

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٧٦

حالة الجراد الصحراوي خلال سبتمبر/أيلول ٢٠٠١  
والتنبؤات حتى منتصف نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠٠١



١ - الموجز

قليلة من الجراد في المناطق المحصولية قرب بحيرة نلصر في مصر.

### المنطقة الشرقية :

استمرت ظروف تكاثر مواتية على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة فقط من البالغات المنعزلة في الهند وباكستان. وفي نهاية سبتمبر/أيلول انتهت الأمطار الموسمية وبدأ الغطاء النباتي يجف في قليل من الأماكن. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.



### ٢ - الظروف الجوية والإيكولوجية في سبتمبر/أيلول ٢٠٠١.

استمر هطول أمطار جيدة للشهر الرابع على التوالي في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة السهل في غرب أفريقيا وفي السودان لكن هذه الأمطار تراجعت على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. ويحتمل أن تظل الظروف مواتية للتكاثر لفترة أطول في هذه السنة عما كان عليه الحال في معظم السنوات.

في غرب أفريقيا، تحركت منطقة التلاقي الاستوائية صوب الجنوب بصورة تدريجية خلال سبتمبر/أيلول لتصل إلى نحو ١٥ درجة شمالاً في نهاية الشهر. وكانت الرياح السائدة شمال منطقة التلاقي الاستوائية من الشمال والشمال الشرقي بينما كانت الرياح السائدة جنوب منطقة التلاقي الاستوائية تهب من الجنوب والجنوب الشرقي. واستمر هطول أمطار جيدة على امتداد معظم مناطق التكاثر الصيفي رغم تراجع هذه الأمطار باطراد في موريتانيا والنيجر خلال سبتمبر/أيلول. وفي موريتانيا هطلت أمطار تراوحت بين الضئيلة والمعتدلة بل هطلت أمطار غزيرة في بعض الأحيان كما أشارت التقارير من الجنوب حيث يتوقع أن تظل الظروف مواتية في أنحاء الجنوب الشرقي من البلاد حيث بدأ بعض الغطاء النباتي يجف في نهاية الشهر. وخلال العشر الأخير من الشهر حدثت زيادة في الأمطار في غرب البلاد خصوصاً في النكيري حيث أصبح الغطاء النباتي

استمرت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال سبتمبر/أيلول. وحدث تكاثر منعزل في موريتانيا والسودان وربما أيضاً في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. ورغم الظروف المواتية غير المعتادة فقد ظلت أعداد الجراد منخفضة ولا تنذر بالخطر. وربما يتواصل التكاثر في أماكن قليلة في منطقة السهل غرب أفريقيا خلال فترة التنبؤ لكن من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية :

ظهرت بالغات مشتتة في موريتانيا والنيجر وأشارت التقارير إلى حالات منعزلة من التكاثر في أماكن قليلة جنوبي موريتانيا. ورغم أنه لم تصل تقارير مسحية من شمالي مالي وشرقي تشاد حيث تبدو ظروف التكاثر مواتية، فإنه لا توجد دلائل حتى الآن للاعتقاد بأن الوضع يختلف عن البلدان المجاورة حيث نفذت عمليات المسح. وخلال فترة التنبؤ يتوقع أن يستمر التكاثر في بعض أرجاء جنوب موريتانيا وشمالي مالي. ونتيجة لذلك سوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً وعندما يبدأ الغطاء النباتي بالجفاف فربما تتركز البالغات وقد تشكل مجموعات صغيرة قليلة. وبعض هذه المجموعات قد يتحرك نحو شمالي غرب موريتانيا إذا أخذت الظروف تحسنت. ومع ذلك فإن أعداد الجراد سوف تظل عند مستويات لا تنذر بالخطر.

### المنطقة الوسطى :

حدث تكاثر على نطاق ضيق في شمال كردفان وربما في المناطق المجاورة في شمال دار فور خلال سبتمبر/أيلول. وقد يتسع هذا الوضع نحو الوديان الغربية في إريتريا حيث تتحسن الظروف على نحو غير مألوف. وخلال فترة التنبؤ يحتمل أن تظهر أعداد قليلة من البالغات المنعزلة في السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وإريتريا. وهناك تقرير واحد يشير إلى وجود بالغات قليلة في ساحل إريتريا. وشهدت بالغات مشتتة في السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن وقد توجد أيضاً قرب جيزان في المملكة العربية السعودية. ويحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في كلا البلدين لكن أعداد الجراد سوف تظل منخفضة. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد

### ٣ - المناطق المعالجة

لم تشر التقارير إلى عمليات مكافحة خلال  
سبتمبر/أيلول.

