

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٩٠  
(٤ ديسمبر ٢٠٠٢)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر / ٢٠٠٢  
والتنبؤات حتى منتصف يناير / ٢٠٠٣



### المنطقة الوسطى :

تبتقت فقط أعداد مشتتة من الحشرات الكاملة في السهول الساحلية بخليج عدن باليمن كنتيجة لعمليات مكافحة التي تمت في أكتوبر. ومع ذلك، فقط استمر حدوث تكاثر موضعي خلال نوفمبر أدى إلى تكوين بقع صغيرة من الحوريات وقد وجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق فوق مساحة شاسعة، بسبب الأمطار الغير مألوفة التي هطلت مرات عديدة خلال نوفمبر على المناطق الساحلية وشبه الساحلية المجاورة. ومن المتوقع أيضاً حدوث تكاثر محدود على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية حيث هطلت أمطار جيدة خلال نوفمبر، وكذلك على السواحل الساحلية لليمن وارتيريا. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أي مكان آخر بالمنطقة.

### المنطقة الشرقية :

على الرغم من سقوط أمطار خفيفة في بلوشستان وباكستان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية، إلا أن ظروف التكاثر ظلت غير ملائمة، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة خلال فترة التنبؤ.

ظلت حالة الجراد هادئة خلال نوفمبر. وعلى الرغم من حدوث تكاثر على نطاق ضيق في غرب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وجنوب اليمن، إلا أن أعداد الجراد ظلت تحت مستوى التهديد. وقد وجدت حشرات كاملة انعزالية في جنوب الجزائر كما هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد البحر الأحمر بالسواحل السودانية، حيث كانت هناك حشرات كاملة مشتتة موجودة من قبل. ومن المحتمل خلال فترة التنبؤ حدوث تكاثر على امتداد سواحل البحر الأحمر، وربما تبقى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في كل من موريتانيا ومالي والنيجر والجزائر.

### المنطقة الغربية :

أدى التكاثر الذي حدث على نطاق ضيق في غرب موريتانيا وشمال مالي والنيجر إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد خلال نوفمبر، وتطلب الأمر إجراء مكافحة فقط في النيجر، حيث تمت معالجة ٤٣٥ هكتار. ونظراً لعدم سقوط الأمطار بهذه المناطق خلا الشهر الماضي، فمن غير المتوقع حدوث تكاثر أكثر من ذلك خلال الأسابيع المقبلة ما لم تسقط أمطار أخرى. وبناء على ذلك فإن أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة ستستمر بهذه المناطق. وقد ظهرت بعض الحشرات الكاملة في جنوب الجزائر، والتي يُعتقد أن مصدرها من التكاثر الذي حدث بشمال مالي. ولم تشر التقارير إلى وجود الجراد في أي مكان آخر بالمنطقة.

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 دكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٣٣٦٦٠٠٠، بريد الكتروني [Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir Butrous@fao.org)



## نشرة الجراد الصحراوي

### الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر ٢٠٠٢

سقطت أمطار جيدة على امتداد السهول الساحلية للسودان والمملكة العربية السعودية، وقد تكون الظروف أصبحت ملائمة للتكاثر. كما سقطت أيضاً أمطار جيدة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في كلا من المغرب والجزائر. واستمر الكساء النباتي الأخضر في أماكن قليلة في شمال غرب موريتانيا وشمال مالي والنيجر.

