



نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٥٥)

حالة الجراد الصحراوي خلال ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٩

والتنبؤات حتى منتصف فبراير/شباط ٢٠٠٠

خلال ديسمبر/كانون الأول، وقد تمت مكافحة ٣٧٠ هكتار من مجموعات الحوريات وتجمعات من الحشرات البالغة غير الناضجة في غرب موريتانيا بين نواكشوط والحدود مع جنوبي المغرب. وأشارت التقارير بدأً من منتصف ديسمبر/كانون الأول إلى وجود حشرات ناضجة في أقصى الشمال الغربي من موريتانيا بدأت تضع بيضها في أحد المواقع. ويحتمل أن تكون بعض الحشرات البالغة قد تحركت صوب جنوب المغرب حيث أفادت تقارير بوجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة غير الناضجة. وفي شمالي مالي تمت مكافحة مجموعات الحوريات والحشرات حديثة الانسلاخ بدأً من ٢٠ نوفمبر/تشرين الثاني. وعلى الرغم من أنه قد تمت معالجة ٣٨٠٦ هكتارات من حالات تفشي كثيفة بحلول منتصف ديسمبر/كانون الأول فلا تزال هناك حالات عديدة تفشي فيها الجراد بكثافات منخفضة ولم تخضع للمكافحة.

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

مازالت حالة الجراد الصحراوي خطيرة خلال ديسمبر/كانون الأول في غرب أفريقيا. وتمت مكافحة مجموعات الحوريات والحشرات البالغة في كل من موريتانيا ومالي. ورغم أن عدد الحشرات التجمعية قد تقلص في كلتا المنطقتين، فلا تزال هناك أعداد كبيرة نسبياً من حشرات الجراد الانفرادية. وبدأ التكاثر الشتوي في أقصى شمال موريتانيا ويحتمل أن يستمر ويتسع نطاقه ليشمل المناطق المجاورة في المغرب. ونظراً لأنه يستبعد حدوث تكاثر جديد في مالي فقد تتحرك الحشرات البالغة المتبقية صوب الشمال والغرب. وقد تمت عمليات مكافحة محدودة في شمالي السودان. ومن المحتمل أن يكون التكاثر الشتوي قد بدأ على ساحل البحر الأحمر حيث أفادت التقارير وجود أعداد قليلة من الجراد في السودان والمملكة العربية السعودية. ولا يزال الوضع هادئاً في المناطق الأخرى من الإقليم.

المنطقة الغربية

استمرت جماعات الحشرات البالغة في التحرك صوب المناطق الشمالية الغربية في موريتانيا

غرب أفريقيا تبدو الظروف موالية لحياة الجراد الصحراوي. وفي السهول الساحلية للبحر الأحمر تتحسن الظروف لتصبح موالية للتكاثر. وسادت ظروف الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي في جنوب غرب آسيا.

وفي غرب أفريقيا أشارت تقارير الثالث الأخير من الشهر في المناطق الموبوءة بالجراد في موريتانيا إلى هطول أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة. وأشارت تقارير فرق مكافحة الأرضية إلى وجود غطاء نباتي أخضر في أقصى شمال غرب البلاد حيث أظهرت صور الأقمار الصناعية خلال الثالث الثاني من ديسمبر/ كانون الأول مناطق جديدة من الغطاء النباتي، كما أظهرت أن الغطاء النباتي ما زال موجوداً في بعض أنحاء تيمترين وفي الوديان الرئيسية في أدرار شمال شرق مالي. كذلك أشارت تقارير الفرق الأرضية إلى أن المنطقة أخذت تجف ولم تعد موالية لتكاثر جديد. وفي شمالي النيجر أشارت الصور إلى أن الغطاء النباتي لا زال موجوداً في وسط تامسنا وفي جبال عير.

وفي شمال غرب أفريقيا هطلت أمطار طفيفة في شمال صحراء الجزائر. وتشير صور الأقمار الصناعية إلى أن الغطاء النباتي أخذ ينمو في الغرب قرب تندوف. وفي المغرب سجلت أمطار طفيفة في الجنوب (١٥ ملليمتر في سيدى افني و٤ ملليمتر في تان تان أثناء الثلث الأول من الشهر و١,٥ ملليمتر في دخلة خلال الثلث الأخير). وتشير الصور إلى وجود الغطاء النباتي في الداخل في الأقاليم الصحراوية قرب جالتة زمر بين ٢٤-٢٦ شمالاً و١٣-١٢ غرباً حيث يتسع نطاقها نحو شمال موريتانيا حيث سجلت الفرق الأرضية وجود غطاء نباتي أخضر.

