



## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٨٧

(٥ سبتمبر ٢٠٠٢)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس / ٢٠٠٢  
والنتبوات حتى منتصف أكتوبر / ٢٠٠٢



### المنطقة الوسطى :

بالرغم من هطول الأمطار والظروف البيئية الجيدة، لم تشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة، باستثناء أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي لليمن. ومع ذلك، وربما توجد أعداد منخفضة من الجراد في غرب وشرق السودان، ومن الممكن حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. وربما يحدث تكاثر أيضاً بسبب هطول أمطار غزيرة غير مألوفة خلال أغسطس وذلك على ساحل البحر الأحمر لليمن وفي المناطق المتاخمة لجزان بالملكة العربية السعودية، وكذلك في المناطق الداخلية لليمن. ويوصى بإجراء مسوحات منتظمة بهذه المناطق وهطلت أمطار خفيفة في بعض الأماكن على طول ساحل البحر الأحمر الشمالي لإريتريا، وعلى المنحدرات في شمال غرب الصومال وشرق أثيوبيا، ولكن لم تشر التقارير عن وجود جراد.

### المنطقة الشرقية :

سادت ظروف جفاف غير مألوفة في مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية، حيث لم توجد إلا أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة في باكستان. ولم تسفر الجهود التي بذلت في إجراء مسح مكثف بالهند عن وجود جراد كما أشارت التقارير بذلك، وبناء على ذلك إذا كان هناك أي جراد فمن المحتمل أن يتحرك داخل باكستان من الشرق سيكون قليلاً. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة في المنطقة.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال أغسطس رغم الأمطار والظروف البيئية الجيدة في مناطق التكاثر الصيفي لغرب أفريقيا – والسودان واليمن. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في موريتانيا والنيجر. وقد شوهدت حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان ولكنها لم تشاهد في الهند، بسبب ظروف الجفاف الغير مألوفة. وعلى الرغم من توقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في غرب أفريقيا والسودان خلال فترة التنبؤ، فإن أعداد الجراد سوف تظل أقل من المستويات التي تهدد بالخطر. ومن غير محتمل حدوث تطورات هامة. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على ساحل البحر الأحمر لليمن وفي المناطق المتاخمة للملكة العربية السعودية التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

### المنطقة الغربية :

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة إنعزالية في وسط وجنوب موريتانيا، ووحدات قليلة من الحشرات الكاملة في تامسنا بالنيجر. وهناك أيضاً بلاغ غير مؤكد عن الجراد بشمال مالي. وعلى الرغم من سقوط أمطار جيدة خلال أغسطس وملاءمة الظروف في كل أنحاء منطقة الساحل، إلا أنه لن تأتي تقارير عن حدوث تكاثر بعد. وبناء على ذلك فمن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في موريتانيا وأجزاء من شمال مالي والنيجر وربما شرق تشاد. ومع نهاية فترة التنبؤ قد تبدأ في الظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال غرب موريتانيا. ومن غير متوقع حدوث تطورات هامة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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 الدكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٣٣١٦٠٠٠، بريد الكتروني [Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir Butrous@fao.org)



## نشرة الجراد الصحراوي

### الظروف الجوية البينية خلال أغسطس ٢٠٠٢



هطلت أمطار جيدة في أنحاء منطقة الساحل بغرب أفريقيا والسودان بحيث أصبحت الظروف مواتية للتكاثر. كما أن الظروف أخذت في التحسن على طول ساحل البحر الأحمر جنوب الجزيرة العربية نظراً لهطول أمطار تراوحت ما بين متوسطة وغزيرة. سادت ظروف جفاف غير مألوفة في مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية

ففي غرب إفريقيا تراوحت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين درجتي ١٦ - ١٨ شمالاً خلال النصف الأول من أغسطس مع ارتفاعات مفاجئة لفترات وصلت إلى ٢٣ - ٢٥ درجة شمالاً فوق شمال مالي. وظلت خلال النصف الثاني من الشهر عند ٢٠ شمالاً، وأحياناً كانت تصل إلى ٢٢ - ٢٤ شمالاً بين موريتانيا والنيجر. وكانت معظم الأمطار مرتبطة بهذه التحركات تجاه الشمال. وهطلت أمطار كافية للتكاثر فوق جزء كبير من وسط وجنوب موريتانيا، وبصفة أساسية في الحوضين الشرقي والغربي وأسبه وتاجنت (بين مودجيريا وتيجيكيا) وفي أجزاء من براكتا وجنوب غرب ترارزا. وفي الشمال هطلت أمطار جيدة خلال العشرة أيام الأولى في تيرز زيمور بين بير مغرين والحنك. وسقطت أمطار أخف خلال العشرة أيام الأولى والعشرة أيام الأخيرة في الأجزاء الشمالية الغربية في أنشيري. وفي شمال مالي فإن الظروف تكون ملائمة للتكاثر في وسط أدرار دي فوراس حيث سقطت أمطار متوسطة في منتصف الشهر وفي وادي تيلميسي حيث أشارت التقارير إلى وجود مياه راكدة. وسقطت أيضاً أمطار طفيفة في شمال أدرار دي فوراس عند تيلميسي، وعلى طول الحدود الجزائرية وكذلك في شمال تاميسنا. وفي النيجر كانت ظروف التكاثر ملائمة في تاميسنا وفي وسط وجنوب العير حيث هطلت أمطار بين خفيفة إلى متوسطة خلال أغسطس. سقطت أمطار غزيرة في تشاد في بعض الأوقات في الشرق بالقرب من أبيش وفادا، حيث من المتوقع أن تكون الظروف ملائمة للتكاثر.

وفي شمال غرب أفريقيا حدثت أمطار طفيفة متقطعة جنوب جبال أطلس خلال أغسطس. في المغرب، سقطت أمطار خفيفة على طول الساحل الأطلسي بين تان - تان وسيدي إفني وفي منطقة أدرار سطوف في أقصى الجنوب الغربي خلال العشرة أيام الأولى والعشرة الأخيرة. في الجزائر، سقطت أمطار خفيفة بصفة رئيسية خلال النصف الأول من الشهر في أجزاء من شمال منطقة صحاري، في الغرب بالقرب من تندوف، وفي الجنوب الشرقي قرب جبال الحجار وعلى حدود مالي. وعلى الرغم من توقع تحسن الظروف في المناطق أنفة الذكر إلا أنها تحتاج إلى مزيد من الأمطار قبل أن تصبح ملائمة للتكاثر.

وفي شرق أفريقيا هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي للسودان حيث أن الظروف ملائمة للتكاثر في شمال دارفور وشمال كردفان ومحافظة النيل الأبيض والمنطقة الشرقية بين كسلا وهيا. وربما سقطت بعض الأمطار في الجزء الشمالية بمنطقة التكاثر قرب وادي هاور وفي صحراء بيوضه الجنوبية حيث ظهرت سحب كثيفة في بعض الأوقات. في إريتريا، سقطت أمطار محلية متوسطة في منتصف الشهر على ساحل البحر الأحمر الشمالي حيث كان الكساء النباتي أخذ في الاخضرار في أماكن قليلة وفي نهاية الشهر على السهول الساحلية الجنوبية. وأشارت التقارير إلى وجود كساء نباتي أخضر في المناطق المنخفضة الغربية قرب السودان. وفي إثيوبيا، سقطت أمطار خفيفة بالقرب من دير داوا، كما كان الكساء النباتي أخضر في المناطق المحيطة. في شمال غرب الصومال سقطت أمطار خفيفة ترافقت مع موسم الخران للشهر الثاني على التوالي بين هرجيزا وبروما حيث تكون الظروف ملائمة للتكاثر. وفي جيبوتي، سقطت أمطار طفيفة في أماكن قليلة على السهل الشمالي بالبحر الأحمر وفي الداخل.