وفي غرب أفريقيا سقطت أمطار تراوحت بين خفيفة ومتوسطة في شمال غرب المغرب وشمال الجزائر خلال نوفمبر. وكانت معظم هذه الأمطار مصاحبة للعديد من المنخفضات الجوية، التي تكونت فوق المحيط الأطلنطي وتحركت تجاه الشرق عبر البحر المتوسط من منتصف الشهر وما بعده. وفي المغرب سقطت أمطار على امتداد ساحل المحيط الأطلنطي من تان - تان إلى أغادير وفي الداخل من التلال الواقعة عند السفوح الجنوبية لجبال أطلس إلى وادي دراع. وامتدت بعض هذه الرخات إلى المناطق المجاورة لشمال غرب الجزائر. ونظراً لتحرك المنخفضات الجوية إلى الشرق أكثر، فقط سقطت أحياناً رخات خفيفة في أجزاء من شرق الجزائر وجنوب تونس وشمال غرب ليبيا. وأشارت التقارير إلى وجود بقع صغيرة من الكساء النباتي الأخضر بالقرب من مرتفعات الأحجار وتمانراست بالجزائر. ورغم أن التقارير لم تشر إلى سقوط أمطار ذات أهمية أو الاعتقاد بأنها سقطت في منطقة السهل الإفريقي (الساحل) بين موريتانيا وتشاد، إلا أنها أشارت إلى وجود كساء نباتي أخضر في أماكن قليلة. وفي موريتانيا، كان الكساء النباتي أخضر بين ماجتا لاهجار وتديجيجا، بالقرب من أكوجت وفي الأوجبال فاي. وفي شمال مالي كان الكساء النباتي أخضر في الجفاف في معظم الأماكن باستثناء بعض البقع الصغيرة في وادي تلمسي وتمترين. أما في النيجر فكان الكساء النباتي أخضر في إقليم تلاك بالقرب من أرلت.

وفي المنطقة الوسطى هطلت أمطار جيدة في بعض المناطق الساحلية وشبه الساحلية على كلا من جانبي البحر الأحمر في السودان والمملكة العربية السعودية. وفي السودان، أشارت التقارير إلى هطول أمطار غزيرة غير مالوفة عدة مرات على السهول الساحلية بين دلتا طوكر وبورتسودان، وكذلك على الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر على امتداد وادي اوكو/دنيب من تومالا قريباً من الحدود المصرية. وسقطت معظم هذه الأمطار خلال النصف الثاني من نوفمبر وكانت مصاحبة لتحركات شمالية مفاجئة لمنطقة التجمع الهوائي للبحر الأحمر (RSCZ) التي ارتبطت بالمنخفض الجوي أقصى الشمال في البحر المتوسط. وفي المملكة العربية السعودية، هطلت أمطار جيدة في نهاية الشهر على السهول الساحلية الوسطى والشمالية بين جدة وينبع، وقد ارتبطت هذه الأمطار بمنخفض جوي شديد فوق شرق البحر المتوسط. وعليه، فمن المتوقع تحسن ظروف التكاثر بهذه المناطق في الأسابيع المقبلة. ولم تشر التقارير إلى حدوث أمطار ذات أهمية في أي مكان آخر بالمنطقة خلال نوفمبر. ومع ذلك، كان الكساء النباتي أخضر في الإخضرار في أماكن قليلة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب حلايب، بمصر وعلى السهول الساحلية الإريترية بين مصوع

والحدود السودانية. وعلى الصعد الآخر وفي اليمن كان الكساء النباتي أخضر في الجفاف في أماكن قليلة على امتداد السهول الوسطى لساحل البحر الأحمر وكذلك السهول الساحلية لخليج عدن. وفي شمال الصومال، يكون الكساء النباتي جاف في شمال غرب السهول الساحلية، ولكنه أخضر في بعض الأماكن الداخلية البعدة على المنحدرات وفي عُمان، فقد سقطت أمطار خفيفة في أوائل نوفمبر شمال ساحل الباطنة وامتدت إلى شبه جزيرة مسندم وشمال الإمارات العربية المتحدة، إلا أن الظروف مازالت جافة.

وفي المنطقة الشرقية فقط كانت الأمطار التي سقطت في شمال عُمان كانت عبارة عن جزء من نظام كبير امتد ليشمل بلوشستان وباكستان، حيث أشارت التقارير إلى انتشار واسع للأمطار الخفيفة يومي ٧، ٨ فوفمبر على الساحل بين جيواني وباسني، وفي المناطق الداخلية البعدة قرب بانجور، وكذلك جنوب الحدود الإفغانستانية بين نوكيو ندى ونوشكي وأشارت التقارير إلى حدوث رخات شديدة غير معتادة في دالاندين في اليوم الخامس والعشرين من الشهر. وفي الهند، سقطت أمطار خفيفة في راجاسان قرب بارمر وجايسالمر وجذبور وبيكانير خلال الأسبوع الثاني. وقد امتدت بعض هذه الأمطار إلى صحراء كولستان وثارباركر بباكستان. ورغم حدوث هذه الرخات فقط ظل الكساء النباتي جافاً في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي في كلتا البلدين.

