

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٥٦)

حالة الجراد الصحراوي خلال يناير/كانون الثاني ٢٠٠٠

والتنبؤات حتى منتصف مارس/آذار ٢٠٠٠

وجود حشرات بالغة مشتتة بدءاً من منطقة تندوف وجبال الهوجار خلال ديسمبر/كانون الأول ولم يشاهد الجراد خلال يناير/كانون الثاني. وأشارت المعلومات الجديدة في ديسمبر/كانون الأول إلى أنه قد تمت معالجة مساحة ١٧٠٥ هكتارات في شمال مالي حيث كوفحت مجموعات من الحوريات والبالغات في الفترة ما بين ١٢ ١٧ ديسمبر/كانون الأول. وفي النيجر، شوهدت جماعات الجراد بكثافات تتراوح من ١٠٠ إلى ١٠٠٠٠ في الهكتار في جنوب شرق منطقة عير في الفترة ٢١ ٢٨ ديسمبر/كانون الأول. كذلك شوهدت حشرات بالغة غير ناضجة بكثافة أقصاها ١٠٠ حشرة في الهكتار في تامسنا من ٢٠ ديسمبر/كانون الأول حتى ٥ يناير/كانون الثاني. وسوف يتباطأ نمو الجراد خلال فترة التنبؤ بسبب انخفاض درجات الحرارة.

### الموجز

ينبغي اليقظة والحذر إزاء حالة الجراد الصحراوي في غرب وشمال غرب أفريقيا. فجماعات الجراد الناضجة والمشتتة تنتشر على نطاق واسع في المساحات الآخذة في الاخضرار في أقصى شمال غرب موريتانيا حيث يتم التكاثر الشتوي. وفي مالي والنيجر ربما تعاود جماعات الجراد تجمعها في بقع الغطاء النباتي الأخضر. وعلى ساحل البحر الأحمر، حيث أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد في السودان، ربما يبدأ هناك التكاثر الشتوي على نطاق ضيق. لا تزال الحالة هادئة في المناطق الأخرى.

### المنطقة الغربية

توقف التكاثر الشتوي خلال يناير/كانون

الثاني في شمال غرب موريتانيا وأستمر في أقصى شمال غرب البلاد حيث ينمو الغطاء النباتي. وقد كوفحت مجموعات الحوريات والبالغات غير الناضجة في مساحة ١٠٤ هكتاراً في شمال غرب البلاد. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات قليلة من الجراد في المغرب خلال يناير/كانون الثاني. وفي الجزائر أشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة مشتتة بدءاً من

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 بالدكتور محمود طاهر - أمين الهيئة صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ - القاهرة، جمهورية مصر العربية - هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩؛ فاكس: ٧٦١٦٨٠٤، بريد إلكتروني: Mahmoud.Taher@.fao.org

ومن المتوقع أن تكون هناك تحركات محلية محدودة بين شمالي موريتانيا وجنوب المغرب وبين شمالي مالي وجنوب الجزائر قبل نهاية فترة التنبؤ.

### المنطقة الوسطى

عولجت في السودان حشرات بالغة ناضجة وحوريات فتية في أرجاء السهول الساحلية خلال النصف الأول من يناير/ كانون الثاني. ولم يشاهد جراد في إريتريا في أواخر ديسمبر/كانون الأول. كذلك لم يشاهد جراد في مصر والمملكة العربية السعودية في يناير/كانون الثاني. وسوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق في المناطق الساحلية في هذين البلدين.

