

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٥٤)

حالة الجراد الصحراوي خلال نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٩٩

والنتيوات حتى منتصف يناير/كانون الثاني ١٩٩٩

موريتانيا. ويتوقع أن تتحرك المجموعات البالغة صوب الشمال حيث أن الغطاء النباتي بدأ يجف فى مناطق وجودها. ظهرت مجموعات الحوريات فى عنشيري خلال النصف الثاني من الشهر نتيجة للتكاثر الشتوي المبكر. وتمت عمليات مكافحة فى كلتا المنطقتين. وأشارت عمليات المسح التى أجريت فى منطقة وسط وشرق تيمترين فى مالي إلى وجود إصابات عديدة بالحوريات حيث بدأت عمليات مكافحة فى ٢٠ نوفمبر/تشرين الثاني. ويحتمل أن تنتقل مجموعات الحشرات البالغة التى ستكون صوب الشمال. وبدأت فرق أخرى فى عمليات مسح لغرب وجنوب تيمترين خلال الثلث الأخير من الشهر. وأشارت التقارير من تامسنا فى النيجر إلى وجود أعداد من الحوريات والبالغات تتراوح بين القليلة والمتوسطة. ويتوقع أن تتركز الحشرات البالغة غير الناضجة فى بقع الغطاء النباتي الأخضر.

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 فى المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة) . وتوزع للدول الأعضاء فى الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد ، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بالدكتور محمود طاهر - أمين الهيئة صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ - القاهرة ، جمهورية مصر العربية - هاتف: ٢٣٧٢٢٢٩؛ فاكس: ٧٦١٦٨٠٤ ، بريد إلكتروني: Mahmoud.Taher@.fao.org

### الموجز

زادت أعداد الجراد الصحراوي خلال فترة التكاثر الصيفي فى المنطقة الغربية مما يشكل خطراً لهذه المنطقة. وبدأت الحشرات فى التجمع فى موريتانيا ومالي خلال نوفمبر/تشرين الثاني وظهرت مجموعات مشتتة فى النيجر. وقد تتكاثر الأعداد القليلة من الجراد الموجودة حالياً فى المغرب والجزائر. ومن المحتمل أن تزداد أعداد الجراد فى هذه المنطقة خلال فترة التنبؤ بوصول التجمعات الصيفية التى قد تتضمن مجموعات وأسراباً قليلة وصغيرة. ومن غير المتوقع أن تتكاثر الأسراب المهاجرة. بدأت فترة التكاثر الشتوي فى عنشيري وربما يتسع نطاقها شمالاً فى موريتانيا وحتى جنوبي المغرب. وظلت أعداد الجراد ضئيلة فى المناطق الأخرى. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة إنعزالية فى مناطق التكاثر الشتوي فى السودان وإريتريا والصومال وربما يكون قد بدأ التكاثر على نطاق ضيق.

### المنطقة الغربية

استمر تكوّن مجموعات الحشرات حديثة الانسلاخ خلال نوفمبر/تشرين الثاني فى جنوب وسط



توقفت الأمطار الصيفية وأخذ الغطاء النباتي في الجفاف في معظم أنحاء السهل الأفريقي في غرب أفريقيا والسودان. وظهرت بقع جديدة من الغطاء النباتي في نوفمبر/تشرين الثاني في منطقة التكاثر الشتوي في شمال غرب موريتانيا. وأشارت التقارير إلى أن الظروف أصبحت مواتية لحياة الجراد الصحراوي في جنوبي الجزائر وجنوبي المغرب. ولا يزال الغطاء النباتي قاصراً على الوديان في السهول الساحلية للبحر الأحمر، وسادت ظروف الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي في باكستان وإيران.

