomadacris septemfasciata*) بكثافة وصلت إلى 50 حشرة أو أكثر في المتر المربع وذلك في مناطق كو كاتافي وومبيري ومالاجاري في غرب تنزانيا خلال يونيو/حزيران. ومن المقرر بدأ عمليات مكافحة جوية للقضاء على هذه الأسراب على أن تبدأ في نهاية يوليو/تموز.

## إشعارات



**تقرير الجراد:** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى الهيئات الإقليمية وإلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الخامس 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:

يطلب من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح الجراد بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان:

[ecl@fao.org](mailto:ecl@fao.org)

## الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في 24 سبتمبر/أيلول العدد الجديد المنقح باللغة الإنجليزية وهو متاح ويمكن الحصول عليه من مقر

المنظمة. ويرجى الاتصال بمجموعة خبراء الجراد للحصول على المزيد من المعلومات.

**Elocust** يمكن العثور في شبكة الإنترنت في العنوان التالي على تفاصيل نظام جديد يتضمن تقييماً لتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمكافحة ومسوحات الجراد التي جمعت في الميدان.

<http://www.fao.org/news/2001/010601-e.htm>

**المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت:** فيما يلي قائمة المطبوعات التي يمكن العثور عليها في شبكة الجراد الصحراوي في شبكة الإنترنت وعنوانها:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/publist.htm>

والمطبوعات الجديدة هي:

- تقرير الدورة الثالثة والعشرين لهيئة شمال غرب أفريقيا CLCPANO باللغتين الفرنسية والعربية.
- تقرير الدورة السادسة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التي عقدت مؤخراً في روما (باللغتين الإنجليزية والفرنسية)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي، نسخة منقحة، 2001 (باللغة الإنجليزية).
- نموذج رصد عمليات الرش (باللغة الإنجليزية).

## منح جائزة/مكافأة لأفضل بحث:

تقوم هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى بمنح جائزة نقدية لأفضل بحث في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وقيمتها 3000 دولار. لمزيد من التفاصيل، يمكن الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة:

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

## الاجتماعات المقبلة: من المقرر عقد الاجتماعات التالية:

- الدورة الأولى لهيئة CLCPRO في مقر المنظمة في روما في الفترة 18 - 20/9/2002.
- EMPRES/CR حلقة العمل لتقييم الرشاشات ULV، القاهرة (مصر) 23-25/9.
- EMPRES/WR: الحلقة العملية الإقليمية لأساليب استخدام التقنيات المحسنة لمكافحة الجراد، نواكشوط (موريتانيا)، 5-10 أكتوبر/تشرين الأول.
- EMPRES/CR: حلقة العمل لتدريب المدربين، عُمان، 7-10/10.
- EMPRES/CR: الاجتماع العاشر لمسئولي الاتصال، جدة (المملكة العربية السعودية)، 27-31 أكتوبر/تشرين الأول.



رقم 285

نشرة الجراد الصحراوي



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



رقم 285

### نشرة الجراد الصحراوي

### 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 بانخفاض 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 إنتاج 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 التجمعية

- EMPRESLWR : الاجتماع الأول لمسئولي الاتصال، نيامي (النيجر) 5-19 ديسمبر/كانون الأول.
- هيئة جنوب غرب آسيا: الدورة الثالثة والعشرون، إسلام آباد (باكستان)، 15-19 ديسمبر/كانون الأول.

### معجم 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 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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

285



التنبؤات حتى: 15.08.02	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب ثانوية		
لا توجد أسراب من الحشرات الكاملة		

الحالة في June 2002	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة 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 مشترك)			