وفي الشرق الأدنى سقطت أمطار طفيفة تراوحت بين متوسطة وغزيرة على طول السهول الساحلية للبحر الأحمر من جيزان بالمملكة العربية السعودية إلى بيت الفقيه باليمن، وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار من خفيفة إلى متوسطة في داخل الصحراء في اليمن من مدخل حضرموت إلى مأرب والجوف خلال أغسطس. ومن المتوقع أن تكون ظروف التكاثر ملائمة في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً على طول ساحل البحر الأحمر، ولكنها ستكون أقل ملائمة في المناطق الداخلية حيث أنها كانت جافة بصفة عامة باستثناء أماكن قليلة قرب الجوف. وفي عُمان سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة في الأجزاء الداخلية الشمالية وشبه جزيرة مسندم.

وفي جنوب غرب آسيا أشارت التقارير إلى حدوث أمطار طفيفة قليلة فقط في أجزاء من منطقة التكاثر الصيفي في راجاستان والهند خلال النصف الأول من أغسطس. وبناء على ذلك ظلت ظروف التكاثر أقل ملائمة من المألوفة نظراً لأن معظم المناطق كانت جافة باستثناء راجاستان بين جودبر وبارمر وفي صحراء كولستان بباكستان جنوب بهاولير.

### المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال أغسطس.

## حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات



(ارجع إلى الملخص في الصفحة الأولى)

• **التنبؤ**  
قد تتواجد حشرات كاملة مشتتة وتتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الشرق والشمال الشرقي بين أبيش وفدا.

### السنغال

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

ليس من المحتمل حدوث تطورات هامة.

**بوركنيا فاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكري**

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### شمال غرب أفريقيا

#### الجزائر

#### • الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### المغرب

#### • الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

من الممكن أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد مع نهاية فترة التنبؤ في المناطق التي هطلت بها أمطار مؤخراً في إقليم إدراد سطوف قرب الحدود الموريتانيا

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

#### تونس

#### • الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### شرق أفريقيا

#### السودان

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت من ٢٧ يوليو إلى ٢٧ أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي في

### غرب أفريقيا

#### موريتانيا

#### • الحالة

شوهدت حشرة كاملة انفرادية واحدة خلال النصف الثاني من يوليو، شمال غرب مودجيريا (١٨ ١٥ شمالاً / ٥٦ ١٢ غرباً).

في أغسطس شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة جنسياً في البداية قرب عيون العتروس (١٧٠٢ شمالاً / ٤١ ٠٩ غرباً) في الفترة من ٦ إلى ١٥. وبعد ذلك شوهدت حشرات كاملة مشتتة خلال العشرة أيام الأخيرة في عدة أماكن في نفس المنطقة، ودرجة أقل قرب نيمبا (٣٢ ١٦ شمالاً / ١٢ ٠٧ غرباً) وتيد جيكا (٢٩ ١٨ شمالاً / ٣١ ١١ غرباً). وفي الجنوب الغربي قرب ركز (٥٨ ١٦ شمالاً / ١٤ ١٥ غرباً). وشوهدت أكبر الإصابات شمال العيون حيث وجدت حشرات كاملة ناضجة فوق ٨٠٠٠ هكتار، وبكثافة ٥٠ جراداً/ في الهكتار.

#### • التنبؤ

سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ ويسبب زيادة طفيفة في أعداد الجراد في جنوب ووسط القطر. ويتوقع أن يبدأ الفقس من منتصف سبتمبر وصاعداً، ومن المفترض أن الحشرات الكاملة الحديثة يمكن أن تظهر مع نهاية فترة التنبؤ وربما تتحرك تجاه أنشيري.

### مالي

#### • الحالة

وصلت بلاغات من البدو تفيد وجود عشائر من الحشرات الكاملة للجراد في تيمترين عند أسلمات (٠٥ ١٩ شمالاً / ٢٤ ٠٠ غرباً) يوم ١٧ أغسطس ولا يوجد مزيد من التفاصيل.

#### • التنبؤ

من المحتمل وجود حشرات كاملة مشتتة وتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في أدرار دي فوراس وتيلميسي وتيمترين وتاميسنا. ومن المتوقع أن يستمر تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ، وسوف تزيد أعداد الجراد تدريجياً ولكنها ستظل تحت مستوى الخطر.