### المساحات المعالجة



النيجر ٤٣٥ هكتار (٢ - ٥ نوفمبر).

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات



(ارجع إلى الملخص في الصفحة الأولى)

### غرب أفريقيا

#### موريتانيا

#### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً ناتجة من التكاثر السابق مشتتة قرب عيون العتروس (١٧ ٠٢ شمالاً / ٤١ ٠٩ غرباً) خلال شهر نوفمبر. واستمر التكاثر الذي بدأ على نطاق ضيق في سبتمبر وأكتوبر في الغرب وشمال غرب بين مودجريا (١٧ ٥١ شمالاً/ ٢٨ ١٢ غرباً) واکوجت (٤٥ ١٩ شمالاً/ ٢١ ١٤ غرباً) وعلى الرغم من أن غالبية الحوريات الموجودة كانت خليط من كل الأعمار، إلا أن بعضها وصل إلى العمر الخامس وانسلخ إلى طور الحشرات الكاملة حديثة التجنيح. وأشارت التقارير إلى أن أكبر الإصابات كانت بالقرب من مودجريا، حيث شوهدت حوريات من العمر الثالث إلى الخامس تغطي ٢,٥ هكتار، بكثافات ٥٠٠٠ حشرة/ هكتار. وكان بعض هذه الحشرات في المظهر الانتقالي.

#### • التنبؤ

إذا حدث وأن سقطت أمطار إضافية، فسوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق بين مودجريا واکوجت، وربما يمتد أكثر إلى الشمال في عشيري. وخلافاً لذلك، فسوف يقل التكاثر بهذه المناطق، وقد تتواجد بعض الحشرات في جماعات كنتيجة

لبداية جفاف الكساء النباتي. كما قد يتأخر النضج الجنسي في الجراد نتيجة انخفاض درجة الحرارة خلال فترة التنبؤ.

## مالي

### • الحالة

وجدت حوريات وحشرات كاملة غير ناضجة وناضحة جنسياً انفرادية مختلطة مع بعض الحشرات الانتقالية خلال نوفمبر في أماكن قليلة في وادي تلمسي وفي تمترين. وكانت أعلى كثافة للحوريات في تمترين غرب تسالت (١١) ٢٠ شمالاً/ ٠٢ ٠١ شرقاً) حيث بلغت الكثافة هناك ١٠ حوريات/م<sup>٢</sup>، ولم تشر التقارير إلى وجود مجموعات حوريات. وكانت الحشرات الكاملة بصفة عامة مشتتة على شكل أعداد منخفضة جداً باستثناء موقع واحد هو بولريش (٤٧ ٢٠ شمالاً / ٠١ ٠٠ شرقاً)، حيث قدرت الحشرات التي شوهدت بـ ١٠,٠٠٠ حشرة/هكتار.

### • التنبؤ

ما لم تسقط أمطار أكثر، فسوف ينتهي التكاثر في شمال مالي، ومن المحتمل أن تستمر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية فقط في أماكن قليلة في تمترين ووادي تلمسي وادرار دي فوراس. وهناك احتمال ضعيف لتحرك بعض الحشرات الكاملة تجاه الشمال في المناطق المجاورة لجنوب الجزائر خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة المصاحبة للمخضات الجوية للبحر المتوسط.

## النيجر

### • الحالة

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضحة جنسياً مشتتة ومختلطة مع حوريات انعزالية في العمر الأول، خلال نوفمبر في سهول التلاك شمال شرق أرلت قرب أجليوك (٤٦ ١٨ شمالاً/ ٣٢ ٠٧ شرقاً). وأجريت عمليات المكافحة الأرضية وتمت معالجة ٤٣٥ هكتار، ومع نهاية الأسبوع الثالث من نوفمبر، شوهدت في اليوم الحادي والعشرين حشرات كاملة مشتتة بكثافات ٢٠٠ حشرة/ هكتار، وحوريات انفرادية وانتقالية بكثافات ١٠ حوريات/ شجيرة. كما أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية بالقرب منها، بلغت ١٠٠٠ حشرة/ هكتار، وكذلك حوريات قليلة في العمر الرابع. وفي مكان آخر شوهدت حشرة كاملة غير ناضجة جنسياً بمفردها في اليوم الثامن من الشهر شرق أجادز (٠٠ ١٧ شمالاً/ ٥٦ ٠٧ شرقاً) جنوب شرق عير. وأيضاً شوهدت حورية بمفردها وكذلك حشرة كاملة مفردة في تاميسنا شمال عين أبانغريت (١٧ ٥٤ شمالاً/ ٥٩ ٠٥ شرقاً) وذلك في اليوم الثاني والعشرين من الشهر.