### ٤ - حالة الجراد الصحراوي والنتبوات

غرب أفريقيا  
موريتانيا

#### الحالة

شوهدت خلال سبتمبر/أيلول بالغات ناضجة  
فردية في أماكن قليلة لاسيما في المناطق الوسطى من  
الجنوب قرب موجيريا (١٧٥١ شمالاً/١٢٢٨ غرباً) حيث  
تفشى الجراد في نحو ١٢٠ هكتار بكثافات تراوحت بين ٢٠  
و٥٣ بالغاً في الهكتار وانخفض هذا المستوى في المنطقة  
الجنوبية الشرقية قرب نيمبا (١٦٣٢ شمالاً/٠٧١٢ غرباً)،  
وفي المناطق الجنوبية قرب بوتلميت (١٧٤٠ شمالاً/١٤٤٦  
شرقاً). كذلك شوهدت بالغات منعزلة غرب وشمال غرب  
تيدجيكيا (١٨٢٩ شمالاً/١١٣١ غرباً). وقد اكتشف حتى الآن  
تكاثر محدود جداً حيث شوهدت حورية واحدة قرب كيفا  
(١٦٣٨ شمالاً/١١٢٤ غرباً) في الرابع من الشهر

#### النتبوات

سوف يتسع نطاق التكاثر المحدود في الجنوب  
هذا العام بسبب الأمطار الجيدة والظروف المواتية  
الاستثنائية. ونتيجة لذلك يتوقع أن تزيد بصورة تدريجية  
أعداد الجراد في الجنوب. ومع جفاف الغطاء النباتي سوف  
تتحرك البالغات صوب الغرب والشمال الغربي وتضع  
بيوضها في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً مثل  
إنكيري. ويتوقع أن يكون نطاق هذا التحرك، وبالتالي  
التكاثر، محدوداً ويظل عند مستويات لا تنذر بالخطر.

#### مالي

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### النتبوات

يحتمل وجود بالغات مشتتة وأن يحدث تكاثر  
على نطاق ضيق في الوديان الرئيسية في جنوب أدرار دي  
فوراس وفي المناطق المجاورة في وادي تيلمسي. ونتيجة  
لذلك يتوقع أن تتزايد بصورة تدريجية أعداد الجراد وعندما  
يبدأ الغطاء النباتي بالجفاف ربما يتركز الجراد في  
مجموعات وقد يشكل مجموعات صغيرة قليلة.

#### النيجر

#### الحالة

شوهدت بالغات منعزلة ومشتتة تصل كثافتها  
إلى ١٠ حشرات في الهكتار في أماكن قليلة في تامسنا قرب  
أبانجهايت (١٧٥٤ شمالاً/٠٥٥٩ شرقاً) في أوائل  
سبتمبر/أيلول. كذلك أشارت التقارير إلى وجود أعداد مماثلة  
من الجراد جنوب غرب ترميت ماسيف قرب تالراس  
(١٦٣٠ شمالاً/١٠١٣ شرقاً).

#### النتبوات

يحتمل وجود بالغات مشتتة وأن يحدث تكاثر  
على نطاق ضيق في أرجاء تامسنا باتجاه الشمال حتى عين

أخضر في بعض الأجزاء. وفي مالي هطلت أمطار تراوحت  
بين الطفيفة والمعتدلة في أدرار دي فوراس وجنوب تامسنا.  
وأشارت التقارير إلى هطول أمطار غزيرة في تيساليت (٥٠  
مليمتراً في الفترة من ٢-٤ سبتمبر/أيلول) واستمر وجود  
الغطاء النباتي أخضر في الوديان الرئيسية في أدرار دي  
فوراس شمالاً حتى الحدود الجزائرية وفي وادي تيلمسي وفي  
أماكن قليلة من تيمترين قرب تين قار. وفي النيجر تضاعف  
نشاط الغيوم الباردة على امتداد الشهر لتتحرك باستمرار نحو  
الشمال ولم يهطل سوى أمطار ضئيلة في تامسنا. وكان  
الغطاء النباتي أخضر في عين بنجاريت وفي غرب منطقة  
عبر. وهطلت أمطار ضئيلة في الشرق في منطقة بيلما.  
وفي شرقي تشاد ظل الغطاء النباتي أخضر صوب الشمال  
حتى منطقة فادا (١٧ درجة شمالاً)..

وفي شمال غرب أفريقيا استمرت الظروف  
الحارة والجافة على امتداد المنطقة ولم تشر التقارير إلى  
هطول أمطار مهمة. ونظراً لهطول الأمطار خلال  
أغسطس/آب فقد أشارت التقارير إلى استمرار الغطاء  
النباتي في أماكن قليلة في جنوب غرب المغرب قرب دخلة.  
ومع ذلك فإن الظروف الإيكولوجية لم تكن مواتية للتكاثر في  
المنطقة.