وفي غرب أفريقيا مازالت منطقة التلاقي الاستوائية تقع بالقرب من خط العرض ١٠ شمالاً طوال نوفمبر/تشرين الثاني. وسجلت أمطاراً طفيفة جداً في موريتانيا في عطار (٢ ملليمتر في يوم ١١/٢٤). وتشير صور الأقمار الصناعية في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني إلى أن الغطاء النباتي ينمو على نحو جيد في المنطقة الجنوبية الوسطى من موريتانيا وأن بقعاً جديدة من الغطاء النباتي الأخضر بدأت تظهر في عنشيري وغرب أدرار.

وفي الوقت ذاته أفادت تقارير البدو الرعاة إلى ظهور الغطاء النباتي في أنحاء عنشيري وتريزومور في حين لم يظهر هذا في صور الأقمار الصناعية. أما في شمال شرق مالي فقد أشارت صور الأقمار الصناعية إلى وجود غطاء نباتي أقل خلال النصف الثاني من نوفمبر/تشرين الثاني بالمقارنة مع أكتوبر/تشرين الأول لكن البقع الخضراء لا تزال موجودة في أدرار وفي غرب تيمترين وحتى الحدود الجزائرية. وأشارت تقارير الفرق الأرضية إلى أن الظروف الإيكولوجية في تيمترين ظلت ملائمة لنمو وحياة الجراد الصحراوي.

كما وجدت أعداد قليلة من الحشرات البالغة في الجنوب الأقصى والجنوب الغربي من الجزائر. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة إنعزالية في شرق جبال الأطلس وفي الجنوب الغربي من المغرب. ويحتمل أن تتكاثر المجموعات الموجودة في الجزائر والمغرب. وقد تصل بعض المجموعات والأسراب الصغيرة التي نجت من المكافحة في مناطق التكاثر الصيفي إلى المناطق الجنوبية الوسطى والجنوبية الغربية في الجزائر وإلى شمالي موريتانيا والمغرب.

### المنطقة الوسطى

ظهرت أعداد قليلة من الحشرات البالغة الناضجة في السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وإريتريا واليمن والتي من المتوقع أن تتكاثر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المملكة العربية السعودية. ويحتمل أن يحدث التكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر على نطاق ضيق باستثناء السودان حيث يتوقع أن تزداد أعداد الجراد في أعقاب الأمطار الغزيرة والسيول التي شهدتها البلاد في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. وتمت مكافحة الحوريات والبالغات المشتتة في مناطق المحاصيل مرة أخرى في جنوبي مصر ولم يشاهد أي جراد هناك أو في الجنوب الشرقي من مصر في المسوحات الأخيرة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شرق أثيوبيا. وظهرت حشرات بالغة إنعزالية ناضجة في شمال غربي الصومال.

### المنطقة الشرقية :

استمر تناقص أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفية في باكستان وكانت الهند خالية من الجراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني. وربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في مناطق التكاثر الشتوي الربيعي. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في إيران.

أن تتحسن الظروف المناخية في السودان وفي المناطق الأخرى إذا ما هطلت أمطار جيدة.

#### وفي الشرق الأدنى ظلّت السحب فوق

الجبال بوجه عام باستثناء فترة منتصف نوفمبر/تشرين الثاني حيث غطت الساحل. وتشير صور الأقمار الصناعية إلى أن الغطاء النباتي الأخضر اقتصر على الوديان في السهول الساحلية للبحر الأحمر بدءاً من قنفذة في المملكة العربية السعودية حتى زييد في اليمن. وسادت ظروف الجفاف في السهول الساحلية لخليج عدن حيث اقتصر الغطاء النباتي الأخضر على الوديان. وتشير صور الأقمار الصناعية إلى أن الغطاء النباتي كان أخضراً في المناطق الداخلية من عُمان لكن المناطق التي غطاها المسح كانت جافة.

#### وفي جنوب غرب آسيا لم تهطل أمطار في

المناطق الصحراوية في باكستان والهند حسب التقارير في نوفمبر/تشرين الثاني. ولا تزال ظروف الجفاف هي السائدة في مناطق التكاثر الشتوي في باكستان وإيران.



