



نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٥٩)

حالة الجراد الصحراوي خلال إبريل/نيسان ٢٠٠٠

والتنبؤات حتى منتصف يونيو/حزيران ٢٠٠٠

الانسلاخ خلال الأسبوع الأول من إبريل/نيسان في أحد الأماكن حيث نضجت الحوريات المتبقية. وانتهت عمليات مكافحة في ٢٠ إبريل/نيسان بعد أن تم معاملة ما مساحته ٣٥٠ هكتار خلال الشهر. ولم تتبق سوى أعداد قليلة من الحوريات والبالغات في الشمال. وربما تشكل هذه الحوريات مجموعات صغيرة تتحرك نحو مناطق التكاثر الصيفي في جنوبي موريتانيا بدءاً من منتصف مايو/أيار حين يجف الغطاء النباتي. إلا أن هناك احتمالاً ضئيلاً جداً أن تتمكن قلة منها من التحرك صوب المغرب أو الجزائر في أوقات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة. ويتواصل التكاثر في منطقة ثانية قرب حدود جنوب شرقي الجزائر وجنوب غربي ليبيا حيث وصلت كثافات من الحوريات إلى العمر الثالث في أواخر إبريل/نيسان. وتمت مكافحة ما مساحته ٤٥٠٠ هكتار في كلا البلدين خلال إبريل/نيسان. ويحتمل أن تشكل الحشرات الفالطة من مكافحة مجموعات أو أسراب صغيرة من

الموجز

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال إبريل/نيسان في جميع المناطق باستثناء حالتين تفشي فيهما الجراد على نطاق ضيق في شمال غرب أفريقيا. وتكثفت عمليات مكافحة في شمالي موريتانيا وفي منطقة واحدة على الحدود الجزائرية الليبية حيث تمت مكافحة مجموعات الحوريات الصغيرة التي تكونت نتيجة تكاثر سابق. وفي نهاية الشهر انتهت عمليات مكافحة في موريتانيا حيث لم تتبق سوى جماعات صغيرة من الجراد. ويمكن لهذه الجماعات أن تتحرك صوب الجنوب بدءاً من شهر مايو/أيار. وقد تشكلت مجموعات صغيرة وربما أسراب قليلة من حالات التفشي الراهنة على الحدود الجزائرية الليبية في نهاية مايو/أيار. ويتوقع لهذه التشكيلات أن تتجه صوب مناطق التكاثر الصيفي في منطقة السهل في يونيو/حزيران. وفي المناطق الأخرى سادت ظروف الجفاف ولا يتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإفات 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

المنطقة الغربية :

استمر ظهور بقع صغيرة وأسراب الحوريات في أقصى شمال موريتانيا قرب الحدود المغربية. وبدأ

بعض العواصف الرملية على المناطق الشمالية من غرب أفريقيا خلال الثلث الثاني من الشهر. ورغم عدم هطول الأمطار فقط استمر وجود بعض البقع من الغطاء النباتي الأخضر في الوديان وفي المناطق المنخفضة في شمالي موريتانيا قرب بير مقرين وفي أماكن قليلة في أدرار دي فوراس في شمال مالي وفي بعض أنحاء جنوب شرق إير بالنيجر. وأخذت هذه البقع الخضراء في الجفاف.

وفي شمال غرب أفريقيا هطلت أمطار تراوحت بين المعتدلة والغزيرة على ساحل المغرب قرب أغادير. وسادت المنطقة رياح جنوبية غربية نتيجة لحالات انخفاض الضغط الجوي في حوض البحر المتوسط. وكانت هناك رياح أشد تراوحت بين جنوبية غربية وجنوبية شرقية خلال الثلث الأول من الشهر. وفي المغرب استمر جفاف الغطاء النباتي ولم تكن الظروف مواتية لحياة الجراد أو تكاثره. وفي الجزائر جف الغطاء النباتي في جنوب غرب البلاد وفي وسط الصحراء. واستمرت بعض البقع الخضراء في وديان قليلة في منطقة تاسيلي ناجير خصوصا جنوب شرق جانبيت حيث بقيت الظروف مواتية للتكاثر. وسادت ظروف مماثلة عبر الحدود في جنوب غرب ليبيا.