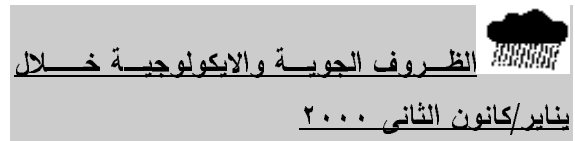
### المنطقة الشرقية :

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

وفي غرب أفريقيا هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في شمال موريتانيا خلال الثلث الأخير من يناير/ كانون الثاني (٢٧ ملليمتر في نوادييو في ٧/يناير/كانون الثاني، و ١٠ ملليمتر في زويوات في ٢٨ من نفس الشهر). وأشارت صور الأقمار الصناعية الى أن الغطاء النباتي كان في النصف الثاني من يناير/كانون الثاني يجف ببطيء في دخلة نوادييو وأن الغطاء أخذ في الاخضرار في مناطق واسعة في ترس زمور بين درجتي ٢٤ إلى ٢٥ شمالاً و ١٠ إلى ١١ غرباً وحدود المغرب. وسوف يسبب انخفاض درجة الحرارة تباطئ نمو الجراد. وأظهرت صور الأقمار الصناعية أن بقعاً قليلة من الغطاء النباتي استمرت في منطقة تيمترين شمال شرق مالي. وظلت الوديان الرئيسية في أدرار مخضرة وأخذ الغطاء النباتي يتسع نحو الشمال عبر الحدود الجزائرية. وفي شمال النيجر أظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتي الأخضر لا يزال موجوداً في معظم الوديان في جبال عير وفي بعض أنحاء تامسنا.

وفي شمال غرب أفريقيا، هطلت أمطار طفيفة في شمال الصحراء وجبال الهوجار (١٣ ملليمتر في دجانت) في الجزائر خلال الثلث الثاني من يناير/كانون الثاني. وفي المغرب سجلت أمطاراً طفيفة في الجنوب خلال النصف الثاني من الشهر (٧,٥ ملليمتر في تان تان). وتشير صور الأقمار الصناعية إلى وجود غطاء نباتي في المناطق الداخلية من أقاليم الصحراء قرب جلتات زمور (بين ٢٤-٢٦ شمالاً و ١٢ غرباً) وهي لا تزال تتجه نحو الشرق إلى شمالي موريتانيا. وأكدت تقارير المسوحات التي أجريت في ١٦ يناير/كانون الثاني وجود غطاء نباتي أخضر في جلتات زمور تراوح بين المتوسط والكثيف.

وفي شرق أفريقيا تشير التقارير إلى هطول أمطار تراوحت بين طفيفة ومعتدلة في مصر شمال خط عرض ٢٦ شمالاً وفي جنيه في السودان (٧٢ ملليمتر



هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في شمال موريتانيا حيث أخذ الغطاء النباتي يجف في شمال غرب البلاد وأخذ ينمو في أقصى شمال غربها، وباستثناء جنوب شرق المغرب، حيث الظروف الايكولوجية تبدو مواتية، فإن الظروف في المناطق الأخرى في شمال وشمال غرب أفريقيا كانت مواتية فقط لبقاء الجراد الصحراوي حياً. وفي السهول الساحلية للبحر الأحمر كانت الظروف مواتية للتكاثر. ولا تزال ظروف الجفاف تسود في مناطق التكاثر الشتوي في جنوب غرب آسيا.



## المناطق المعاملة:

موريتانيا ١٠٤ هكتاراً (١-٣١ يناير)  
مالي ١٧٠٥ هكتاراً (١٢-١٧ ديسمبر)

## غرب أفريقيا موريتانيا

توقف التكاثر خلال يناير/كانون الثاني فى دخلة نواديبو حيث تناقصت أعداد الحوريات فى طورها الأخير كما شوهدت بعض الحشرات حديثة الانسلاخ والحشرات البالغة غير الناضجة. وأشارت التقارير إلى أن الكثافة القصوى بلغت ١٢٠٠٠ حشرة فى الهكتار خلال الثلث الأول من الشهر وأن هذه الكثافة انخفضت إلى ٢٥٠ حشرة فى الهكتار خلال الثلث الثانى من الشهر. وفى نهاية الشهر شوهدت حشرات بالغة ناضجة إنعزالية بكثافات منخفضة فى بقع الغطاء النباتى الأخضر. وقد تم رش ما مجموعه ١٠٤ هكتارات فى منطقة تازياست (٢٠٣٦ شمالاً/١٥٢٦ غرباً). وفى شمال ترارزا وترس زمر استمر تكاثر الجراد بكثافات منخفضة فى مساحات شائعة. وشوهدت حشرات بالغة إنعزالية ناضجة وأخرى تنضج بكثافة أقصاها ١٣٠٠ حشرة فى الهكتار خلال الشهر. ووصل معدل التزاوج خلال الثلث الأخير من الشهر إلى ما نسبته ٣٠-٦٠ فى المائة. ولم تتأكد التقارير التى أشارت إلى انتقال الأسراب وإلى وجود مجموعتين من الحشرات البالغة والحوريات فى منطقة العتيات (٢٥٣٠ شمالاً/١١١٠ غرباً) خلال الثلث الأول من الشهر. وشوهدت أطوار الحوريات المبكرة فى موقعين خلال النصف الثانى من الشهر. ولوحظت تحركات الجماعات الناضجة الإنعزالية خلال الثلث الأخير من يناير/كانون الثانى.

