



## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٨٩

(٥ أكتوبر ٢٠٠٢)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

### حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر/ ٢٠٠٢ والتنبؤات حتى منتصف ديسمبر/ ٢٠٠٢



#### المنطقة الوسطى :

تمت معالجة ٢٠٠ هكتار من تجمعات الحوريات والحشرات الكاملة بالسهول الساحلية قرب عدن باليمن. ومن المحتمل أن تتحرك الحشرات التي نجت من عملية مكافحة إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن، حيث تتواجد حشرات كاملة انعزالية كما أن ظروف التكاثر مواتية. وهناك احتمال ضعيف أن تصل بعض الحشرات الكاملة إلى اريتريا وشمال الصومال. وسوف يبدأ التكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ على امتداد ساحل البحر الأحمر من اليمن حتى جيزان بالمملكة العربية السعودية. وعلى الرغم من أن التقارير لم تشر حتى الآن إلى وجود حشرات كاملة بالمناطق الساحلية بالسودان أو اريتريا، إلا أنه من المحتمل ظهورها في الأسابيع القادمة وتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث هطول أمطار.

#### المنطقة الشرقية :

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الصيفي في الهند والباكستان حيث كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف بسبب نقص الأمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة بالمنطقة.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال أكتوبر. ورغم أن الكساء النباتي بدأ في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي بغرب أفريقيا، فقد أشارت التقارير إلى حدوث تكاثر محلي في بعض أجزاء من موريتانيا ومالي والنيجر. وقد تمت معالجة بعض تجمعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في جنوب اليمن. ومن المحتمل أن تتحرك الحشرات التي نجت من مكافحة إلى السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر حيث لا تزال الظروف هناك ملائمة للتكاثر وسوف يستمر التكاثر خلال فترة التنبؤ في شمال غرب موريتانيا وقد يبدأ على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر.

#### المنطقة الغربية :

استمر التكاثر على نطاق ضيق خلال أكتوبر في أماكن قليلة في وسط وغرب موريتانيا. كما ظهرت أعداد كثيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الشمال الغربي نتيجة للبيض الذي وضع خلال سبتمبر وأدى إلى وجود الحوريات الانفرادية في أكتوبر. وقد حدث تكاثر في شمال مالي، حيث وردت بلاغات غير مؤكدة عن وجود مجموعات حوريات خلال سبتمبر وأكتوبر، وكذلك إلى وجود حشرات طائرة شمالاً صوب جنوب الجزائر. وأسفرت نتائج عملية المسح التي تمت في أواخر أكتوبر إلى وجود كثافات منخفضة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة. ومع ذلك فقد تكون بعض الحشرات الكاملة تحركت فعلاً إلى الشمال نحو جنوب الجزائر. كما أشارت التقارير أيضاً إلى حدوث تكاثر على نطاق ضيق في النيجر. وهطلت أمطاراً غير مألوفة على جنوب الجزائر مما قد يؤدي إلى اخضرار الكساء النباتي ويوفر بيئة ملائمة للحشرات الكاملة التي تنتقل من مناطق التكاثر الصيفي في مالي والنيجر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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 دكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٢٣١٦٠٠٠، بريد الكتروني

Munir Butrous@fao.org

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



رقم ٢٨٩

## نشرة الجراد الصحراوي

### الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر ٢٠٠٢



على الرغم من انتهاء الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث الكساء النباتي أخذ في الجفاف، إلا أن الظروف لا تزال ملائمة للتكاثر في بعض أجزاء شمال غرب موريتانيا وشمال مالي. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في جنوب الجزائر أدت إلى تحسن الظروف. وتستمر ظروف التكاثر ملائمة على امتداد ساحل البحر الأحمر في اليمن وجنوب المملكة العربية السعودية.