### • التنبؤ

سوف تتخفف أعداد الجراد في تامسنا وفي غرب عير حيث يجف الكساء النباتي وتصبح ظروف التكاثر غير ملائمة، ومع ذلك فربما تستمر أعداد منخفضة من الجراد في أماكن قليلة قرب تلاك. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السنگال

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجزائر

### • الحالة

شوهدت في الفترة من ٣٠ أكتوبر إلى ٢ نوفمبر حشرات كاملة ناضجة جنسياً انعزالية في أربعة أماكن في وادي امديد ٤٩ ٢٢ شمالاً/ ٢٤ ٠٤ شرقاً)، ووادي عين شكشي (١١ ٢٣ شمالاً/ ٤٠ ٠٢ شرقاً) ووادي اغرفينو (١٨ ٢٣ شمالاً/ ٣٠ ٠٢ شرقاً) غرب تمانراست. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بين تمانراست وعين صلاح وكذلك بالقرب من تندوف خلال نوفمبر.

### • التنبؤ

من المحتمل أن تستمر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة بالقرب من تمانراست، وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي تكون بها الظروف مناسبة.

## المغرب

### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الجنوب وجنوب شرق خلال نوفمبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس

### • الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال أكتوبر ونوفمبر.

### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

## كوناكري

### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.



رقم ٢٩٠

نشرة الجراد الصحراوي



## نشرة الجراد الصحراوي

### • التنبؤ

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

### أثيوبيا

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### جيبوتي

#### • الحالة

لم يشاهد جراد على السهول الساحلية بين مدينة جيبوتي والحدود الصومالية يوم ١٤ نوفمبر.

#### • التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة قليلة مشتتة بالسهول الساحلية شمالاً وأوبك وقرب مدينة جيبوتي خلال فترة التنبؤ. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

### مصر

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد على امتداد ساحل البحر الأحمر أو بالصحراء الغربية خلال نوفمبر.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين جدة وينبع، وكذلك في أقصى الجنوب قرب جيزان، ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ.

### اليمن

#### • الحالة

وجدت حشرات كاملة حديثة التجنيح وحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً يومي ٣٠ و ٣١ أكتوبر مشتتة في السهول الساحلية لعدن قرب أم ريجا (١٣ ٠٢ شمالاً/ ٣٤ ٤٤ شرقاً) حيث سبق حدوث تكاثر وأجريت عمليات مكافحة كما وجد بالقرب منها حوريات في العمرين الأول والثاني بكثافات تراوحت بين ٥ - ١٠ حوريات / م<sup>٢</sup> كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً في منطقة تكاثر حديثة شمال غرب لحج (١٣ ٠٣ شمالاً/ ٥٣ ٤٤ شرقاً). ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد السهول الساحلية حتى غرب وشرق عدن.

ولم يشاهد جراد بوسط ساحل البحر الأحمر أثناء المسوحات التي أجريت بين باجل (١٤ ٥٨ شمالاً/ ١٤ ٤٣ شرقاً) وبيت الفقيه (٣٠ ١٤ شمالاً/ ١٧ ٤٣ شرقاً) في المدة من ١٨ - ٢٠ نوفمبر.

## المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة ناضجة جنسياً انعزالية يوم ٢٩ نوفمبر في أربعة أماكن في دلنا طوكر، وبكثافات بلغت ١٦ جرادة/ هكتار. وقد وجدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة جنسياً أيضاً في موقعين بالسهول الساحلية بين طوكر (٢٧ ١٨ شمالاً/ ٤١ ٣٧ شرقاً) وسواكن (٠٨ ١٩ شمالاً/ ١٧ ٣٧ شرقاً). ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى بالسهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب بورتسودان أو في المناطق الشمالية شبه الساحلية على امتداد وادي أوكو/دنيب بين تومالا (٠٢ ٢٠ شمالاً/ ٥١ ٣٥ شرقاً) والحدود المصرية خلال الأسبوع الأخير من نوفمبر.