### النيجر

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسح الذي تم جنوب أجاديز وفي تاميسنا من ٢٦ يوليو إلى ٣١ أغسطس باستثناء مكان واحد، أنس بركة (٣١ ١٨ شمالاً / ٥٢ ٠٥ شرقاً) بالقرب من أبان غريت حيث وجدت في اليوم الحادي والعشرين أعداد من حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً بكثافة تراوحت من ٥ إلى ١٠ جرادات / هكتار.

#### • التنبؤ

سوف تبقى الحشرات الكاملة المشتتة وتتكاثر على نطاق ضيق في تاميسنا وربما في غرب العير. ورغم أن أعداد الجراد سوف تتراد نوعاً ما نتيجة لذلك، إلا أنه ليس من المحتمل حدوث تطورات هامة.

### تشاد

#### • الحالة

لم ترد تقارير



رقم ٢٨٧

نشرة الجراد الصحراوي



## نشرة الجراد الصحراوي

### الشرق الأدنى المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

ربما توجد حشرات كاملة مشتتة بالمناطق التي هطلت بها أمطار مؤخراً قرب جيزان حيث يحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ.

### اليمن

#### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انعزالية يوم ٢٣ أغسطس في موقع واحد (٤٩° ١٢' شمالاً / ٤٤° ١٤' شرقاً) على السهول الساحلية غرب عدن. ولم يشاهد جراد خلال المسوحات في الصحراء الداخلية بين الحزم (٠٩° ١٦' شمالاً / ٤٧° ٤٤' شرقاً) وبيهان (٥٢° ١٤' شمالاً / ٤٥° ٤٥' شرقاً) يومي ١ و٢ أغسطس وخلال بقية الشهر وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن.

#### • التنبؤ

ربما توجد حشرات كاملة مشتتة في المناطق التي هطلت بها الأمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر وفي الداخل. ويحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في تلك هاتين المنطقتين.

### مصر

#### • الحالة

قامت الفرق الأرضية بمعالجة ٤٠٠ هكتار في الصحراء الغربية من الجراد الأفريقي المهاجر المختلط مع حوريات وحشرات كاملة من الجراد الصحراوي وذلك في المناطق المنزرعة في شرق العوينات (٤٠° ٢٢' شمالاً / ٤٥° ٢٨' شرقاً) في الفترة من ٢٣ - ٢٦ يوليو.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### الكويت

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • لتنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق مسانم والداخلية والظاهرة في الشمال خلال أغسطس.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### الإمارات العربية المتحدة

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

وليات شمال دارفور (شمال الفاشر)، وشمال كردفان (الرهدي إلى سودري)، النيل الأبيض (شمال الدويم)، نهر النيل (شندي) وفي الإقليم الشرقي (كسلا إلى هيا). وفي يوم ١٢ أغسطس وصل تقرير غير مؤكد عن أسراب قرب الفاشر، ولكن ذلك لا يحتمل أن يكون جراد صحراوي وقد يكون نطاقات أو ربما جراد شجر.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن توجد حشرات كاملة انعزالية وحدثت تكاثر على نطاق ضيق في ولايات شمال دارفور و شمال كردفان والنيل الأبيض ونهر النيل وكذلك في الإقليم الشرقي شمال كسلا. وقد تظهر أعداد منخفضة على السهول الساحلية للبحر الأحمر مع نهاية فترة التنبؤ.

### إريتريا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في الفترة من ١٦ - ١٨ أغسطس.

#### • التنبؤ

قد يكون هناك تكاثر على نطاق طيق في تقدم في أجزاء المناطق الغربية المنخفضة على طول خور بركة وفي المناطق المتاخمة. ومع نهاية فترة التنبؤ ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر وتبدأ في التكاثر إذا هطلت الأمطار بدرجة كافية.

### الصومال

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على المنحدرات بين هرجيزا (٣١° ٠٩' شمالاً / ٤٤° ٠٢' شرقاً) وأريجاو (٤٠° ١٠' شمالاً / ٤٧° ٢٠' شرقاً) في الفترة من ٨ - ١٢ أغسطس.