وفي أفريقيا الشرقية استمر هطول الأمطار  
الجيدة والغزيرة في مناطق التكاثر الصيفي في السودان حيث  
كان الغطاء النباتي الأخضر مواتياً للتكاثر في الشمال حتى  
حدود ١٦ درجة شمالاً في شمال دار فور وشمال كوردفان.  
وفي المناطق الشمالية والشرقية من السودان كانت الظروف  
مواتية أيضاً على امتداد نهر عطبرة وفي منطقة قاش قرب  
كسلا وخور بركة بسبب الأمطار التي هطلت في الآونة  
الأخيرة. وفي إريتريا ربما أدى نشاط الغيوم الباردة إلى  
هطول أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في الوديان  
الغربية حيث الغطاء النباتي لا يزال موجوداً على امتداد  
خور بركة وفي السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر.  
وهناك تقارير تشير إلى أن الغطاء النباتي أخذ يخضر في  
السهول الساحلية الشمالية. وفي شمال الصومال هطلت  
أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في المنحدرات الشمالية  
الغربية كما هطلت أمطار غزيرة في بوراما.

وفي الشرق الأدنى، نشطت الغيوم الباردة على  
امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن لتمتد شمالاً  
حتى جيزان في المملكة العربية السعودية خلال  
سبتمبر/أيلول. ونتيجة لذلك هطلت أمطار تراوحت بين  
الطفيفة والمعتدلة في هذه المناطق وأخذ الغطاء النباتي  
يخضر في الوديان الرئيسية حيث تبدو الظروف مواتية  
للتكاثر. وفي الأجزاء الأخرى من المنطقة سادت ظروف  
الجفاف على امتداد الإقليم باستثناء السهول الساحلية في  
صلالة في عمان حيث كانت الرياح الموسمية الصيفية  
متواصلة حتى منتصف الشهر.

وفي جنوب غرب آسيا، استمرت الأمطار الجيدة  
التي ترافقت مع الرياح الموسمية تهطل خلال النصف الأول  
من الشهر في مناطق التكاثر الصيفي في راجيستانتان في  
الهند. وخلال النصف الثاني من الشهر هطلت أمطار أقل  
وفي نهاية شهر سبتمبر انتهت الرياح الموسمية. ومع ذلك  
ظلت ظروف التكاثر مواتية في تهارباركار وصحاري  
خولستان في باكستان وفي معظم راجيستانتان في الهند. وكانت  
الظروف أقل مواتية في صحراء خيربور في باكستان.

أباجاريت وفي غرب منطقة عير. ومع أنه يتوقع أن يستمر هذا الوضع خلال فترة التنبؤ فإن من المحتمل أن تظل أعداد الجراد قليلة.

#### تشاد

#### الحالة

لم ترد تقارير

#### التنبؤات

ربما توجد بالغات منعزلة قليلة وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في أنحاء بيلتين وقرب فاذا وما دام الأمر كذلك فإن نشاط الجراد سوف يتراجع مع جفاف الغطاء النباتي خلال فترة التنبؤ.

#### السنغال

#### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في وادي نهر

السنغال حتى ٣٠ سبتمبر/أيلول.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

بوركينافاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو

وغينيا كوناكرى

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

شمال غرب أفريقيا

#### الجزائر

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### المغرب

#### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال

سبتمبر/أيلول.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### تونس

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

شرق أفريقيا

#### السودان

#### الحالة

حدث تكاثر على نطاق ضيق خلال أغسطس/آب

وسبتمبر/أيلول في شمال كوردفان حيث شوهدت حالات انسلاخ في أحد الأماكن قرب أم سيلا (١٤٢٦ شمالاً/٣١١٢ شرقاً) في ٣ سبتمبر/أيلول. وفي الأماكن الأخرى من البلاد

شوهدت بالغات غير ناضجة بكثافة تصل إلى ٢٥ حشرة في الهكتار في ٣ أماكن شمال غرب إيد دويم (١٤٠٠ شمالاً/٣٢٢٠ شرقاً) وفي مكانين اثنين جنوب شرق شندي (١٦٤١ شمالاً/٣٣٢٢ شرقاً) خلال سبتمبر/أيلول

#### التنبؤات

يحتمل أن يستمر النطاق الضيق في شمال دار

فور وشمال كوردفان وسوف يزيد أعداد الجراد تدريجياً لكنها تظل عند مستويات لا تتدر بالخطر. وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق ويستمر وجود بالغات مشتتة في المناطق التي تعرضت للفيضانات من قبل على امتداد نهر عطبرة وقرب كسلا. وخلال فترة التنبؤ يحتمل أن تبدأ في الظهور أعداد قليلة من البالغات المنعزلة في السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر.