## التنبؤات

خلال الثلث الأخير من الشهر). وأشارت صور الأقمار الصناعية إلى أن الغطاء النباتى أخذ ينمو جنوب دلتا طوكر ومنها باتجاه الشمال على امتداد ساحل البحر الأحمر من طوكر حتى بورسودان حيث هطلت أمطار جيدة خلال النصف الثانى من ديسمبر/كانون الأول. وفى إريتريا، أظهرت المسوحات الجوية فى نهاية ديسمبر/كانون الأول أن الغطاء النباتى أخذ يخضر فى السهول الساحلية بدءاً من مصّوع حتى وادي تقلاي. وأظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتى قد نمت بصورة جيدة فى السهول الساحلية وصوب الشمال حتى الحدود السودانية. وفى مصر أظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتى لا زال ينمو ببطيء فى جنوب شرق البلاد حيث هطلت الأمطار فى أواخر ديسمبر/كانون الأول.

وفى الشرق الأدنى هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة فى المناطق الشمالية والوسطى والشرقية من المملكة العربية السعودية طوال الشهر. وأظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتى أخذ ينمو فى السهول الساحلية بدءاً من الليث حتى حدود اليمن وفى المناطق الداخلية بين ٢٨/٢٤٣٠ شمالاً و٤٥/٤١٣٠ شرقاً. ويتوقع للظروف الايكولوجية على امتداد السهول الساحلية وفى المناطق الداخلية أن تكون مواتية للتكاثر. وفى اليمن، أظهرت صور الأقمار الصناعية أن الغطاء النباتى أخذ فى الجفاف على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن.

وفى جنوب غرب آسيا، سجلت التقارير هطول أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة فى بعض أرجاء مناطق التكاثر الشتوى للجراد فى باكستان. وفى المناطق الأخرى من الإقليم استمرت ظروف الجفاف.

لا يتوقع تكاثر جديد في الشمال الغربي نظراً لأخذ الغطاء النباتي في الجفاف وكذلك لجفاف التربة . وسوف يتوقف الانسلاخ ويتوقع أن يستمر وجود الحشرات البالغة غير الناضجة ونضجها ببطء في البقع المتبقية من الغطاء النباتي الأخضر أو انتقالها صوب الشمال حيث ينمو الغطاء النباتي. وسوف يتواصل تكاثر الجماعات المشتتة في أقصى الشمال الغربي من البلاد لكن سوف يتضاءل نموها بسبب انخفاض درجات الحرارة وهو ما يمكن أن يؤدي أيضاً إلى تقليص تحركها نحو المناطق والبلدان المجاورة.

بالغة في الهكتار في مساحات تراوحت بين ٢٥ و ٢٠٠٠ هكتار. وشوهدت أعلى كثافة في وادي تاغورا (١٨٠٢ شمالاً/٠٩١٩ شرقاً). وشوهدت أيضاً حشرات بالغة مشتتة في تامسنا من ٢٠ ديسمبر/ كانون الأول ١٩٩٩ حتى ٥ يناير/ كانون الثاني عام ٢٠٠٠ بكثافات لا تتجاوز ١٠٠ حشرة بالغة في الهكتار.