#### • \*التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### إثيوبيا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت قرب ديردواو في الفترة من ١٧ - ١٩ أغسطس.

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

### كينيا وتنزانيا وأوغاندا

#### • التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

جنوب غرب آسيا

إيران

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في محافظات كرمان وهرمزجان خلال أغسطس.

• التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الثاني من يوليو وجدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة جنسياً بكثافات وصلت إلى ٦ جرادات / الهكتار. وذلك في ثمانية أماكن في صحراء كولستان على طول الحدود الهندية شرق راحميارخان وبهاويلبر وفي موقعين في صحراء تارباركر و موقعين قرب لاس بيلا غرب كراتشي وخلال النصف الأول من أغسطس استمر بقاء نفس العشائر في كولستان وتارباركر، ولم يوجد تغير جوهري في حالة الجراد.

• التنبؤ

سوف يستمر وجود الجراد في صحراء تارباركر كولستان مالم تسقط أمطار إضافية، ويتوقع أن تكون الحالة هادئة مع نهاية فترة التنبؤ. ولا توجد شواهد تشير إلى أعداد ذات أهمية من الجراد سوف تظهر من الشرق.

الهند

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المتوقع 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 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.

**locust** 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 و قيمتها ٣٠٠٠ دولار. لمزيد من التفاصيل، يمكن الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة:

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





## نشرة الجراد الصحراوي

### الأحداث المقبلة في عام ٢٠٠٢:

- من المقرر عقد الاجتماعات التالية:
- الدورة الأولى لهيئة **CLCPRO** في مقر المنظمة في روما في الفترة ١٨ - ٢٠ سبتمبر / ايلول ٢٠٠٢.
- **EMPRES/CR** : حلقة العمل لتقييم آلات الرش **ULV**، القاهرة (مصر) ٢٣-٢٥ سبتمبر/ ايلول
- **EMPRES/ WR** : الحلقة العملية الإقليمية لأساليب استخدام التقنيات المحسنة لمكافحة الجراد، نواكشوط (موريتانيا)، ٥-١٠ أكتوبر/تشرين الأول ٢٠٠٢
- **EMPRES/ CR** : حلقة العمل لتدريب المدربين، عُمان، ٧-١٧ أكتوبر /تشرين الأول ٢٠٠٢
- **EMPRES/CR** : الاجتماع العاشر لمسئولي الاتصال، جدة (المملكة العربية السعودية)، ٢٧-٣١ أكتوبر/تشرين الأول ٢٠٠٢
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لجنوب غرب آسيا **SWAC**: الدورة الثالثة والعشرون، إسلام آباد (باكستان)، ١٦-٢٠ ديسمبر/كانون الأول.
- **EMPRES/WR** : الاجتماع الأول لمسئولي الاتصال، نيامي (النيجر) تم تأجيلها لعام ٢٠٠٣.

### الاجتماعات المقبلة في عام ٢٠٠٣:

- المجموعة الفنية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي **DLCC** : مقر المنظمة بروما، ٢٤-٢٦/٢/٢٠٠٣.
- **EMPRES/CR**: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية وحلقة العمل للتخطيط للمرحلة الثالثة، القاهرة، مصر، ٢٤ - ٢٨/٣/٢٠٠٣.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى **CRC**: الدورة الرابعة والعشرون للجنة التنفيذية، بيروت (لبنان)، ١٠-١٥/٤/٢٠٠٣.
- **CLCPANO** الدورة الرابعة والعشرون، طرابلس (ليبيا)، ٤ - ٨/٥/٢٠٠٣.
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي **DLCC** : الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما، ٢٢-٢٦/٩/٢٠٠٣.



## 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

### - 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 بزيادة كبيرة 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 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

## معجم 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- 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
- ١-٢ 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



## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

287



التنبؤات حتى: 15.10.02	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في August 2002	حوريات/حشرات كاملة	
	أسراب أو مجموعات من الحوريات 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)		