#### المناطق المعاملة:

موريتانيا ٩٥٨.٥ هكتار (١-٣٠ نوفمبر/تشرين الثاني)

مالي ٢٦؛ هكتار (٢٠-٢٣ نوفمبر/تشرين الثاني)

مصر ١١٠ هكتارات (٩-١٠ نوفمبر/تشرين الثاني)

وتظهر الصور الملتقطة بالأقمار الصناعية نفس الوضع بشأن شمال النيجر حيث لا يزال الغطاء النباتي الأخضر موجوداً في المناطق الجبلية وبدأ يجف في السهول (منطقة تامسنا).

#### وفي شمال غرب أفريقيا هطلت رحات من

المطر في مناطق متفرقة في أنحاء الصحراء الجزائرية في القليعة في الشمال (١٠ ملليمتر خلال الثلث الثاني من الشهر و٢١ ملليمتر خلال الثلث الثالث) وفي أدرار في الغرب (١٠ ملليمترات و٧ ملليمترات في الثلثين الثاني والثالث من الشهر على التوالي). وأشارت التقارير إلى أن الظروف الإيكولوجية مواتية جداً لبقاء الجراد الصحراوي حياً في أقصى الجنوب والجنوب الغربي. هطلت أمطار طفيفة على السفوح الجنوبية الشرقية من جبال الأطلس في المغرب حيث أخذ الغطاء النباتي السنوي ينمو وأيضاً في وادي سوس وفي المناطق الساحلية شمال الأقاليم الصحراوية وفي وادي ادراء. وتشير صور الأقمار الصناعية إلى أن الغطاء النباتي أخذ ينمو أيضاً في المناطق الداخلية في الأقاليم الصحراوية بين خطي عرض (٢٤-٢٦ شمالاً و١٣-١٢ غرباً).

#### وفي شرق أفريقيا، تقلبت منطقة التلاقي

الاستوائية بين ٠٥-١٥ شمالاً خلال الثلث الأول من نوفمبر/تشرين الثاني وحول ١٠ شمالاً خلال باقي الشهر. وشوهدت سحب في أيام عديدة من الشهر وتصادفت مع هطول أمطار في السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان في ١٥ نوفمبر/تشرين الثاني. كذلك أشارت التقارير إلى هطول أمطار ضئيلة في السودان في بورسودان وسواكن وطوكر في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. كذلك أثرت السحب في بعض أنحاء السهول الساحلية في إريتريا في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. وفي السهول الساحلية للبحر الأحمر أخذ الغطاء النباتي في الاخضرار في الوديان ومن المتوقع

## غرب أفريقيا

## موريتانيا

استمر نمو الحوريات طوال نوفمبر/تشرين الثاني في جنوب غرب طنجنت وشمال شرق براكنا حيث زاد بصورة مضطربة عدد الحشرات حديثة الانسلاخ. وقد وصل عدد الحشرات خلال الثلث الأخير من الشهر إلى كثافته القصوى التي بلغت ٥٠٠.٠٠٠ حشرة في الهكتار وشكلت مجموعات. وشوهد أيضاً أحد الأسراب يتشكل في شرق براكنا (١٨٠٢ شمالاً/١٢٣٠ غرباً). وأشارت التقارير إلى وجود حشرات إنعزالية بالغة خلال الثلث الأخير من الشهر في عيون أوكار. وفي عنشيري أشارت تقارير البدو الرعاة إلى وجود سرب من الحشرات الناضجة في أوائل نوفمبر/تشرين الثاني (١٩ شمالاً/١٣ غرباً) ونتيجة لذلك فقد بدء التكاثر الشتوي قرب بني شعب (١٩ شمالاً/١٥ غرباً). كما أشارت التقارير إلى وجود عدد قليل من مجموعات الحوريات بين الطورين الثاني والخامس بمسافات تتراوح بين ٣ و ٤ حشرات في المتر المربع بدءاً من منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. وتمت معالجة ما مجموعه ٩١٨,٥ هكتار خلال الشهر في براكنا وطنجنت، كما تمت معاملة ٤٠ هكتار في عنشيري خلال الثلث الأخير من الشهر.