وفي أفريقيا الشرقية كانت الرياح في معظمها شمالية وشمالية شرقية. وأشارت التقارير إلى هطول أمطار تراوحت بين الضئيلة والغزيرة في شرقي السودان بدءا من دريدب حتى سنكات وبور سودان وأيضا في بعض الأماكن في شمالي الصومال. واستمرت ظروف الجفاف سائدة في أنحاء المنطقة باستثناء أحد المواقع في السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا في شمال مصوع حيث أشارت التقارير إلى وجود بقع قليلة من الغطاء النباتي الأخضر.

وفي الشرق الأدنى هطلت أمطار ضئيلة في جبال عسير جنوبي المملكة العربية السعودية. ونتيجة

البالغات بدءاً من أواخر مايو/أيار. ويتوقع لهذه الأسراب أن تتحرك جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل. وأشارت التقارير إلى وجود بالغت إنعزالية في شمال شرقي المغرب. وحدث تكاثر على نطاق ضيق في جنوب شرق منطقة إير في النيجر حيث ظهرت حوريات إنعزالية ومجموعات صغيرة قليلة يحتمل أن يستمر بقاؤها.

المنطقة الوسطى :

سادت ظروف الجفاف على امتداد المنطقة. وأشارت التقارير إلى وجود بالغت إنعزالية في شمالي الصومال ، وربما توجد أعداد قليلة من البالغات في شرقي السودان حيث هطلت أمطار غزيرة مما قد يؤدي إلى تكاثرها في نهاية الأمر.

المنطقة الشرقية :

يعتقد بوجود أعداد قليلة من البالغات في غربى باكستان حيث سادت ظروف الجفاف عموماً. وهذا يشير إلى أن التحركات من مناطق التكاثر الربيعي نحو مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية سوف تكون قليلة الأهمية هذا العام.

الظروف الجوية والايكولوجية خلال

إبريل/نيسان ٢٠٠٠

شهد إبريل/نيسان للشهر الثاني على التوالي، طقس جاف غير معتاد في جميع مناطق انتشار الجراد. وظلت الظروف غير مواتية للتكاثر باستثناء منطقة واحدة على الحدود الجزائرية الليبية.

وفي غرب أفريقيا لم تشر التقارير إلى هطول أمطار وكانت الرياح السائدة (هرماتان) تهب من الشمال الشرقي على بلدان السهل باستثناء شمال غرب موريتانيا حيث هبت رياح شمالية غربية. كذلك هبت

لذلك فقد كان الغطاء النباتي جافاً ولم تكن الظروف مواتية للتكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن وفي مناطق التكاثر الربيعي في داخل المملكة العربية السعودية وفي ساحل باطنة في شمالي عمان.

وفي جنوب غرب آسيا لم تشر التقارير إلى هطول أمطار مهمة في المنطقة. واستمرت الظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان غربي باكستان وفي المناطق المجاورة في جنوب شرق إيران. ومن جهة أخرى ربما هطلت أمطار غزيرة في جنوب غربي ساحل باكستان في جوانى حيث ربما تحسن الظروف.



المناطق المعاملة:

الجزائر ٤٣٠٥ هكتارات (١-٢٥ إبريل/نيسان)
ليبيا ٢٠٠ هكتار (٢٠ إبريل/نيسان)
موريتانيا ٣٥٢ هكتار (١-٢٠ إبريل/نيسان)

غرب أفريقيا موريتانيا

استمرت بقع صغيرة وأسراب من الحوريات تتشكل وتتضج في أقصى الشمال قرب الحدود المغربية خلال الثلثين الأولين من شهر إبريل/نيسان. وتركزت حالات الإصابة في منطقة تمريقت شمال شرق بئر مقيرين (٢٥١٠ شمالاً/١١٣٥ غرباً) بين وادي زوانيا (٢٥٣٥ شمالاً/١١١٦ غرباً) ووادي مرحادر (٢٥٣٥ شمالاً/١١٠٥ غرباً) حيث وجدت حوريات بين الطورين الثالث والخامس خلال الثلث الأول من إبريل/نيسان. وبدأت عمليات الانسلاخ في الرابع من الشهر ومع نهاية الثلث الأول وصلت معظم الحوريات المتبقية إلى الطور الخامس. وتمت عمليات مكافحة في ٢٩٠ هكتاراً. وركزت فرق مكافحة

