



نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٥٧)

حالة الجراد الصحراوي خلال فبراير/شباط ٢٠٠٠

والتنبؤات حتى منتصف إبريل/نيسان ٢٠٠٠

النيجر، أشارت التقارير الى اختلاط البالغات غير الناضجة مع الحوريات في طورها الأخير في جنوب شرق غير حيث تمت معالجة ٧٠٠ هكتار بأسلوب الرش. ولم تصل أي تقارير من مالي. وأشار آخر تقرير ورد من تشاد إلى أنه قد تم في ٢٧ نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٩٩ معالجة ٨ هكتارات أصيبت بجماعات كثيفة من الجراد الصحراوي وذلك في منطقة فادا. وفي المغرب شوهدت مجموعات صغيرة من الجراد في جنوب البلاد، أما في الجزائر فلم تشر التقارير إلى وجود جراد في فبراير/شباط. وفي ليبيا، أشارت التقارير إلى وجود بالغات إنعزالية غير ناضجة في جنوب غرب البلاد وجنوبها الشرقي. وسوف يتواصل التكاثر في شمال غرب موريتانيا خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة في الأجزاء الأخرى من المنطقة الغربية.

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 للدول الأعضاء في 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: ٣٣٧٢٢٢٩؛ فاكس: ٧٦١٦٨٠٤، بريد إلكتروني: Mahmoud.Taher@.fao.org

الموجز

لا يزال لزاماً مراعاة اليقظة والحذر إزاء حالة الجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب أفريقيا. فقد استمر تكاثر جماعات الجراد المشتتة في شمال موريتانيا وشمل ذلك مجموعات في أقصى شمال البلاد حيث سادت ظروف مواتية لوضع البيض في نهاية الشهر. وفي النيجر وربما في مالي أيضاً لا تزال جماعات الجراد موجودة في المناطق الجبلية في ادرار دي فوراس وعير. وعلى ساحل البحر الأحمر استمر التكاثر الشتوي على نطاق ضيق. ولا يزال الوضع هادئاً في المناطق الأخرى.

المنطقة الغربية

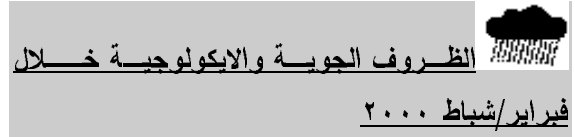
تكاثرت خلال فبراير/شباط مجموعات جراد محلية كثيفة في أقصى شمال غرب موريتانيا حيث تمت خلال الثلث الأخير من الشهر معالجة ما مساحته ٢٢١ هكتاراً أصيبت بمجموعات البالغات المتزاوجة والتي تضع بيضاً. كذلك شوهدت في شمالي موريتانيا جماعات ناضجة مشتتة وتتجاوز كثافتها ١٢٠ حشرة ناضجة في الهكتار. وفي تاجنت، بدأت البالغات التي بقيت مشتتة في النضج البطيء في نهاية الشهر. وفي

المنطقة الوسطى

شوهدت في السودان بالغات ناضجة مشتمة وحوريات مبعثرة في طورها الأخير في جنوبي السهول الساحلية للبحر الأحمر خلال فبراير/شباط. وشوهد في جنوب شرق مصر في يومي ٢٨ و ٢٩ فبراير/شباط عدد قليل من البالغات الناضجة الإنعزالية. كذلك شوهدت بالغات إنعزالية غير ناضجة في أماكن قليلة غربي السهول الساحلية في الصومال. ولم يشاهد خلال فبراير/شباط جراد في أثيوبيا والمملكة العربية السعودية. وسوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق محلياً في المناطق الساحلية في هذين البلدين. وأشارت أحدث التقارير إلى عدم وجود جراد في الكويت وعمان خلال يناير/كانون الثاني.

المنطقة الشرقية :

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي نفذت في باكستان والهند في فبراير/شباط. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة في هذه المنطقة خلال فترة التنبؤ.