## التنبؤات

سوف تتجه الحشرات البالغة غير الناضجة التي نجت من المكافحة صوب الشمال وربما يتكاثر بعضها في المناطق الخضراء في شمال موريتانيا وفي الأقاليم الصحراوية من المغرب، ويستمر الغطاء النباتي في الجفاف في المناطق الوسطى والجنوبية من البلاد. وقد يعبر بعض هذه الأسراب إلى جنوب غرب الجزائر وإلى المناطق المجاورة للمغرب. وربما يصل بعض هذه المجموعات والأسراب الصغيرة من مالي.

شوهدت حوريات إنعزالية في الطور الأوسط ومن جميع الأطوار في معظم الوديان خلال عملية المسح التي امتدت من ٩-١٣ نوفمبر/تشرين الثاني في وسط وشرقي تمترين (١٩ شمالاً/صفر شرقاً وصفر غرباً). وتراوحت هذه الإصابات بكثافات ما بين ١٠٠ إلى ٣٦٠٠ حشرة في الهكتار وبين عدة حشرات إلى ٧٠.٠٠٠ من الحوريات في الهكتار. وأشارت التقارير إلى وجود الحوريات التجمعية والإنعزالية بكثافات تتراوح ما بين ١٠٠.٠٠٠ إلى ١٢٠.٠٠٠ حشرة في الهكتار على مساحة ٦٠٠ هكتار في عين تمده (١٩٢٢ شمالاً/٠٠٢٩ غرباً). وبدأت عملية الانسلاخ وظهرت بالغات غير ناضجة في المنطقة بكثافة تتراوح بين ٢٥ و ٢٠٠٠ حشرة من البالغات في الهكتار. وأشارت التقارير إلى أن ٢١.٠٠٠ هكتاراً قد أصيبت بالجراد وتمت معالجة ٤٢٦ هكتاراً في الفترة من ٢٠ إلى ٢٣ نوفمبر/تشرين الثاني.

كما أشارت التقارير إلى وجود حشرات إنعزالية في الطورين الرابع والأوسط في جنوب تمترين، وكذلك حوريات بكثافات تصل إلى ٥٠٠٠ حشرات في الهكتار قرب كوفنا (١٨٥٦ شمالاً/٠٠٢٥ شرقاً) وحوريات مختلطة مع حشرات بالغة إنعزالية غير ناضجة قرب أسلار (١٨٢٥ شمالاً/٠٠١٦ شرقاً).

## التنبؤات

يتوقع أن تشكل الحشرات حديثة الانسلاخ والموجودة حالياً مجموعات وأسراب صغيرة. وسوف تواصل مجموعات الحوريات تشكلها، كما ستظهر أعداد كبيرة من الحشرات حديثة الانسلاخ طوال فترة التنبؤ. وقد تشكل هذه الحشرات التي نجت من المكافحة مجموعات وأسراباً صغيرة. ومع جفاف الغطاء النباتي يتوقع أن تتحول المجموعات والأسراب نحو الشمال خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة، وقد يصل بعضها إلى جنوب وسط الجزائر وإلى شمال موريتانيا وجنوب غرب الجزائر والمغرب.

## النيجر

شوهدت أسراب مختلطة من الحوريات والحشرات البالغة غير الناضجة بكثافات تراوحت من ٥٠ إلى ١٥٠٠ حشرة في الهكتار خلال عمليات المسح التي نفذت في شرق تامسنا وتلاق من ١-١٥ نوفمبر/تشرين الثاني. وأشارت التقارير إلى أن أشد هذه الكثافات كان في تيم مرجسوى (١٨١٥ شمالاً/٠٦٠٤ شرقاً). ولوحظ وجود كثافات منخفضة من الحشرات البالغة غير الناضجة ومن الحوريات في الطورين الثاني والخامس في وادي ايغازر جنوب غير. كذلك أشارت عملية المسح التي نفذت في غرب تامسنا من ٣-١٢ نوفمبر/تشرين الثاني إلى وجود بالغات غير ناضجة مبعثرة وبكثافات قليلة. وتركز الجراد في منطقة بها غطاء نباتي أخضر بمساحة هكتار قرب اجلان نيكلن (١٨٢٨ شمالاً/٠٥٤٠ شرقاً). واختلطت الحوريات الإنعزالية بكثافة حشرتين في المتر المربع مع حشرات حديثة الانسلاخ بكثافات تراوحت من ٢٠٠ إلى ٥٠٠ حشرة بالغة في الهكتار.