#### إريتريا

#### الحالة

شوهدت بعض البالغات المنعزلة في السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر خلال سبتمبر/أيلول. ومن المتوقع أن تصل تقارير أكثر تفصيلاً.

#### التنبؤات

يحتمل وجود بالغات مشتتة وأن يبدأ التكاثر على نطاق ضيق في الوديان الغربية. ويحتمل أن يبدأ ظهور أعداد قليلة من البالغات المنعزلة في فترة التنبؤ في السهول الساحلية للبحر الأحمر.

#### الصومال

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

ربما تظهر بالغات مشتتة في أماكن قليلة في الشمال الغربي في المنحدرات الشمالية الغربية وأن يبدأ التكاثر في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### أثيوبيا

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

#### الشرق الأدنى

المملكة العربية السعودية

#### الحالة

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

ربما توجد بالغات مشتتة وأن يحدث تكاثر فسي السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## اليمن الحالة

شوهدت بالغات منعزلة ومشتتة غير ناضجة بكثافة تصل إلى ١٠٠ حشرة في الهكتار في مكانين اثنين في شمالي غرب ساحل البحر الأحمر في سوق عبس (١٦٠٠ شمالاً/٣١٢ شرقاً) في ٤ سبتمبر/أيلول. ولم يشاهد جراد في أي مكان آخر خلال عمليات المسح التي نفذت في السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي السهول الساحلية قرب عدن وفي الجبال قرب تعز.

## التنبؤات

سوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. ونتيجة لذلك سوف يزيد عدد الجراد بصورة تدريجية لكنه يظل عند مستويات لا تنذر بالخطر.

## مصر الحالة

شوهدت بالغات منعزلة غير ناضجة في المناطق المحسولية قرب توشكي (٢٢٤٧ شمالاً/٣١٢٦ شرقاً) وقرب بحيرة ناصر خلال سبتمبر/أيلول.

## التنبؤات

يحتمل أن تتراجع الأعداد القليلة من الجراد الصحراوي المختلطة مع الأنواع الأخرى من الجراد والجنادب في المناطق الزراعية في شرق العوينات وفي توشكي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الكويت الحالة

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## سلطنة عمان الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح في سبتمبر/أيلول.

## 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 ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## باكستان الحالة

استمر ورود تقارير تشير إلى وجود أعداد قليلة من البالغات المبعثرة خلال سبتمبر/أيلول بكثافات تصل إلى ٧ حشرات في الهكتار وذلك على امتداد الحدود الهندية الباكستانية بدءاً من تهايركار في الجنوب حتى شوليبستان في الشمال. وتضاءل عدد التقارير باستمرار خلال الشهر. ورغم أنه لم تظهر حالات تكاثر في الصيف فمن المعتقد أن يحدث مثل هذا التكاثر في مستويات منخفضة جداً وأن البالغات الحالية ربما تمثل جيلاً ثانياً.

## التنبؤات

سوف تستمر أعداد الجراد في الانخفاض بسبب جفاف الغطاء النباتي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الهند الحالة

أشارت التقارير إلى وجود بالغات منعزلة خلال النصف الثاني من أغسطس/أب في غوتارو (٢٧٢٣ شمالاً/٧٠٥ شرقاً) في صحراء جيسالمير في راجيستانت. ولم يشاهد جراد خلال عملية المسح التي استمرت من ١-٢٥ سبتمبر/أيلول.

## التنبؤات

سوف يتراجع عدد الجراد نظراً لجفاف الغطاء النباتي ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان الحالة

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.



## ٥ - بلاغات

**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: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org). ويرجى عدم إرسال هذه المعلومات إلى فرادي الموظفين في المقر الرئيسي للمنظمة.

## الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في ٢٤ 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

[http://www.fao.org/news/2001/01061-](http://www.fao.org/news/2001/01061-e.htm)

[e.htm](http://www.fao.org/news/2001/01061-e.htm) على تفاصيل نظام جديد يتضمن تقييماً لتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمكافحة ومسوحات الجراد التي جمعت في الميدان.