#### التنبؤات

يتوقع أن تتركز حشرات الجراد في بقية البقع الخضراء من الغطاء النباتي في تامسنا وعلى امتداد الوديان وفي المناطق المزروعة في جبال غير.

#### مالي

أشار آخر تقرير إلى أن مجموعات الحوريات في أطوارها بين الثالث والسادس وأن مجموعات الحشرات البالغة الناضجة وغير الناضجة شوهدت في ٧ مواقع متقاربة في منطقة تيمترين (١٩ شمالاً/٠٠ غرباً) من ١٢-١٧ ديسمبر/ كانون الأول ١٩٩٩. وتراوحت كثافة الحوريات بين ألف و ١٥٠ ألف حورية في الهكتار كما تراوحت كثافة البالغات بين ٤٠ و ٧٠٠٠٠ بالغة في الهكتار. وتتكون جماعات الحوريات من أفراد إنعزالية واطوار وسطي وتجمعية. وشوهدت إحدى الإناث وهي تضع بيضا. وخلال هذه الفترة تمت معاملة ما مساحته ١,٧٠٥ هكتارات من مجموع ٢,٥٧٥ هكتاراً تفشى فيها الجراد.

#### تشاد

لم ترد تقارير

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### 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.

#### التنبؤات

سوف تتركز حشرات الجراد التي فلتت من المكافحة، في المناطق الخضراء المتبقية في أدرار أو تتحرك صوب الشمال إلى جنوبي الجزائر خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة. ومن غير المتوقع حدوث تطورات محلية جديدة خلال فترة التنبؤ.

#### شمال غرب أفريقيا

#### الجزائر

أشار أحدث تقرير إلى وجود حشرات بالغة مشتتة في ديسمبر/ كانون الأول في منطقة تندوف (٢٧٤٢ شمالاً/٠٨١٠ غرباً) وفي جنوب غرب الهوجار (٢٢٤٠ شمالاً/٠٤٣٤ شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في يناير/ كانون الثاني.

#### التنبؤات

#### النيجر

تشير أحد التقارير إلى أن جماعات بالغة ظهرت في جنوب شرق عيبير بين ٢١ و ٢٨ ديسمبر/ كانون الأول ١٩٩٩. وتراوحت الكثافة بين ٥٠٠ و ١٠٠٠٠ حشرة

ربما توجد أعداد قليلة من الحشرات البالغة ويستمر وجودها في الجنوب. وقد تنضم إليها حشرات بالغة تصل من شمالي مالي خلال فترة التنبؤ.

#### المغرب

لم يشاهد جراد في ١٦ يناير/ كانون الثاني في منطقة جنتات زمور (٢٤٣٦ شمالاً/١٢٤٦ غرباً) حيث ينمو غطاء نباتي أخضر ببطيء بكثافة تتراوح بين المتوسطة والمعتدلة. وأشارت التقارير إلى وجود ثلاث حشرات بالغة إنعزالية فقط في ١٧ يناير/ كانون الثاني بين منطقتي زاج (٢٨٠١ شمالاً/٠٩٢٠ غرباً) والمحبس (٢٧٢٥ شمالاً/٠٩١٠ غرباً).

#### التنبؤات

من غير المحتمل حدوث توقعات مؤثرة.

#### الجمهورية العربية الليبية

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في يناير/كانون الثاني.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### تونس

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في نوفمبر/تشرين الثاني.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### أفريقيا الشرقية

#### السودان

أشارت التقارير من السهول الساحلية بين سواكن ودلتا طوكر إلى وجود حشرات بالغة إنعزالية تتزاوج في النصف الثاني من ديسمبر/كانون الأول بكثافة أقصاها ٤٠٠ بالغة في الهكتار. وفي نفس المنطقة شوهدت حشرات بالغة إنعزالية تتزاوج بكثافة ١٢٠٠ بالغة في الهكتار وذلك خلال النصف الأول من

يناير/كانون الثاني كما شوهدت حوريات تتزاوج بين الطور الأول والطور الثالث بمساحة ٤ هكتارات.