### التنبؤات

سوف يستمر ظهور الحشرات حديثة الانسلاخ خلال الأسابيع القادمة ويستمر وجودها وتمركزها في مناطق الغطاء النباتي الأخضر. وقد يتحرك بعضها صوب الشمال عندما تهب الرياح الجنوبية خلال فترة التنبؤ.

### تشاد

لم ترد تقارير

### التنبؤات

ربما يستمر وجود حشرات بالغة بأعداد قليلة في شمال شرق البلاد قرب فادا وفي عنيدى.

### السنغال

لم ترد تقارير

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

بوركينافاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو

وغينيا كوناكري

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

### شمال غرب أفريقيا

#### الجزائر

وجدت أعداد قليلة من البالغات خلال نوفمبر/تشرين الثاني في الوديان في أقصى الجنوب (١٩ و ٢٠ شمالاً/٠٣ شرقاً) وجنوب تندوف (٢٦ شمالاً/٨ غرباً).

### التنبؤات

ربما تبدأ الحشرات البالغة التي نضجت في التكاثر. ومن المحتمل أن تتجه حشرات الجراد التي قد تتضمن مجموعات وبعض الأسراب الصغيرة صوب الجزائر قادمة من مالي والنيجر طوال فترة التنبؤ بالإضافة إلى بعض المجموعات والأسراب الصغيرة التي نجت من عمليات مكافحة في موريتانيا. ومن غير المحتمل أن تنضج أو تتكاثر الحشرات المهاجرة غير الناضجة حتى ترتفع درجات الحرارة في فبراير/شباط.

#### المغرب

وردت في أوائل نوفمبر/تشرين الثاني حشرات بالغة إنعزالية غير ناضجة في منطقتي بو عرفة والرشيدية. وفي ٦ نوفمبر/تشرين الثاني شوهدت حشرات ناضجة إنعزالية في ملنقى وادى درعه وتاتا (٢٩٠٨ شمالاً/٠٧٥٩ غرباً) وأصاب ما مساحته ٢٠ هكتاراً وبكثافة بلغت ٢٠٠٠ حشرة بالغة في الهكتار. وشوهدت أيضاً حشرات بالغة إنعزالية قليلة في جنوب غرب البلاد (٢٢١٩ شمالاً/١٤٢١ غرباً و ٢١٥١ شمالاً/١٦١٩ غرباً).

### التنبؤات

ذلك إذا استمرت الظروف المواتية خلال الجيل التالي الذي يبدأ بوضع بيضه في فبراير/شباط.

#### إريتريا

وُجِدَت أعداد قليلة من البالغات الناضجة في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني خلال عملية المسح لشمال وجنوب مصوع قرب شلشيلا (١٥٥٥ شمالاً/٣٩٠٨ شرقاً) ومرسى جلجوب (١٦١٤ شمالاً/٣٩٠٨ شرقاً) وكان الغطاء النباتي أخضرًا في الوديان وفي الأراضي الزراعية التي تضررت من السيول لكن كانت الظروف جافة في الأماكن الأخرى.

#### التنبؤات

ربما تبدأ عملية التكاثر على نطاق ضيق في الوديان وقد يحدث التكاثر في الأماكن الأخرى من السهول الساحلية للبحر الأحمر إذا ما هطلت أمطار جيدة.