هطلت خلال فبراير/شباط أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في غرب أفريقيا وفي الصحراء الكبرى. وكادت الظروف مواتية للتكاثر في شمال غرب موريتانيا وظلت ملائمة فقط للجراد الصحراوي الذي بقي حياً في أماكن أخرى في المنطقة الغربية. وظلت الظروف ملائمة محلياً للتكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر. ومن المتوقع أن تتحسن ظروف التكاثر في بلوشستان في باكستان.

ففي غرب أفريقيا هطلت أمطار طفيفة في جنوب غربي موريتانيا حتى عطار وفي بيلما في النيجر. وأظهرت صور الأقمار الصناعية في الثالث الأول من فبراير/شباط أن الغطاء النباتي أخذ يجف في شمال غرب ترس زمور في موريتانيا وبدأ في الظهور شمالاً داخل المغرب. وأشارت الفرق الأرضية إلى أن الظروف كانت مواتية للتكاثر في ترس زمور. وفي مالي أشارت صور الأقمار الصناعية إلى أن الظروف لازالت ملائمة لحياة الجراد الصحراوي في ادرار دي فوراس وأن الغطاء النباتي ما زال ينمو صوب الشمال عبر الحدود الجزائرية. وفي النيجر تبدو جبال غير توفر الظروف الملائمة لحياة الجراد وهو ما أكد عليه مسح أجري في شمال شرق البلاد في الفترة من ٥-١٤ فبراير/شباط. وفي تشاد شوهدت بقع قليلة من الغطاء النباتي لا زالت موجودة في منطقة فادا.

وفي شمال غرب أفريقيا هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في شمالي الصحراء (٢,٤ ملليمتر في تندوف، و ٦١ ملليمتر في القليعة) وجبال هوجار (٣٩ ملليمتر في اليزي) في الجزائر، وذلك خلال الثلثين الأولين من فبراير/شباط. وأظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتي كان ينمو في أقصى الجنوب قرب الحدود مع مالي وفي جبال هوجار وفي تاسيلي ناجير. أما في المغرب فقد أظهرت صور الأقمار الصناعية أن المناطق الخضراء قد تقلصت بشدة في منطقة جلتات زمور وأن بقعاً جديدة من الغطاء النباتي ظهرت في المناطق الشمالية بين الحدود الموريتانية وخط عرض ٢٧ شمالاً/٠٩ - ١١ غرباً.

أما في شرق أفريقيا فقد أشارت التقارير إلى هطول أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة على التوالي في مصر شمال خط عرض ٢٦ شمالاً وفي السودان (٧٠ ملليمتر في دنقلة خلال الثلث الثاني من الشهر). وأظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتي أصبح جافاً في جنوب شرق مصر وهو ما أكد مسحاً



المناطق المعاملة:

تشاد ٨ هكتارات (٢٧ نوفمبر/نشرين الثاني ١٩٩٩)
موريتانيا ٢٢١ هكتاراً (٢٥-٢٩ فبراير/شباط)
النيجر ٧٠٠ هكتاراً (٥-١٤ فبراير/شباط)

غرب أفريقيا موريتانيا

استمر تكاثر جماعات الجراد الكثيفة محلياً في شمال غرب ترس زمور خلال فبراير/شباط. كذلك زادت كثافات الجماعات البالغة الناضجة من ٣٥٠-١٢٠٠ حشرة بالغة في الهكتار خلال الثلث الأول إلى ١٢٠٠ ٣٠٠٠ حشرة بالغة في الهكتار خلال الثلثين الثاني والثالث من الشهر. وكان ٥٠-٨٠% من هذه الجماعات تتزوج ولوحظ أول وضع للبيض في ٢٣ شباط في مناطق تتراوح بين ٠,٠٤ ٤ هكتارات وتراوحت كثافة البيض من ٢٠٠ إلى ٣٠٠ بيضة في المتر المربع. كذلك تم رش ما مجموعه ٢٢١ هكتاراً من مجموعات البالغات الناضجة وذلك في شمال شرق بيرميغرين (٢٥١٦ ١٥٣٤ شمالاً/١٠٥٤ ١١٠٩ غرباً). وشوهد خلال الشهر، بدءاً من منطقة زويرات حتى حدود مالي (٢٣-٢٤ شمالاً/٨-١٢ غرباً) أسراب ناضجة مشتتة بكثافات تراوحت بين ٢ ١٢٠ حشرة بالغة في الهكتار. وفي تاجنت شوهدت حوريات في طورها الأخير وحشرات حديثة الانسلاخ خلال الثلث الأول من الشهر. وأشارت التقارير إلى وجود ناضجات محلية بكثافات لا تتجاوز ٢٥٠ حشرة بالغة في الهكتار وذلك في نهاية الشهر.