وفي شرق أفريقيا ظهرت سحباً فوق السهول الساحلية في السودان. وهطلت أمطار تراوحت بين

وفي النيجر وردت تقارير غير مؤكدة عن وجود مجموعات الحوريات وتجمعات الحشرات البالغة في جنوب شرق عير. ويتوقع أن يزيد عدد الجراد في شمال موريتانيا وجنوب المغرب نتيجة لاستمرار التكاثر في هذه المناطق ووصول الحشرات البالغة أو المجموعات من شمال مالي حيث أصبحت الظروف جافة. وقد تظهر بعض الحشرات البالغة في جنوب الجزائر قادمة من مالي أو ربما من النيجر.

المنطقة الوسطى

تمت مكافحة مناطق موبوءة بالحشرات البالغة الناضجة والحوريات وذلك شرق نهر عطبرة في شمال السودان في أواخر نوفمبر/ تشرين الثاني وفي أوائل ديسمبر/ كانون الأول. واستمرت الأمطار في الهطول على ساحل البحر الأحمر حيث شوهدت حشرات بالغة ناضجة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد جنوب شرق مصر حيث هطلت أمطار غزيرة في ٢٠ ديسمبر/ كانون الأول. وفي المملكة العربية السعودية أشارت التقارير إلى وجود حشرات جراد مشتتة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في جيبوتي. وربما بدأ التكاثر على نطاق ضيق قد يستمر في المناطق الساحلية أفنة الذكر.

المنطقة الشرقية :

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي نفذت في إيران وباكستان والهند في ديسمبر/ كانون الأول. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الظروف الجوية والايكولوجية خلال
ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٩

هطلت أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في شمال غرب موريتانيا حيث ينمو الغطاء النباتي في مناطق التكاثر الشتوي. كذلك ينمو الغطاء النباتي في جنوب المغرب. وفي المناطق الأخرى في غرب وشمال

المكافحة للقضاء على الحشرات حديثة الانسلاخ والمجموعات والتجمعات من الحوريات التي تراوحت أطوارها بين الأول والخامس.

تمت عمليات المكافحة في نهاية ديسمبر/كانون الأول للقضاء على الحوريات في طورها الأخير والتجمعات حديثة الانسلاخ في تازياست (٢٠ شمالاً/١٥ غرباً) وفي بنك درغوين (١٩ شمالاً/١٦ غرباً) وبلغت مساحة الأراضي التي عولجت بالرش ٣٧٠ هكتاراً. ونضجت بعض الحشرات البالغة من الجماعات التي بقيت حية في نهاية الشهر. وخلال النصف الثاني من ديسمبر أشارت التقارير من أقصى شمال ترس زمور (٢٤-٢٥ شمالاً/١٠-١١ غرباً) إلى وجود حشرات بالغة ناضجة وغير ناضجة خلال النصف الثاني من ديسمبر/كانون الأول بكثافات بلغت ٦٠٠ حشرة في الهكتار. وفي أحد المواقع كانت الحشرات البالغة الناضجة في تجمعات ذات كثافة منخفضة جداً، وشوهدت إحدى الإناث تضع بيضها.

التنبؤات

سوف تستمر عمليات الانسلاخ ونضج الحشرات البالغة خلال فترة التنبؤ في ترارزا وعشيري وربما تسبب برودة الجو تباطؤاً في نضج الجراد وتعيق تحرك الحشرات البالغة إلى المناطق المجاورة. إلا أن أعداد الجراد سوف تزداد في ترس زمور قرب الحدود المغربية نتيجة للتكاثر المحدود الذي من الممكن أن يمتد نحو منطقة الهنك إذا ما هطلت الأمطار. وقد يضيف إلى هذه الأعداد وصول مجموعات قليلة أو ربما أسراب صغيرة من شمال مالي. وقد تعبر بعض الحشرات البالغة نحو شمال غرب الجزائر والمناطق المجاورة في المغرب.