#### الصومال

تمت عمليات مسح في نوفمبر/تشرين الثاني في المناطق التي هطلت فيها الأمطار في أكتوبر/تشرين الأول وأوائل نوفمبر/تشرين الثاني ووجدت أعداد قليلة من الحشرات البالغة الإنعزالية الناضجة شمال غرب بوروما (١٠ شمالاً/٤٣ شرقاً). وجنوب بلهار (١٠/٤٤ شرقاً) وشرق اريجافو (١٠ شمالاً/٤٦ شرقاً).

#### التنبؤات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات البالغة وتتكاثر في الوديان بين هرجيسه وإيريجابو في المناطق التي لا تزال خضراء بسبب الأمطار التي هطلت في أكتوبر/تشرين الأول وأوائل نوفمبر/تشرين الثاني.

#### أثيوبيا

لم ترد تقارير

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

يحتمل أن تواصل حشرات الجراد زحفها من مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا ومالي والنيجر نحو المغرب. وربما تبدأ الحشرات البالغة التي نضجت في التكاثر جنوب جبال الأطلس خلال فترة التتبؤ. أما الحشرات المهاجرة غير الناضجة فمن غير المتوقع أن تنتزع وأن تتكاثر حتى ترتفع درجة الحرارة في فبراير/شباط.

#### الجمهورية العربية الليبية

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### تونس

لم ترد تقارير عن وجود الجراد في سبتمبر/أيلول وأكتوبر/تشرين الأول.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### أفريقيا الشرقية

#### السودان

شوهدت حشرات بالغة ناضجة مبعثرة بين بورسودان (١٩٣٨ شمالاً/٣٧٠٧ شرقاً) وطوكر (١٨٢٧ شمالاً/٣٧٤١ شرقاً) خلال عملية المسح التي امتدت ما بين ١٥ و٢٢ نوفمبر/تشرين الثاني. وقد توقفت عمليات المسح نتيجة السيول التي اجتاحت الوديان. لم ترد معلومات من مناطق التكاثر الصيفي في داخل البلاد.

#### التنبؤات

ربما تكون عمليات التكاثر الشتوي قد بدأت على ساحل البحر الأحمر. ومن المحتمل أن تتزايد أعداد الجراد بسبب الأمطار الغزيرة التي تنبئ بوجود ظروف جيدة لحياة الحوريات. ومن غير المتوقع أن يتجه هذا الجيل إلى تكوين مجموعات ولكن ربما يحدث

## جيبوتي

لم ترد تقارير

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة فى السهول الساحلية على البحر الأحمر أو فى داخل البلاد.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الكويت

لم ترد تقارير خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## عمان

لم تشر التقارير إلى وجود جراد بدأ من ٢٣ أكتوبر/تشرين الأول حتى ٥ نوفمبر/تشرين الثاني.

## الشرق الأدنى

### المملكة العربية السعودية

لم ترد تقارير عن وجود جراد فى الفترة من ١ إلى ٢٥ نوفمبر/تشرين الثاني على ساحل البحر الأحمر بدأ من منطقة مكة (٢١٥٧ شمالاً/٣٩٣٣ شرقاً) حتى حدود المملكة العربية السعودية مع اليمن.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## التنبؤات

### الإمارات العربية المتحدة

لم ترد تقارير

ربما توجد حشرات بالغة إنعزالية على امتداد السهول جنوب قنفده وقد أشارت التقارير إلى أن الظروف ملائمة للتكاثر. وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق فى هذه المنطقة خلال فترة التنبؤ.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## اليمن

شوهدت حشرات جراد فى موقع واحد فقط (٦١٥ شمالاً/٤٢٥٦ شرقاً) خلال المسح الذى تم يوم ٢٣ نوفمبر/تشرين الثاني فى السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب الحدود المشتركة بين اليمن والمملكة العربية السعودية.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية

وتركيا

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## التنبؤات

قد يحدث تكاثراً على نطاق ضيق فى السهول الساحلية للبحر الأحمر.