التنبؤات

سوف يستمر، خلال فترة التنبؤ، تكاثر المجموعات في أقصى شمال غرب البلاد وكذا تكاثر الجماعات المشتتة في المناطق الأخرى. ويتوقع أن يبدأ القفس في منتصف مارس/آذار. كما يمكن أن يبدأ

أجري في هذه المنطقة يومي ٢٨ و ٢٩ فبراير/شباط. وفي السودان كان الغطاء النباتي جافاً على امتداد ساحل البحر الأحمر شمال بورسودان لكنه ظل أخضر بدءاً من بورسودان وحتى حدود إريتريا. وفي إريتريا أظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتي لم ينم جيداً على امتداد السهول الساحلية بدءاً من مصوع حتى وادي تيكلاي وأخذ يجف بدأً من وادي تيكلاي حتى الحدود السودانية. وفي الصومال ونتيجة لضعف الأمطار الشتوية أصبح الغطاء النباتي جافاً أو أخذ يجف في شمال غرب البلاد باستثناء الوديان حيث ظلت هناك رقعة من الغطاء النباتي الأخضر شوهدت في الفترة من ١٩-٢٤ فبراير/شباط.

وفي الشرق الأدنى هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في شمال غربي المملكة العربية السعودية خلال فبراير/شباط. كذلك أشارت التقارير إلى هطول أمطار طفيفة في اليمن (١ ملليمتر في الحديدة خلال الثلث الأخير) وعمان والكويت. وفي المملكة العربية السعودية أظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتي كان أخضرًا على امتداد ساحل البحر الأحمر بين خطي عرض ١٩ و ٢٠ شمالاً وهو ما أكدت عليه مسوحات أجريت في تلك المنطقة. وفي اليمن أشارت الصور إلى أن الغطاء النباتي استمر يجف على امتداد السهول الساحلية لخليج عدن والبحر الأحمر باستثناء منطقة المقهي (١٣-١٤ شمالاً/٣٢٠ ٤ شرقاً).

وفي جنوب غرب آسيا أشارت التقارير إلى هطول أمطار طفيفة في جنوب بلوشستان في باكستان وفي راجستان في الهند. ويتوقع أن تتحسن الظروف في هذه المناطق.

الانسلاخ في نهاية فترة التنبؤ. ولا يتوقع حدوث تطورات مؤثرة في الأماكن الأخرى من البلاد.

مالي

لم ترد تقارير في فبراير/شباط.

١٠٠٠٠ بالغة في الهكتار في وادي ايدى (١٦٤٨ شمالاً/٢١٤٣ شرقاً) حيث تمت معالجة ٨ هكتارات. واختلط الجراد الصحراوي مع الجراد المهاجر بكثافة ٢٠ بالغة في الهكتار. ولم ترد تقارير جديدة.

التنبؤات

ربما يتركز الجراد في القليل من البقع الخضراء من الغطاء النباتي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

التنبؤات

يحتمل أن تتضج حشرات الجراد ببطء خلال فترة التنبؤ. وسوف يكون التكاثر المحلي محدوداً نظراً لجفاف التربة على وجه العموم.