ففي غرب إفريقيا تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين درجتي ١٥، ٢٠ شمالاً خلال النصف الأول من أكتوبر ثم تراجعت تدريجياً تجاه الجنوب، وظلت في اتجاه الجنوب بـ ١٥ درجة شمالاً خلال الثلث الأخير من الشهر حيث انخفضت إلى حوالي ١٠ درجات شمالاً على ذلك. وبناء على ذلك أشارت التقارير إلى حدوث رخات قليلة في السهل الأفريقي (الساحل) بغرب أفريقيا وأن الكساء النباتي أخذ في الجفاف. وفي موريتانيا هطلت أمطار جيدة خلال الثلث الأول من أكتوبر في جنوب غرب ترارزا وفي الأجزاء الجنوبية من الحوضين. وخلال الثلث الثاني من الشهر كان هطول الأمطار مقصوراً على أماكن في أقصى جنوب غرب القطر. وسقطت أيضاً أمطار خفيفة في أدرار قرب آتار في أوائل الشهر. كما كانت الظروف ملائمة للتكاثر في الشرق قرب ولاته، وفي الوسط قرب أجين وفي أماكن قليلة في نشيري. وفي مالي، هطلت أمطار جيدة خلال الثلث الأول من الشهر في شمال أدرار دي فوراس من تسالت إلى الحدود الجزائرية حيث يظل الكساء النباتي أخضر في بعض المواضع، وامتدت هذه الأمطار تجاه الشمال صوب جنوب الجزائر من بوردج بو مختار (٢٩ملم) إلى تمانراست (٨٠ ملم). وقد حدث هطول أمطار أخرى في الجزائر فوق وسط وشمال الصحراء الكبرى (صحاري) خلال نفس الفترة. ولا تزال الظروف ملائمة للتكاثر في مناطق قليلة شمال مالي، كما تتحسن الظروف في بعض أجزاء من جنوب الجزائر. أما في النيجر، فإن الظروف أقل ملائمة ومحصورة في بعض مناطق قليلة في تاميسنا وغرب غير بسبب النقص في سقوط الأمطار. أما الأماكن الأخرى بالمنطقة فكانت تتسم بالجفاف.

وفي المنطقة الوسطى أشارت التقارير إلى حدوث رخات قليلة متفرقة في مناطق التكاثر، الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان خلال أكتوبر. ونتيجة لذلك بدأ الكساء النباتي في الجفاف في معظم الأماكن. إلا أن الظروف في بعض مناطق التكاثر الشتوي كانت ملائمة لحدوث التكاثر على امتداد ساحل البحر الأحمر من الحديدة، باليمن إلى جيزان بالسعودية، حيث هطلت أمطار أخرى كانت أحياناً غزيرة خلال أكتوبر. كما سقطت أيضاً أمطار جيدة على السهول الساحلية شمال جدة في ينبع (٢٠ملم) أما في إريتريا، فالكساء النباتي أخضر في الساحل الوسطى قرب شعيب وشيلشيلوا واكيرو. أما في جيبوتي فقد استمر الكساء النباتي الأخضر على امتداد الساحل الشمالي نتيجة للأمطار التي سقطت في سبتمبر.

وفي مصر كانت الظروف جافة وغير ملائمة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر بسبب عدم وجود أمطار. ولم تشر التقارير إلى سقوط أمطار على امتداد الساحل بالسودان. وكانت الظروف أخذاً في الجفاف على السهول الساحلية قرب عدن باليمن، حيث ظلت بعض المواضع المحلية خضراء. وأشارت التقارير عن وجود رخات متفرقة قرب ديرداوا بأثيوبيا وبيوراو بالصومال خلال النصف الأول من أكتوبر. وفي عُمان سقطت رخات متفرقة خلال الأيام الأولى من أكتوبر في شمال الداخلة.

وفي المنطقة الشرقية أشارت التقارير إلى عدم وجود أمطار ذات أهمية في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال أكتوبر. ونتيجة لذلك كان الكساء النباتي جافاً في كلتا المنطقتين.



### المساحات المعالجة

اليمن ٢٠٠ هكتار (٢١ أكتوبر).

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(ارجع إلى الملخص في الصفحة الأولى)

### غرب أفريقيا

#### موريتانيا

##### الحالة

شوهدت بعض الحشرات الكاملة حديثة التجنيح الانعزالية وحشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جنسياً خلال الثلث الأول من أكتوبر قرب عيون العتروس (١٧ ٠٢ شمالاً / ٠٩ ٤١ غرباً)، وفي أماكن قليلة بين تيدجيكجا (١٨ ٢٩ شمالاً / ٣١ ١١ غرباً) ونواكشوط. كما استمر التكاثر على نطاق ضيق بالقرب من عيون العتروس حيث شوهدت حوريات في العمر الخامس وكانت بدايتها قرب مودجيريا (١٧ ٥١ شمالاً / ١٢ ٢٨ غرباً) التي شوهدت بها حوريات العمر الأول من قبل.