## جنوب غرب آسيا

إيران

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التى أجريت فى إقليم هرمزجان قرب جاسك (٢٥٤٠ شمالاً/٥٧٤٦ شرقاً) وذلك فى ٥ مواقع فى الأول من نوفمبر/تشرين الثاني وفى ٨ مواقع خلال الفترة من ١٣ إلى ١٦ نوفمبر/تشرين الثاني وفى ٥ مواقع فى الفترة من ٢٠ إلى ٢١ نوفمبر/تشرين الثاني.

## مصر

وجدت حشرات بالغة إنعزالية غير ناضجة فى المناطق الزراعية فى الصحراء الغربية شرق العوينات (٢٢٤٠ شمالاً/٢٨٤٥ شرقاً).

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة نظراً لسقوط أمطار ضئيلة في هذه المنطقة.

## باكستان

أشارت التقارير خلال النصف الثاني من أكتوبر/تشرين الأول إلى وجود حشرات بالغة إنعزالية ناضجة وأخذة في النضج تصل كثافتها إلى ١٠ حشرات في الهكتار الواحد في ١٥ موقعاً في المناطق الصحراوية في ثارباركار وخيربور وكولستان.

ولم ترد تقارير عن وجود جراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

## التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من الجراد في مناطق التكاثر الشتوية الربيعية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الهند

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في منطقة راجستان في الفترة من ١ إلى ٣٠ نوفمبر/تشرين الثاني.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## أفغانستان

لم ترد تقارير

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## أنواع الجراد الأخرى

### جراد ملجاش المهاجر والجراد الأحمر في مدغشقر:

اعتبرت اللجنة الوطنية لمكافحة الجراد بصورة رسمية أن الوباء قد انتهى في ضوء المسوحات التي أجريت في أواخر أكتوبر/تشرين الأول في المناطق الشمالية والغربية والجنوبية في مدغشقر والتي قامت بها ثلاث

فرق. وقد كانت هذه الفرق مكونة من مسئولين من اللجنة الوطنية لمكافحة الجراد ووزارة الزراعة وممثلي الجهات المانحة. وأشارت اللجنة الوطنية لمكافحة الجراد إلى أن عمليات مكافحة النهائية تسير قدماً وأن المعدات والمبيدات متوافرة بقدر كاف. وأشارت التقارير إلى وجود بالغات من الجراد المهاجر والجراد الأحمر فقط في المنطقة الوسطى الغربية قرب تسير و عنومندي وفي الجنوب الغربي في مناطق فينتاء وتسيروري.

## بـلاغات :

**محمد عباس محمد أبو حسبو:** لقد بلغنا بصدمة شديدة وآسى عميق نبأ وفاة السيد محمد عباس محمد أبو حسبو، المدير العام لمديرية وقاية النباتات في وزارة الزراعة في السودان بعد إصابته بمرض مفاجئ. وإننا سوف نفتقده كإنساناً هادئاً وشديد الالتزام وتشيد بدعمه إدارة الجراد على المستويين القطري والإقليمي. وإننا نتوجه بأصدق تعازينا إلى أسرته وحكومته.

**تقرير الجراد.** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بضرورة إصدار التقارير وإرسالها الى 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.

## المنطقة الغربية

سوف تعقد في المغرب في شهر مارس عام ٢٠٠٠ مشاورات فنية وقانونية بخصوص إعادة هيكلة الأجهزة المكلفة بمكافحة الجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب أفريقيا.



## برنامج امبريس (المنطقة الوسطى)

تقرر موعد ورشة العمل للتخطيط للمرحلة  
الثانية من برنامج امبريس فى القاهرة مصر فى الفترة  
من ٢٦-٣٠ مارس عام ٢٠٠٠ .