مالي

شوهدت مجموعات حوريات تتراوح بين الطورين الثاني والخامس وحشرات حديثة الانسلاخ في منطقة تيمترين (١٩ شمالاً/٠٠ غرباً) ما بين ١٥

طفيفة ومعتدلة وصل منسوبها خلال الثلث الثاني إلى ١٢٢ ملليمتر في بورسودان. وأشارت التقارير إلى وجود غطاء نباتي أخضر على امتداد السهول في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني ويتوقع أن تكون الظروف الايكولوجية مواتية جداً للتكاثر. وكانت السحب أقل تواتراً في شمال إريتريا وجنوب شرق مصر.

وفي الشرق الأدنى، أشارت التقارير إلى هطول أمطار تراوحت بين الطفيفة والمعتدلة في المملكة العربية السعودية من جدة حتى الحدود اليمنية. ونتيجة لذلك يتوقع أن تصبح الظروف الايكولوجية على امتداد السهول الساحلية مواتية للتكاثر.

وفي جنوب غرب آسيا، استمرت ظروف الجفاف في مناطق تكاثر الجراد.



المناطق المعاملة:

موريتانيا	٣٧٠ هكتاراً (١-٣١ ديسمبر)
مالي	٣,٣٨٠ هكتاراً (٢٤ نوفمبر حتى ١٠ ديسمبر)
السودان	٣٢٥ هكتاراً (١٩-٢٠ نوفمبر و٨-١٢ ديسمبر)

غرب أفريقيا

موريتانيا

انتهى التكاثر الصيفي خلال ديسمبر/كانون الأول في طجننت وبراكنا (١٧-١٨ شمالاً/١٢-١٣ غرباً). وخلال الثلث الأول من الشهر شوهدت حشرات حديثة الانسلاخ مبعثرة في هذه المناطق ونضجت الحشرات البالغة الانعزالية المتبقية في نهاية الشهر. بينما استمر التكاثر الشتوي في المناطق الأبعد من الشمال في ترارزه وعشيري (١٨ شمالاً/١٥-١٦ غرباً). وخلال الثلثين الأولين من الشهر تمت عمليات

الغطاء النباتي الأخضر وأن تكون مجموعات أو أسراب صغيرة. ويتوقع أن تتحرك هذه الأسراب شمالاً إلى جنوب الجزائر عندما تبدأ الظروف بالجفاف وخلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة. وقد يتحرك بعضها صوب الشمال الغربي ليصل إلى مناطق التكاثر في شمال موريتانيا والمغرب.

تشاد

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

السنغال

لم ترد تقارير.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

بوركيينا فاسو، كاب فيردى، غامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكري

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

شمال غرب أفريقيا

الجزائر

لم ترد تقارير في ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

من المحتمل استمرار تواجد الأعداد القليلة من الحوريات والحشرات البالغة التي شوهدت في أقصى الجنوب وأيضاً جنوب تندوف في نوفمبر/تشرين الثاني. وقد يستمر التكاثر المحدود أو قد يبدأ عند ارتفاع درجات الحرارة خلال فترة التنبؤ. وقد تظهر في هذه المناطق أعداداً تتراوح بين القليلة والمعتدلة من الحشرات البالغة والتي قد تشمل مجموعات وبعض الأسراب الصغيرة قادمة من مالي والنيجر.

نوفمبر/ تشرين الثاني و١٢ ديسمبر/كانون الأول. كما أشارت التقارير إلى وجود مجموعات الحوريات في ثلاث أماكن في منتصف نوفمبر/تشرين الثاني. وشوهدت حوريات بكثافة قليلة في مناطق واسعة إلى الجنوب من تيمترين (١٨ شمالاً/٠ غرباً) وفي وادي تلمسى (١٨-١٩ شمالاً/٠ شرقاً). وبدأت عمليات مكافحة الجماعات الكثيفة في ٢٠ نوفمبر/ تشرين الثاني في تيمترين وبحلول ١٠ ديسمبر/ كانون الأول تمت معاملة ٣٨٠٦ هكتارات بالإضافة إلى ٧٠٠٠ هكتار يتوقع معاملتها بالرش بحلول نهاية الشهر. وهناك مساحات لم تعامل تواجدت بها جماعات الجراد التي قلت كثافتها عن ١٠٠٠٠ حشرة في الهكتار وكذلك جماعات بكثافات أكثر في المناطق التي يرعى بها البدو قطعانهم.