#### • التنبؤ

سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار جيدة على السهول الساحلية للبحر الأحمر من كاروره إلى بورتسودان بما فيها دلنا طوكر. وربما يحدث تكاثر آخر في وادي أوكو/دنيب، وبناء على ذلك سوف تزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ، ولكنها ستظل تحت مستوى التهديد.

### إريتريا

#### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى عدم مشاهدة جراد في الفترة بين ٢٧ - ٣٠ سبتمبر بالسهول الساحلية الوسطى والجنوبية للبحر الأحمر بين عد (٥٧ ١٣ شمالاً/ ٣٨ ٤١ شرقاً) ومرسي جلبب (٣٣ ١٦ شمالاً/ ٠٨ ٣٩ شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من ١٦ - ١٨ نوفمبر في الساحل الشمالي بين مصوع (٣٧ ١٥ شمالاً/ ٢٨ ٣٩ شرقاً). والحدود السودانية عند كاروره (٤٥ ١٧ شمالاً/ ٢٠ ٣٨ شرقاً).

#### • التنبؤ

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

### الصومال

#### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في السهول الساحلية الشمالية الغربية بين بربرة (٢٨ ١٠ شمالاً/ ٠٢ ٤٥ شرقاً) وحدود جيبوتي وكذلك على المنحدرات بين هرجيزا (٣١ ٠٩ شمالاً/ ٠٢ ٤٤ شرقاً) وبوروما (٥٦ ٠٩ شمالاً/ ١٣ ٤٣ شرقاً) في الفترة من ١٠ - ١٣ نوفمبر.

## إشعارات

**تقرير الجراد:** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى 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 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 [://www.fao.org/news/2001/010601-e.htm](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:

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

### 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)

### ● التنبؤ

سوف تنخفض أعداد الجراد في السهول الساحلية لخليج عدن نظراً لجفاف الكساء النباتي كما قد تتحرك أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة تجاه ساحل البحر الأحمر، حيث هناك احتمال لتواجد حشرات كاملة مشتتة، وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق بالمناطق الخضراء. ومن المتوقع أن يستمر هذا التكاثر خلال فترة التنبؤ. ويوصى بمراقبة ورصد السهول الساحلية للبحر الأحمر بصفة منتظمة.

### سلطنة عُمان

#### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في مسندم والمناطق الداخلية خلال نوفمبر.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت وقطر وسورية وتنايا وتركيا والإمارات العربية المتحدة و اوغنده.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

#### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في السهول الساحلية غرب بندر عباس يوم ٧ نوفمبر.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### باكستان

#### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال نوفمبر.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### الهند

#### ● الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال النصف الثاني من أكتوبر والنصف الأول من نوفمبر.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### أفغانستان

#### ● الحالة

لم ترد تقارير.

#### ● التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.



رقم ٢٩٠

نشرة الجراد الصحراوي



رقم ٢٩٠

## نشرة الجراد الصحراوي

### دورة رفيعة المستوى لتأهيل المدربين (Master Trainer Course)

التفاصيل الوصول لدورة تدريب المدربين على مسح ومكافحة الجراد الصحراوي ومهارات التدريب التي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة، وعقدت مؤخرا بسلطنة عُمان متاحة على: [WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm](http://WWW.fao.org/news/global/locusts/omntot/totmain.htm)

### :CLCPRO

تقرر خلال الدورة الأولى لهيئة CLCPRO التي عقدت بروما في الفترة من ١٨ إلى ٢٠ سبتمبر إقامة مقر الهيئة في الجزائر العاصمة بالجزائر. وسوف تعقد الدورة الثانية للهيئة في الجزائر العاصمة في يونيو ٢٠٠٣.