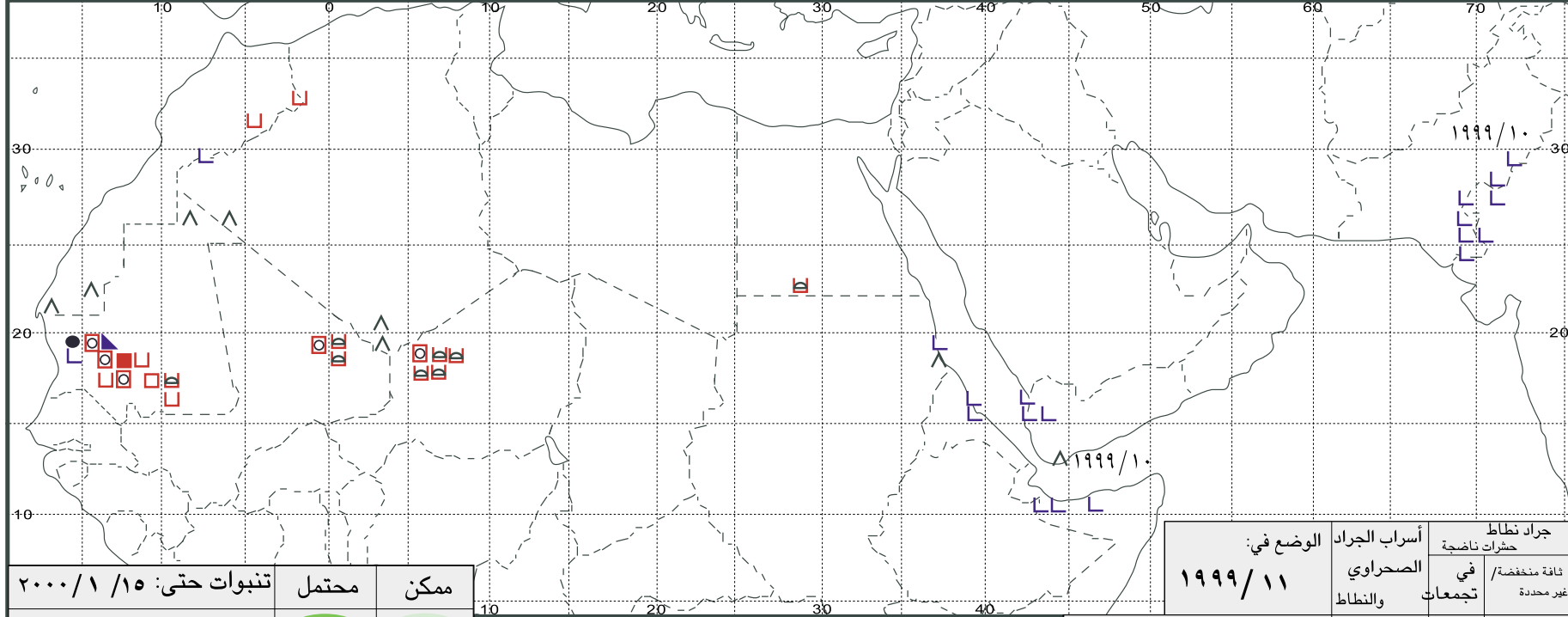
## مطبوعات

يمكن التعرف على المطبوعات الجديدة الصادرة عن  
**LOCUSTOX** على موقعها على شبكة الأنترنى وهو:  
<http://www.fao.org/news/global/locusts/locustox/itoxhom.htm>



# موجز الجراد الصحراوي

٢٥٤



تنبؤات حتى: ٢٠٠٠/١/١٥	محتمل	ممكن
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغيرة		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ١٩٩٩/١١	أسراب الجراد الصحراوي والنطاق	جراد ناضجة في تجمعات	جراد نطاق حشرات ناضجة ثاقفة منخفضة/ غير محددة
حشرات غير ناضجة			
حشرات ناضجة كلياً أو جزئياً			
حشرات غير محددة النضج			
بيوض أو مناطق ترقيد			
جراد نطاق (يرقات)			
جراد نطاق حشرات ناضجة (مثال يجمع الرمزين)			