التنبؤات

سوف تستمر خلال فترة التنبؤ عمليات الانسلاخ. ولا يتوقع تكاثر جديد حيث أن التربة بدأت تجف. وربما تشكل الحشرات حديثة الانسلاخ المبعثرة مجموعات وأسراباً صغيرة جداً. ويتوقع أن تهاجر الحشرات التي نجت من المكافحة صوب الشمال نحو مناطق التكاثر في شمال موريتانيا. من الممكن أن تتحرك بعض الأسراب نحو الشمال إلى جنوب وسط الجزائر وربما يصل بعضها خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة إلى جنوب غرب الجزائر والمغرب.

النيجر

وردت في منتصف ديسمبر/كانون الأول تقارير غير مؤكدة من الوديان والمنحدرات في جنوب شرق منطقة عير أن المراعى قد أنفقتها مجموعات الحوريات وتجمعات حشرات الجراد البالغة. ومن المرتقب وصول نتائج المسح الذي تم بهذه المناطق في ٢٠ ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

سوف يستمر ظهور الحشرات حديثة الانسلاخ خلال فترة التنبؤ. وربما يتركز بعضها في بقع

المغرب

أشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة غير ناضجة ومشتتة في ٧ ديسمبر/كانون الأول في منطقة هوزة (٢٦٣٥ شمالاً/١٠٢٤ غرباً) وفي التاسع من الشهر نفسه في منطقة غلميم (٢٨٥٩ شمالاً/١٠٠٤ غرباً). وبالإتجاه صوب الجنوب أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة غير الناضجة في الثالث والسادس عشر من ذلك الشهر في منطقة جالتة زمور (٢٤٣٦ شمالاً/١٢٤٦ غرباً) وفي العشرين من ذلك الشهر في منطقة بئر جنز (٢١٣٦ شمالاً/١٦١٧ غرباً).

التنبؤات

من المحتمل أن يبدأ التكاثر على نطاق ضيق بين الجماعات الموجودة فعلاً. وقد يتفاجم الوضع بوصول الحشرات البالغة والمجموعات القليلة أو الأسراب الصغيرة من موريتانيا أو مالي أو النيجر. وقد يؤدي الطقس البارد إلى تأخر نضج الحشرات البالغة وبالتالي عملية الفقس و يحد أيضاً من الهجرة.

الجمهورية العربية الليبية

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في ديسمبر/كانون الأول.

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

تمت مكافحة الحشرات البالغة الناضجة والحوريات التي تتراوح بين الطورين الثاني والخامس في ثلاث مواقع في الولايات الشمالية شرق نهر عطبرة (١٧ شمالاً/٣٤ شرقاً) يومي ١٩ و ٢٠ نوفمبر/تشرين الثاني. كذلك تمت معاملة مناطق مماثلة تفشى فيها الجراد في ثلاث مواقع أخرى في الفترة من ٨-١٢ ديسمبر/كانون الأول.

وفي أواخر نوفمبر/تشرين الثاني شوهدت حشرات بالغة ناضجة مشتتة بكثافات تتراوح بين ١٠٠ و ٢٠٠ حشرة في الهكتار وذلك خلال عمليات مسح شملت السهول الساحلية للبحر الأحمر بين هوشيري (٢٠١٩ شمالاً/٣٧١٣ شرقاً) وسيتراب (١٨٣٥ شمالاً/٣٧٣٠ شرقاً) إلى الشمال من دلتا طوكر كذلك شوهدت حشرات بالغة ناضجة مشتتة بكثافات أعلى (٢٠٠-٣٠٠ حشرة في الهكتار) خلال عمليات المسح في نفس المناطق في ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

يحتمل أن يكون التكاثر الشتوي قد بدأ على ساحل البحر الأحمر بين بورسودان والحدود الارتيرية وأيضاً في المناطق الداخلية شمالي منطقة وادي اوكو ديب . ونظراً لأن أمطاراً غزيرة غير معتادة قد هطلت في هذه المناطق فقد يزداد عدد الجراد وتظهر الحوريات خلال فترة التنبؤ. ومن المستبعد حدوث تجمع في الوقت الحالي ولكن ربما يحدث ذلك إذا ما ظهر جيل آخر بعد فبراير/شباط.