### الأحداث المقبلة في عام ٢٠٠٢:

- من المقرر تنفيذ ما يلي حسب المواعيد المحددة:
- EMPRES/WR: تأجلت حلقة العمل الإقليمية حول أساليب استخدام التقنيات المحسنة لمكافحة الجراد المزمع - عقدها بنواكشوط (موريتانيا).
- EMPRES/CR: حلقة العمل لتدريب المدربين - عُمان في الفترة من ١٠ - ١٧ أكتوبر.
- هيئة مكافحة الجراد (لجنوب غرب آسيا: الدورة الثالثة والعشرون إسلام آباد (باكستان)، ١٥ - ١٩ 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.
- 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 - ديسمبر.
- الجماعة الفنية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: مقر المنظمة روما، سيتم الإخطار بميعاد انعقادها.



رقم ٢٩٠

- 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

- 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 النجمي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة 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.

### 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 كوناكري.

#### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - اثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغنده.

#### المنطقة الشرقية

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

### نشرة الجراد الصحراوي

## 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- 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 للتشميس
- ١-٢٠ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو ٢٥-٥٠٠/هكتار)

#### جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- 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: ٢٥-٢٥٠ 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

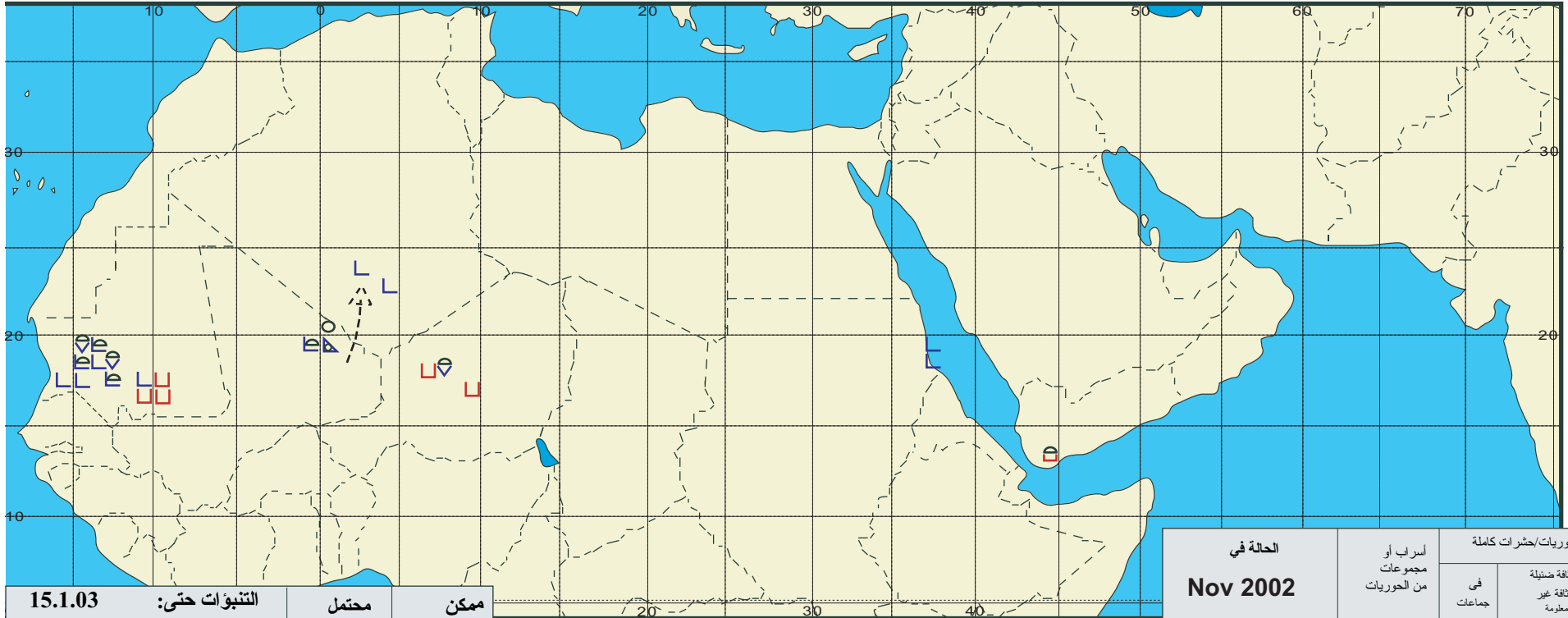
### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

290



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

الحالة في Nov 2002	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة 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 لرمز مشترك)			