وفي الثلث الثاني من الشهر حدث تغير في تعداد الجراد تجاه الغرب وشمال غرب. حيث لوحظ تزايد في أعداد الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً غرب مودجيريا، كما كانت هناك بلاغات جديدة عن وجود حشرات كاملة ناضجة جنسياً بعضها في حالة تزاوج قرب أكجوجت (١٩ ٤٥ شمالاً / ١٤ ٢١ غرباً) في جنوب عنشيري. كما زادت أيضاً كثافة الجراد حيث بلغت ٢٠٠ حشرة كاملة / هكتار قرب أكجوجت. وأفادت التقارير إلى وجود حوريات في الأعمار من الأول إلى الثالث في موقعين قرب أكجوجت يومي ١٧، ١٨ من الشهر، مشيرة إلى أن وضع البيض ربما حدث في سبتمبر. كما شوهدت حوريات انفرادية في كل الأعمار وكذلك حشرات كاملة حديثة التجنيح قرب مودجيريا حتى يوم ثلاثين من الشهر. واستمرت بعض الحشرات الكاملة المتفرقة الغير ناضجة جنسياً شمال العيون، وبدرجة أقل قرب ولاته (١٧ ١٥ شمالاً / ٠٦ ٥٥ غرباً).

## • التنبؤ

سوف تستمر أعداد الجراد في الزيادة في عشيري وربما في جنوب ادرار من التكاثر المتوقع حدوثه على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ علاوة على الأعداد المنخفضة من الحشرات الكاملة الوافدة من مناطق التكاثر الصيفي نظراً لجفاف الكساء النباتي هناك.

## مالي

### • الحالة

خلال الثلث الأول من أكتوبر وصلت بلاغات غير مؤكدة خلال الثلث الأول من أكتوبر من البدو والمسافرين عن وجود مجموعات حوريات في العمر الثالث والرابع وحشرات كاملة في عدة مواقع في وادي تلمسي وتيمترين وادرار دي فوراس شمال اجبولح (٢٧ ١٩ شمالاً / ٥٢ ٠٠ شرقاً). وأشارت التقارير إلى حدوث بعض التلف الذي أحدثه الجراد والنطاط بالكساء النباتي الطبيعي، وقيل أن الحشرات الكاملة شوهدت تطير أقصى الشمال نحو الحدود الجزائرية. وقد أسفرت نتائج المسح الذي تم في نهاية الشهر إلى وجود حشرات كاملة بكثافات بلغت ٣٠٠ حشرة/ هكتار، وحوريات بكثافات بلغت حوريتين/ م<sup>٢</sup> بعدة أماكن في وادي تلمسي.

### • التنبؤ

من المتوقع أن يستمر التكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في أجزاء ادرار دي فوراس وتلمسي وتيمترين مما قد يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد تدريجياً. وهناك احتمال ضعيف أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة تجاه الشمال إلى داخل المناطق المجاورة لجنوب الجزائر.

## النيجر

### • الحالة

أشارت التقارير إلى وجود أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث، وحشرات كاملة ناضجة جنسياً بكثافات تراوحت بين ٥٠٠ - ٣٠٠٠ حشرة كاملة/ هكتار خلال الثلث الثاني من أكتوبر في ثلاثة أماكن في سهول التلك شمال شرق ارلت قرب أجالويك (٤٦ ١٨ شمالاً / ٣٢ ٠٧ شرقاً). وشوهدت بعض الحشرات الكاملة تتزاوج.

### • التنبؤ

يستمر التكاثر على نطاق ضيق بسبب وجود حوريات وحشرات كاملة ناضجة جنسياً وحدث فقس جديد قرب ارلت في أول فترة التنبؤ. ومع ذلك سوف تنخفض أعداد الجراد في تامسنا في غرب غير حيث يجف الكساء النباتي وسوف تصبح الظروف غير ملائمة ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنغال

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر.

### • التنبؤ

قد تتواجد أعداد منخفضة في أقصى الجنوب بين بورج بو مختار وتمانراست. وربما يزداد هذا التعداد بواسطة الجراد الذي يفد من المناطق المجاورة شمالي مالي والنيجر خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي هطلت بها الأمطار مؤخراً جنوب مرتفعات الأحجار. ويوصي بضرورة إجراء المسوحات بصفة منتظمة في هذه المناطق لرصد وبيان الحالة.

## المغرب

### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

ورد تقرير متأخر أوضح عدم وجود جراد خلال سبتمبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## بوركينافاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو

## وغينيا كوناكري

### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في شمال كردفان بين الأبيض (١١ ١٣ شمالاً / ١٠ ٣٠ شرقاً) ووادي الملك (٤١ ١٦ شمالاً / ٥١ ٢٩ شرقاً) في الفترة ما بين ٢٧ سبتمبر و ٢ أكتوبر باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في موقعين شمال غرب الأبيض. وسوف يبدأ إجراء المسوحات في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر في أوائل نوفمبر.