السنغال

لم ترد تقارير.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

النيجر

شوهدت جماعات بالغة غير ناضجة في جنوب شرقي غير من ٥ إلى ١٤ فبراير/شباط. وبالمقارنة مع ديسمبر/كانون الأول فإن هذه الجماعات تكون قد احتلت مساحات أقل (في حدود ٤٠٠ هكتار) وبكثافات أدنى (من ٥٠ إلى ٥٠٠٠ بالغة في الهكتار). واختلطت الحوريات في الطورين الرابع والخامس مع الجماعات البالغة في ثلاثة أماكن. وعولج ما مساحته ٧٠٠ هكتار بأسلوب الرش لمكافحة الجماعات الأشد كثافة في منطقة وادي تافيديت (١٧٥٧ - ١٨٠٩ شمالاً/٠٩٢٧ إلى ٠٩٤٤ شرقاً).

التنبؤات

يتوقع أن ينضج الجراد ببطء خلال فترة التنبؤ. وسوف يكون التكاثر المحلي محدوداً بسبب جفاف التربة.

شمال غرب أفريقيا

الجزائر

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير/شباط.

التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات وقد يستمر وجودها في أقصى الجنوب حيث تتحسن الأحوال المحلية. ومع زيادة درجات الحرارة يحتمل أن يحدث تكاثر محلي خلال فترة التنبؤ.

تشاد

تشير أحدث التقارير إلى وجود جماعات الجراد الصحراوي المكونة من الحوريات في طورها الأخير والبالغات الناضجة وغير الناضجة في منطقة فادا (١٦٢٢-١٧١٤ شمالاً/٢١٢١-٢١٤٣ شرقاً) من ٢٥ نوفمبر/تشرين الثاني إلى ١٠ ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٩. وتباينت الكثافات من ٢-٨٠ حشرة بالغة في الهكتار. ولوحظت الكثافات القصوى بحدود

المغرب

شوهدت مجموعات صغيرة وقليلة في أقصى الجنوب قرب الحدود الموريتانية (٢١٢٨ شمالاً/١٥٥٨ غرباً) في ٢٣ فبراير/شباط. ولم تشر تقارير فرق المسح الأرضي التي زارت المنطقة الجنوبية والجنوبية الشرقية من البلاد إلى نشاط للجراد.

التنبؤات

من غير المحتمل حدوث تطورات مؤثرة.

إريتريا

لم ترد تقارير .

التنبؤات

ربما يتطور نمو الحوريات خلال فترة التنبؤ نتيجة للتكاثر محدود النطاق في بقع الغطاء النباتي الأخضر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بدءاً من مصوع حتى الحدود السودانية.

الصومال

شوهدت بالغات إنعزالية غير ناضجة في موقعين في السهول الساحلية (١١١١ شمالاً/٣٢٣ شرقاً و ١٠٣٦ شمالاً/٣٥٠ شرقاً) خلال عمليات المسح في الفترة من ١٩-٢٤ فبراير/شباط.

التنبؤات

يتوقع أن تنضج البالغات وأن تبدأ التكاثر على نطاق ضيق في المناطق الخضراء المتبقية من السهول الساحلية خلال فترة التنبؤ.

أثيوبيا

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الشتوي بين ديرداوا وجيبوتي وبين جيحجا والحدود الصومالية خلال فبراير/شباط.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

جيبوتي

لم ترد تقارير .

التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات وأن تتكاثر على نطاق ضيق في السهول الساحلية الجنوبية.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الجمهورية العربية الليبية

أشارت التقارير إلى وجود بالغات إنعزالية غير ناضجة في الجنوب في منطقتين وادي غزة (٢١٢٨ شمالاً/٣١ شرقاً) ووادي تانزوفت (١٥٠٧ شمالاً/١٥ شرقاً) في فبراير/شباط.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

تونس

لم ترد تقارير .

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

أفريقيا الشرقية

السودان

لم يشاهد جراد في الجزء الشمالي من ساحل البحر الأحمر من ٣١ يناير/ كانون الثاني حتى ٤ فبراير/شباط. وأشير إلى وجود حشرات بالغة ناضجة وإنعزالية بكثافات قليلة في منطقة هوشيري (١٩٢٥ شمالاً/٣٧١٦ شرقاً) وفي شمال سواقين وفي جلاليم (١٨٢٢ شمالاً/٣٧٤١ شرقاً) في دلتا طوكر يومي ٢١-٢٢ فبراير/شباط. وقد أصيب ما مساحته ٢٦٠٠ هكتار بجماعات مختلطة من البالغات الناضجة الإنعزالية والحوريات بأطوارها الأولى حتى الرابع وبكثافات تراوحت من ١٠٠ إلى ١٥٠ حشرة في الهكتار وتم تحديد هذه المناطق يومي ٢٢ و٢٣ فبراير/شباط جنوب سواكن (١٨٤٤-١٩٠٣ شمالاً/٣٧٢٠-٣٧٢٨ شرقاً).