### الاجتماعات المقبلة: من المقرر عقد الاجتماعات

التالية:

- الاجتماع التاسع لمسئولي الارتباط في نظام الوقاية من طوارئ الآفات والأمراض الحيوانية والنباتية العابرة للحدود (امبريس) في الفترة ١٣-١٨ أكتوبر ٢٠٠١ في الخرطوم.
- مشاوره الخبراء لتسجيل المبيدات الحيوية لمكافحة الجراد الصحراوي، في الفترة ٣-٧/١٢/٢٠٠١ (روما).
- الاجتماع الرابع للجنة الاستشارية لإمبريس في الفترة ١٥-١٧ يناير/كانون الثاني ٢٠٠٢ في القاهرة.
- الدورة الثالثة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى في الفترة ١٠-١٥/٣/٢٠٠٢ في دمشق.

**السيد/ موسى سيسوكو:** بمزيد من الأسى نخبركم بوفاة السيد موسى سيسوكو (رئيس وحدة وقاية النباتات ومكافحة الجراد في مالي) وسبعة أشخاص آخرين بينهم طاقم طائرة الهيلوكبتر التي تحطمت في الحادث قرب موبتي، مالي في ٨ سبتمبر/أيلول. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا للأسر الضحايا وحكومة مالي.

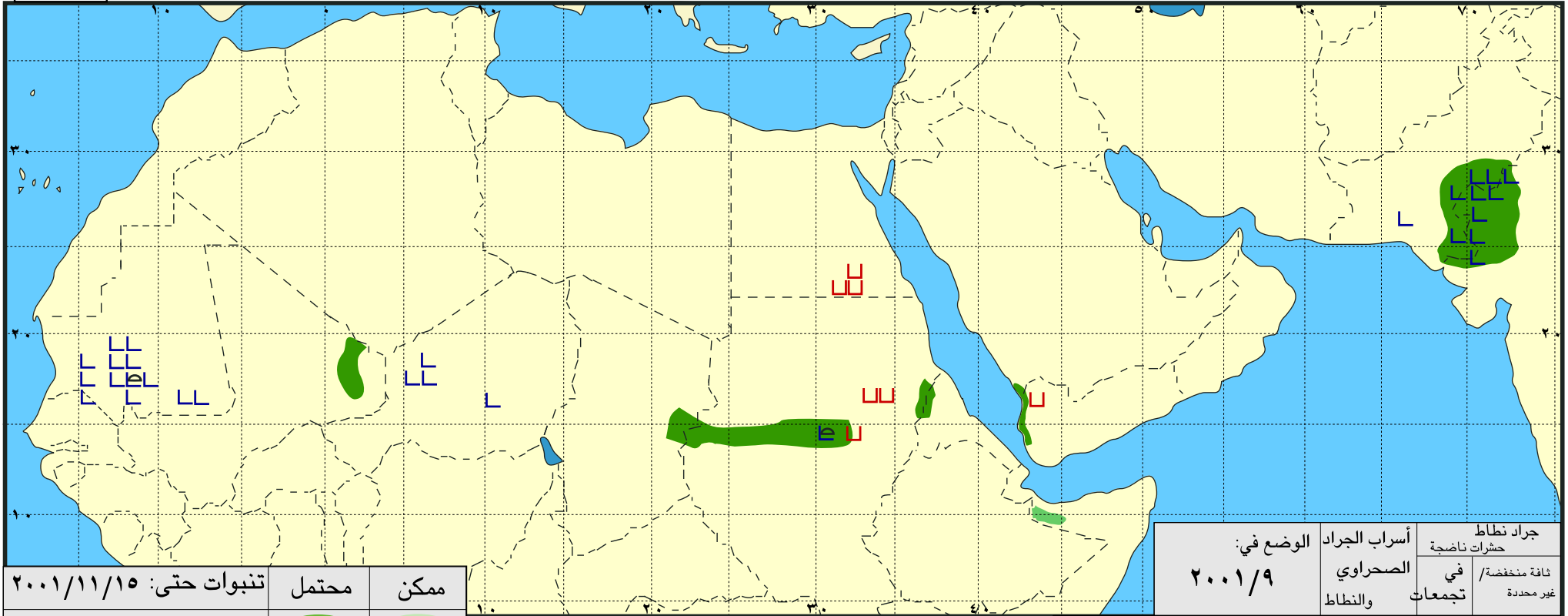
تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما ، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة) . وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد ، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم ٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية، هاتف: ٣٣١٦٠٠٠

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



# موجز الجراد الصحراوي

٢٧٦



تنبؤات حتى: ٢٠٠١/١١/١٥	محتمل	ممکن
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغيرة		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ٢٠٠١/٩	أسراب الجراد الصحراوي والنطاق	جراد نطاق حشرات ناضجة	
		في تجمعات	ثافة منخفضة/ غير محددة