رقم ٢٨٩

نشرة الجراد الصحراوي



## نشرة الجراد الصحراوي

### مصر

#### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر على امتداد ساحل البحر الأحمر أو في الصحراء الغربية.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر بالقرب من جدة ومكة. ولم ترد تقارير حول المسوحات بالأماكن الأخرى على السهول الساحلية للبحر الأحمر.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة متفرقة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين قنفذة وحيزان، ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ.

### اليمن

#### • الحالة

استمر التكاثر على نطاق ضيق بالسهول الساحلية شمال غرب عدن خلال أكتوبر. وأشارت التقارير إلى وجود حوريات انفرادية في الأعمار من الثالث إلى الخامس متفرقة وجماعات من الحشرات الكاملة حديثة التجنيح وأخرى غير ناضجة جنسياً في المحاصيل في ثلاثة مواقع قرب أم مشربه (١٣٠١ شمالاً / ٢٣ / ٤٤ شرقاً) ودار الجودي (١٣٠٢ شمالاً / ٢٣ / ٤٤ شرقاً) في منتصف الشهر. وتراوحت الكثافات ما بين ٢٠ - ٣٠ حورية/م<sup>٢</sup> و ٦٠٠٠ حشرة كاملة / هكتار. وتمت معالجة ٢٠٠ هكتار يوم ٢١ أكتوبر. كما ترك موقع آخر لإجراء التجارب الحقلية على المبيد الحيوي، ميتاريزيم *Metarhizium*.

ولم يشاهد جراد على ساحل البحر الأحمر بين زبيد (١٤١٠ شمالاً / ١٨ / ٤٣ شرقاً) وسوق عبس (١٦٠٠ شمالاً / ١٢ / ٤٣ شرقاً) خلال المسوحات التي تمت في الفترة ما بين ٢٨ سبتمبر إلى ٢ أكتوبر. أما المسوحات التي تمت في الفترة ما بين ٢٩ - ٣١ أكتوبر من زبيد إلى حدود المملكة العربية السعودية فقد شوهدت خلالها حشرات كاملة ناضجة جنسياً انعزالية في موقعين قرب بيت الفقيه (١٤٣٠ شمالاً / ١٧ / ٤٣ شرقاً).

#### • التنبؤ

من المحتمل حدوث فقس جديد على نطاق محدود على السهول الساحلية غرب عدن مما قد يؤدي إلى تكوين تجمعات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة. ومن المؤكد في حالة جفاف الكساء النباتي، أن تتحرك تلك التجمعات إلى ساحل البحر الأحمر وتتضم إلى الحشرات الأخرى التي قد تكون موجودة من قبل، وسوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق هناك خلال فترة التنبؤ في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ويوصى بمراقبة ورصد السهول الساحلية للبحر الأحمر بصفة منتظمة.

#### • التنبؤ

من المتوقع ظهور حشرات كاملة انعزالية في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورسودان وكاروره تتكاثر على نطاق ضيق إذا سقطت الأمطار.

### إريتريا

#### • الحالة

ورد تقرير متأخر أوضح عدم مشاهدة جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من مصوع (١٥٣٧ شمالاً / ٢٨ / ٣٩ شرقاً) خلال يومي ١٤، ١٥ سبتمبر.

#### • التنبؤ

قد تتواجد حشرات كاملة انعزالية في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وكاروره، وهناك احتمال ضعيف لظهور حشرات كاملة إضافية من اليمن. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً مما يؤدي إلى ازدياد تدريجي في أعداد الجراد.

### الصومال

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • \*التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة قليلة متفرقة على السهول الساحلية بين بربرة وحدود جيبوتي خلال فترة التنبؤ. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### أثيوبيا

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### جيبوتي

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر.

#### • التنبؤ

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة المتفرقة على السهول الساحلية شمال أوبك قرب مدينة جيبوتي خلال فترة التنبؤ. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

**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 والإعلان 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 ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان:

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

#### الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في ٢٤ سبتمبر الطبعة المنقحة باللغة الإنجليزية وهي متاحة ويمكن الحصول عليها 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 بمسح ومكافحة 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 صفحات الويب للجراد الصحراوي في شبكة الإنترنت عنوانها:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/pubslst.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) والعربية عند الطلب.
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي، نسخة منقحة، ٢٠٠١ (باللغة الإنجليزية).
- استمارة رصد عمليات الرش (باللغة الإنجليزية).