#### التنبؤات

سوف يتواصل التكاثر الربيعي جنوب دلتا طوكر وشمالها على امتداد ساحل البحر الأحمر من طوكر حتى بورسودان. ونظراً لضآلة عدد البالغات فمن غير المتوقع حدوث تجمع خلال فترة التنبؤ.

#### إريتريا

أشار أحدث تقرير إلى عدم وجود جراد خلال المسوحات الأرضية والجوية على امتداد ساحل البحر الأحمر من مصوع حتى وادي تيقلي في ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٩.

#### التنبؤات

ربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من مصوع حتى الحدود السودانية.

#### الصومال

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات في أماكن قليلة في السهول الساحلية في أقصى شمال غرب البلاد وفي شمالها الشرقي. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في هذه المناطق.

#### إثيوبيا

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### جيبوتي

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

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

## كينيا، تنزانيا وأوغندا

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## كينيا، تنزانيا وأوغندا

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الشرق الأدنى

### المملكة العربية السعودية

لم تشر التقارير إلى وجود بالغات خلال المسح الواسع الذي أجري بدأً من جدة (٢١٣٩ شمالاً/٣٩١٠ شرقاً) حتى الحدود اليمنية (١٦٢٤ شمالاً/٤٢٢٥ شرقاً) خلال يناير/كانون الثاني. كما لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال المسوحات المكثفة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر سيما في منطقة قنفده (١٩٢٥ شمالاً/٤١٠٣ شرقاً) من ١٧-٢٤ يناير/كانون الثاني.

### التنبؤات

يحتمل وجود جراد يتكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين قنفده والحدود اليمنية. كذلك يحتمل أن يزيد أعداد هذه الحشرات خلال فترة التنبؤ.

## اليمن

لم ترد تقارير

### التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة وأن تبدأ في التكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر.

## مصر

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في أقصى الجنوب الشرقي من البلاد في ٢٠-٢٤ يناير/كانون الثاني وفي منطقة سفاجا (٢٦٤٥ شمالاً/٣٣٥٥ شرقاً) في ٢٠ يناير حيث هطلت أمطار غزيرة في ٢٠ ديسمبر/كانون الأول و٤ يناير/كانون الثاني..

### التنبؤات

يحتمل وجود حشرات الجراد وأن تستمر في الجنوب الشرقي.

## الكويت

لم ترد تقارير.

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## عمان

لم ترد تقارير ديسمبر/كانون الأول ويناير/كانون الثاني.

### التنبؤات

ربما توجد حشرات جراد مشتتة في ساحل باطنة شمال مسقط.

## 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 يناير/كانون الثاني.

### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## باكستان

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال

يناير/كانون الثاني.

### التنبؤات

ربما توجد حشرات جراد مشتتة في المناطق

الساحلية في بلوشستان. ومن غير المتوقع حدوث

تطورات مؤثرة.

## الهند

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت

في يناير/كانون الثاني.

### 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 بلأن

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.

◆ هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب

### غرب آسيا:

تم تأجيل الدورة الثانية والعشرون للهيئة والدورة الثالثة

عشرة للجنة التنفيذية التي كان من المزمع عقدهما في

طهران، جمهورية إيران الإسلامية، في يناير/كانون

الثاني في عام ٢٠٠٠. وسوف يتم الإعلان عن

المواعيد الجديدة عما قريب.