إريتريا

لم ترد تقارير

التنبؤات

قد يكون هناك تكاثر محدود في بعض الوديان وفي المناطق المنخفضة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بدأ من مصوع حتى قارورة وقد يتسع

نطاق هذا إلى مناطق أخرى في السهول إذا ما هطلت أمطاراً جديدة.

الصومال

لم ترد تقارير .

التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة في بعض الأماكن في هضبة الصومال بين بوروما وإريجافو. وقد تتحرك هذه الحشرات البالغة صوب شمال غرب الساحل وأن تتكاثر على نطاق ضيق إذا ما هطلت الأمطار.

أثيوبيا

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

جيبوتي

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مسحا أجرى في جنوب البلاد بين ٥-١٢ ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات البالغة وأن تتكاثر على نطاق ضيق في السهول الساحلية بين جيبوتي وحدود الصومال إذا ما هطلت الأمطار.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الشرق الأدنى

المملكة العربية السعودية

أشارت التقارير إلى وجود حشرات بالغة مشتتة في ثمانية مواقع في منطقة مكة (٢١٥٧ شمالاً/٣٣ ٣٩ شرقاً) وثلاثة مواقع أخرى في منطقة

قفنדה (١٩٢٥ شمالاً/١٣٠ شرقاً) خلال ديسمبر/كانون الأول

التنبؤات

يحتمل أن يزداد عدد الجراد خلال فترة التنبؤ بعد أن كان على نطاق ضيق في السهول الساحلية بين مكة والحدود اليمنية حيث أشارت التقارير إلى أن الظروف تبدو مواتية.

اليمن

لم ترد تقارير

التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات البالغة وأن تكون قد بدأت في التكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر.

مصر

لم تشر التقارير إلى وجود جراد بين شلاتين (٢٣٠٨ شمالاً/٣٦ ٣٥ شرقاً) ووادي ديب (٢٢٠٥ شمالاً/٥٥ ٣٥ شرقاً) حيث هطلت أمطاراً وحدثت سيول في ٢٠ نوفمبر/كانون الأول.

التنبؤات

يحتمل أن يزيد عدد الجراد في أقصى الجنوب الشرقي حيث يتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً قرب شلاتين ووادي ديب.

الكويت

لم ترد تقارير في ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

عمان

لم تشر التقارير إلى وجود جراد بين ٢٤٤ و ٢٠ نوفمبر/تشرين الثاني .

التنبؤات

إذا ما هطلت أمطاراً جديدة فقد تظهر حشرات جراد مشتتة في ساحل الباطنة قرب مسقط وتبدأ في التكاثر على نطاق ضيق في نهاية فترة التنبؤ.

الإمارات العربية المتحدة

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

البحرين والعراق واسرائيل والأردن وقطر وسورية

وتركيا

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

جنوب غرب آسيا

إيران

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في إقليم هرمزجان قرب جاسك (٢٥٤٠ شمالاً/٥٧٤٦ شرقاً) في خمسة مواقع بين ١١-١٥ ديسمبر/كانون الأول وفي خمسة مواقع أخرى مختلفة بين ١٨-٢٢ ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

باكستان

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في ديسمبر/كانون الأول.

التنبؤات

ربما توجد حشرات جراد مشتتة في مناطق التكاثر الشتوي الربيعي. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الهند

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح في ديسمبر/كانون الأول.

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: eclo@fao.org. ويرجى عدم إرسال هذه المعلومات إلى فرادى الموظفين في المقر الرئيسي للمنظمة.

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا

تم تأجيل الاجتماع الثاني والعشرون للهيئة والاجتماع الثالث عشر للجنة التنفيذية التي كان مزمع عقدها في طهران في جمهورية إيران الإسلامية في يناير/كانون الثاني في عام ٢٠٠٠. وسوف يتم الإعلان عن الموعد الجديد للاجتماع عما قريب.

المنطقة الغربية

سوف يعقد فى الرباط فى المغرب فى مارس/آذار عام ٢٠٠٠ مشاورة فنية وقانونية تتناول إعادة هيكلة الأجهزة المسؤولة عن إدارة الجراد الصحراوى فى غرب وشمال غرب أفريقيا.