#### مكافحة بحوث الجراد الصحراوي: تقوم هيئة مكافحة الجراد

الصحراوي بالمنطقة الوسطى بمنح جائزة نقدية لأفضل بحث في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وقيمتها ٣٠٠٠ دولار. لمزيد من التفاصيل، يمكن الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة:

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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٨٩

## سلطنة عُمان

### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد بالمناطق الداخلية خلال أكتوبر.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنزانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في إقليمي كرمان وهورموزجان يومي ١٣، ١٤ أكتوبر.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## باكستان

### ● الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انزالية ناضجة جنسياً في ثلاثة أماكن في صحراء ثار باركر وخمسة أماكن في صحراء كولستان، وفي مكان واحد قرب لاس بلا غرب كراتشي وخلال النصف الأول من أكتوبر نقصت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي، حيث شوهدت أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسياً في ثلاثة أماكن في كولستان ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الأخير من الشهر.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## الهند

### ● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان قرب جُدبور وبيكانير خلال النصف الثاني من سبتمبر والنصف الأول من أكتوبر ولم ترد تقارير من بارمر أو جايسالمر.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

## أفغانستان

### ● الحالة

لم ترد تقارير.

### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.



## نشرة الجراد الصحراوي

**دورة رفيعة المستوى لتأهيل المدربين (Master Trainer Course)** التفاصيل والصور لدورة تدريب المدربين على مسح ومكافحة الجراد الصحراوي ومهارات التدريب التي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة، وعقدت مؤخراً بسلطنة عمان متاحة على: [WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm](http://WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm)

**الأحداث المقبلة في عام ٢٠٠٢:**

من المقرر تنفيذ ما يلي حسب المواعيد المحددة:

- **FAO/CRC/DLCO-EA** – اجتماع تتاسق الأنشطة – القاهرة (مصر) – ٢٦ – ٢٧ نوفمبر.
- **EMPRES/WR**: حلقة العمل الإقليمية حول أساليب استخدام التقنيات المحسنة لمكافحة الجراد – نواكشوط (موريتانيا) ١٥ – ١٩ ديسمبر.
- **هيئة مكافحة الجراد لجنوب غرب آسيا**: الدورة الثالثة والعشرون – إسلام آباد (باكستان) ١٦ – ٢٠ ديسمبر.

**الأحداث المقبلة في عام ٢٠٠٣:**

ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث ٢٠٠٣:

- **EMPRES/WR**: الاجتماع الأول لمسئولي الاتصال للمنطقة الغربية نيامي (النيجر)، ٢٧ – ٣١ يناير.
- **الجماعة الفنية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC**: مقر المنظمة، روما ٢٤ – ٢٦ فبراير.
- **EMPRES**: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية وحلقة العمل للتخطيط للمرحلة الثالثة، القاهرة، مصر ٢٤ – ٢٨ مارس.
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC)**: اجتماع اللجنة التنفيذية، الدورة الخامسة والعشرون بيروت (لبنان) أبريل.
- **CLCPANO**: الدورة الرابعة والعشرون، طرابلس (ليبيا)، ٤ – ٨ مايو.
- **CLCPRO**: الدورة الثانية، الجزائر العاصمة (الجزائر) يونيو.
- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC**: الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما ٢٢ - ٢٦ سبتمبر
- **EMPRES/CR**: الاجتماع الحادي عشر لمسئولي الاتصال **EMPRES** للمنطقة الوسطى - جيبوتي - ديسمبر.





## نشرة الجراد الصحراوي

### معجم المصطلحات



### 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

### - الإحذار

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 أن 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 الآونة

### - الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

### - الخمود

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

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-١ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من ٢٥/هكتار)

#### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
- ٢٠-١ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو ٢٥-٥٠٠/هكتار)

#### جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- ٢٠+ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو ٥٠٠+/هكتار)

### أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

#### صغير جدا

- سرب: أقل من ١ كم<sup>٢</sup>
- مجموعة: ١-٢٥ م<sup>٢</sup>

#### صغير

- سرب: ١-١٠ كم<sup>٢</sup>
- مجموعة: ٢٥-٢٥٠٠ م<sup>٢</sup>

#### متوسط

- سرب: ١٠-١٠٠ كم<sup>٢</sup>
- مجموعة: ٢٥٠٠-١٠ هكتار

#### كبير

- سرب: ١٠٠-٥٠٠ كم<sup>٢</sup>
- مجموعة: ١٠-٥٠ هكتار

#### كبير جدا

- سرب: ٥٠٠+ كم<sup>٢</sup>
- مجموعة: ٥٠+هكتار

#### سقوط الأمطار

- خفيف: ١-٢٠ ملم مطر
- متوسط: ٢١-٥٠ ملم مطر
- غزير: أكثر من ٥٠ ملم مطر