### ◆ المنطقة الغربية:

أرجئ حتى إبريل/نيسان عقد المشاورة الفنية والقانونية

حول إعادة هيكلة الأجهزة المسؤولة عن إدارة الجراد

الصحراوي في غرب وشمال غرب أفريقيا التي كان

مقررًا عقدها في الرباط، المغرب، في مارس/آذار عام

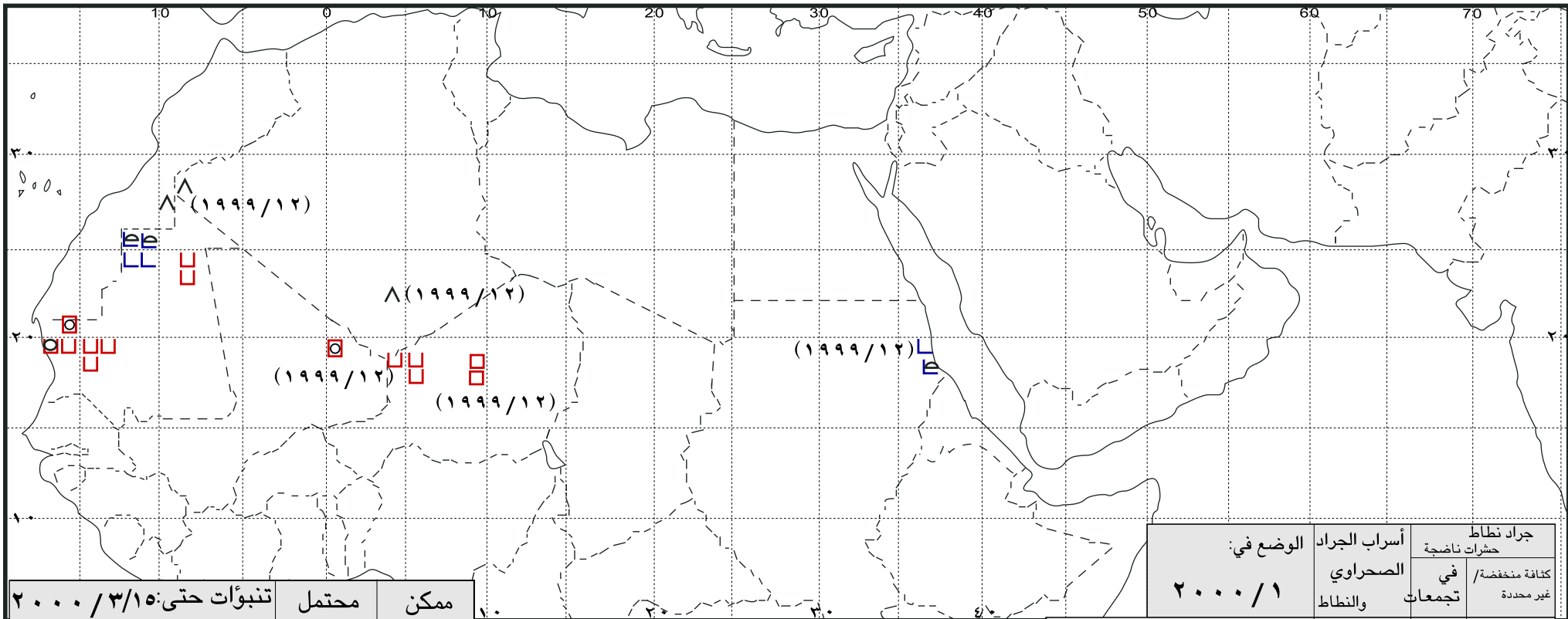
٢٠٠٠. وسوف يعلن عما قريب عن الموعد الجديد.







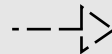
### ◆ إمبريس (المنطقة الوسطى):













◆ سوف تعقد في القاهرة، مصر، في الفترة من

٢٦-٣٠ مارس/آذار عام ٢٠٠٠ حلقة عمل بشأن

تخطيط برامج المرحلة الثانية.



٢٠٠٠/٣/١٥ تنبؤات حتى	محمتم	ممكتم
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغرى		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ٢٠٠٠/١	جراد نطاظ حشرات ناضجة	
	أسراب الجراد الصحراوي والنطاظ	في تجمعات كثافة منخفضة/ غير محددة
حشرات غير ناضجة		
حشرات ناضجة كليا أو جزئيا		
حشرات غير محددة النضج		
بيوض أو مناطق ترقيد		
جراد نطاظ (يرقات)		
جراد نطاظ حشرات ناضجة (مثال يجمع الرمزين)		



MOR  
المغرب

غوليتات  
زمور  
Gueltat  
Zemmour

Bir Moghrein  
بير مغرين

موريتانيا  
MAU