التنبؤات

يتوقع أن يتناقص عدد البالغات خلال فترة التنبؤ وسيواصل ظهور الحوريات نتيجة للتكاثر الشتوي الضئيل في معظم المناطق الملائمة للتكاثر.

الشرق الأدنى

المملكة العربية السعودية

لم تشر التقارير إلى وجود جراد وذلك خلال المسوحات التي أجريت في الفترة من ٢٠-٢٢ فبراير/شباط بدءاً من شمال قنفده (١٩٠٧ شمالاً/٤٠٠٤ شرقاً) حتى طفيل (٢٠٤٨ شمالاً/٣٩٤٣ شرقاً) وبدءاً من الحدود اليمنية (١٦٢٥ شمالاً/٤٢٤٩ شرقاً) حتى شمال جيزان (١٧٤٣ شمالاً/٤٢٠١ شرقاً).

التنبؤات

يتوقع أن يستمر التكاثر خلال فترة التنبؤ وذلك على نطاق ضيق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخصوصاً بين خطي عرض ١٩ و ٢٠ شمالاً.

اليمن

لم ترد تقارير

التنبؤات

يحتمل أن يزداد عدد الجراد خلال فترة التنبؤ نتيجة للتكاثر المحلي في السهول الساحلية للبحر الأحمر.

مصر

لم يشاهد سوى بالعنين ناصجتين اثنتين في وادي ايكواو (٢١٥٩ شمالاً/٣٦٣٧ شرقاً) يومي ٢٨-٢٩ فبراير/شباط خلال مسح للحدود المشتركة.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الكويت

أشار أحدث تقرير إلى عدم وجود جراد في يناير/كانون الثاني.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

عمان

أشار أحدث تقرير إلى عدم وجود جراد في الشمال (٢٥-٢٦ شمالاً/٥٦ شرقاً) خلال الثلث الأخير من ديسمبر/كانون الأول والثلث الأخير من يناير/كانون الثاني.

التنبؤات

ربما لا يزال هناك حشرات جراد مشتتة في ساحل باطنية شمال مسقط. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الإمارات العربية المتحدة

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية

وتركيا

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

جنوب غرب آسيا

إيران

لم ترد تقارير في فبراير/شباط.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

باكستان

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال

النصف الأول من فبراير/شباط.

التنبؤات

يتوقع أن تنضج البالغات المشتتة وأن تتكاثر

خلال فترة التنبؤ وذلك لتحسن الظروف ببطء في

المناطق الساحلية في بلوشستان.

الهند

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في فبراير/شباط.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

أفغانستان

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

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 أى مسوحات.