إمبريس (المنطقة الوسطى)

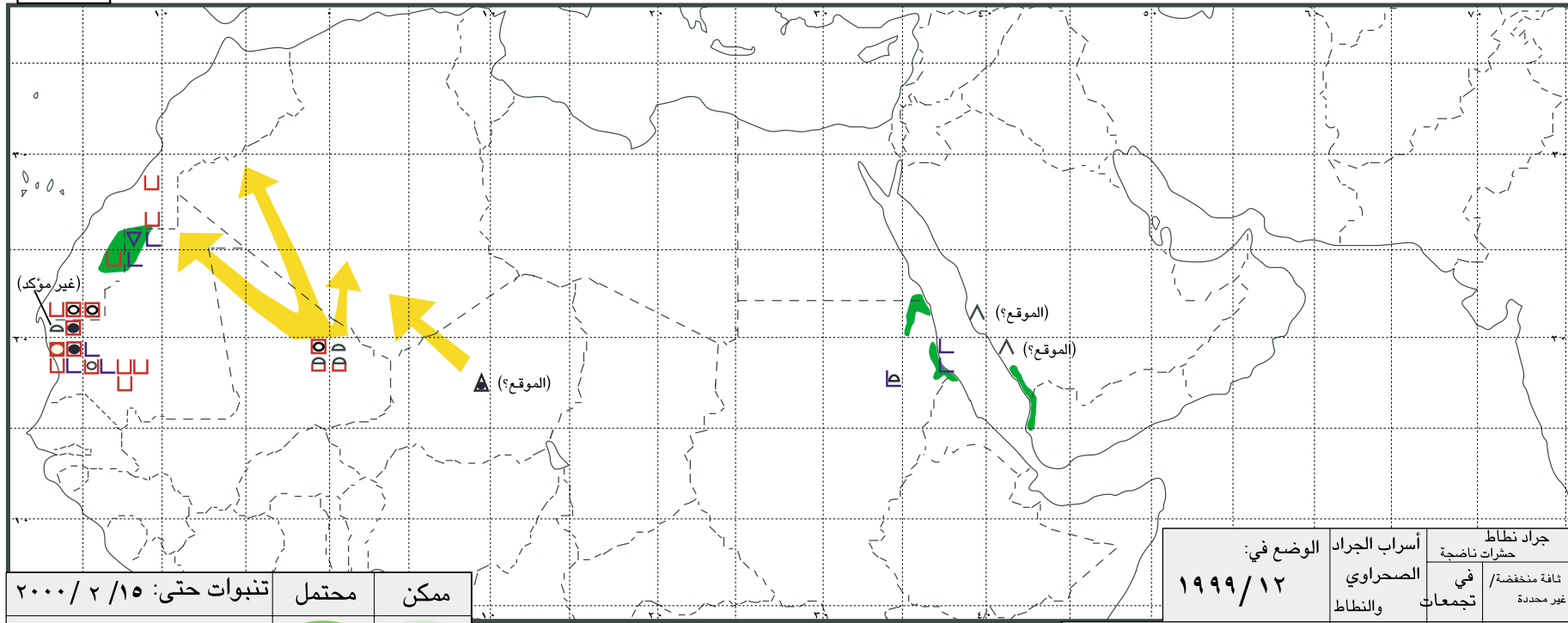
سوف يعقد فى القاهرة فى مصر فى الفترة من ٢٦-٣٠ مارس/آذار عام ٢٠٠٠ ورشة التخطيط للمرحلة الثانية.









الدورة الدولية لتدريب المدربين فى مجال استكشاف ومكافحة الجراد الصحراوى











سوف تعقد فى عمان من ٢٢ يناير/كانون الثانى حتى ٢ فبراير/شباط عام ٢٠٠٠ ورشة برعاية إدارة التنمية الدولية فى المملكة المتحدة بالتعاون مع إمبريس ينظمها معهد الموارد الطبيعية فى المملكة المتحدة.



موجز الجراد الصحراوي



تنبؤات حتى: ٢٠٠٠/٢/١٥	محتمل	ممکن
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغرى		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ١٩٩٩/١٢	أسراب الجراد الصحراوي والنطاق	جراد نطاق حشرات ناضجة	
		في تجمعات	شافة منخفضة/ غير محددة
	حشرات غير ناضجة		
	حشرات ناضجة كليا أو جزئيا		
	حشرات غير محددة النضج		
	بيوض أو مناطق ترقيد		
	جراد نطاق (يرقات)		
	جراد نطاق حشرات ناضجة (مثال يجمع الرمزين)	