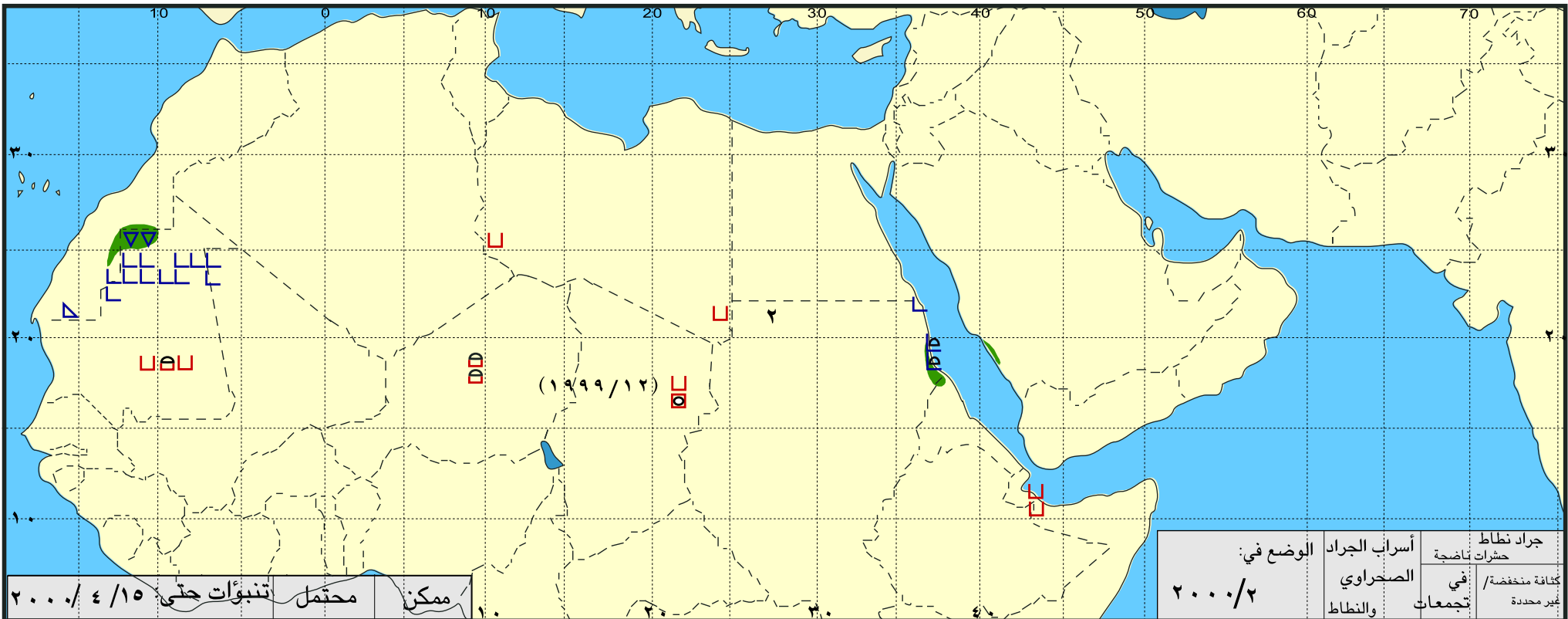
◆ **إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:** يطلب من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح الجراد بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: ecl@fao.org. ويرجى عدم إرسال هذه المعلومات إلى فرادى الموظفين في المقر الرئيسي للمنظمة.

◆ **إمبريس (المنطقة الوسطى):** سوف تعقد حلقة العمل بشأن تخطيط برامج المرحلة الثانية في مدينة الطور بمصر، في الفترة من ٢٦-٣٠ مارس/آذار عام ٢٠٠٠.

◆ **المنطقة الغربية:** سوف تعقد في الرباط بالمغرب في الفترة من ١٢-١٤ أبريل/نيسان علم ٢٠٠٠ المشاورة الفنية والقانونية حول إعادة هيكلة الأجهزة المسؤولة عن إدارة الجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب أفريقيا.

◆ **المجموعة الفنية للجراد الصحراوي:** سوف يعقد الاجتماع السابع للمجموعة الفنية في روما في الفترة من ١٢-١٥ يناير/كانون الثاني عام ٢٠٠٠.

◆ **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا:** سوف تعقد اللجنة التنفيذية دورتها التاسعة والعشرين في الجزائر العاصمة، الجزائر، وفي الفترة من ١٩-٢٢ يونيو/حزيران عام ٢٠٠٠.



٢٠٠٠/٢ / ٤ / ١٥ تنبؤات حتى

| | ممكن | محتمل |
|--------------------|------|-------|
| ظروف تكاثر موالية | | |
| أسراب كبرى | | |
| أسراب صغيرة | | |
| حشرات ناضجة متفرقة | | |

| الوضع في: ٢٠٠٠/٢ | أسراب الجراد الصحراوي والنطاق | | جراد نطاق حشرات ناضجة في تجمعات | كثافة 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 بجمع الرمزين) | | | | |