خلال الثلث الثاني من الشهر على إصابات محدودة كانت في معظمها عبارة عن بقع صغيرة وأسراب من الحوريات في الطور الأول حتى الطور الثالث حيث حدث تكاثر جنوب بئر مقيرين في منطقة يبرات توراسين في الشهر الماضي. وتمت معاملة مامساحته ٦٢ هكتاراً. وبقيت جماعات قليلة في المناطق السابقة خلال الثلث الأخير من إبريل/نيسان. وتواجدت حوريات مبعثرة بين الطور الأول والثالث جنوب المناطق السابقة حتى زويرات حيث يحتمل أن تكون امتداداً لمناطق التكاثر في توراسين. وهناك تقارير غير مؤكدة عن وجود بالغات في منطقتي الحنك وودان في الجنوب الشرقي ربما نتيجة لتكاثر محلي في وقت مبكر من هذا العام. وهناك أيضاً تقارير عن وجود بالغات في طجنت قرب تيشيت (١٨٢١ شمالاً/٠٩٢٩ غرباً) التي من المحتمل أن تكون متواجدة منذ فبراير/شباط في نفس المنطقة.

التنبؤات

ربما تشكل الجماعات المتبقية وأي من الحشرات الفالنتة من مكافحة مجموعات صغيرة من البالغات في شمال وشمال غرب البلاد. ومع جفاف الغطاء النباتي فإن معظم هذه الحشرات يتوقع لها أن تتحرك جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في طجنت والحوضين حيث يحتمل أن تنشبت وقد يصعب اكتشافها. وهناك احتمال ضئيل بأن تتحرك بعضها صوب الشمال أو الشمال الشرقي خلال فترات نادرة من الرياح الجنوبية الدافئة التي تترافق مع انخفاضات الضغط الجوي في البحر المتوسط. ويحتمل كذلك أن تنضج البالغات ببطء في منطقة تيشيت وتضع بيضها إذا ما هطلت الأمطار.

مالي

لم ترد تقارير.

التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من الجراد ويحتمل أن يستمر وجودها في وديان قليلة في أدرار دي فوراس.

النيجر

شوهدت بالغات مشتتة غير ناضجة بكثافات وصلت إلى ٣٠٠ حشرة فى الهكتار فى بعض الوديان فى جنوب شرق غير خلال مسوحات أجريت من ٣٠ مارس/آذار حتى إبريل/نيسان. وكانت معظم حشرات الجراد الموجودة إنعزالية وإن كانت تتواجد فى أماكن قليلة الحشرات الانعزالية والانتقالية معها. وعثر على مجموعات من الحوريات تتراوح بين الطورين الثانى والرابع فى أحد الأماكن (١٨٠٤ شمالاً/١٠٠١ شرقاً) فى أول إبريل/نيسان.

التنبؤات

ستواصل الحوريات نضجها فى جنوب شرقى غير وربما تستمر كبالغات فى مجموعات صغيرة فى مساحات من الغطاء النباتى الأخضر المحدود.

تشاد

لم ترد تقارير *

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

السنغال

لم ترد تقارير.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

بوركينافاسو، كابفيردى، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكرى

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

شمال غرب أفريقيا

الجزائر

استمر وجود بالغات بكثافات عالية بلغت ٧٠ حشرة فى المتر المربع تتراوح وتضع بيضها خلال النصف الأول من إبريل/نيسان فى أحد عشر مكان فى

أقصى الجنوب الشرقى قرب الحدود مع ليبيا. وأشارت التقارير فى ١٨ إبريل/نيسان إلى وجود حوريات بين الطور الأول والثالث بكثافات بلغت ١١٠٠ حشرة فى البقعة الواحدة واستمر وجودها حتى نهاية الشهر. وتمت عمليات المكافحة الأرضية فى ٤٣٠٥ هكتاراً مصابة بالبالغات والحوريات فى الفترة من ١-٢٥ إبريل/نيسان.

التنبؤات

سوف تستمر مجموعات الحوريات تتضج وتشكل مجموعات بالغات وربما أسراب صغيرة قليلة بدءاً من منتصف مايو/أيار. وإذا لم تهطل أمطار جديدة فسوف يصبح الغطاء النباتى جافاً ويحتمل أن تبدأ البالغات فى التحرك جنوباً نحو مناطق التكاثر الصيفى فى السهل وذلك فى نهاية فترة التنبؤ. وهناك احتمال ضئيل أن تتحرك البالغات وربما بمجموعات قليلة من شمالي موريتانيا فى مايو/أيار نحو وسط وغرب الصحراء حيث يحتمل لها أن تتشتت.

المغرب

أشارت التقارير إلى وجود بالغات مبعثرة غير ناضجة فى شمال شرق بورديم (٣٢٠١ شمالاً/٣١٢ غرباً) فى الفترة من ١٠-٢٣ إبريل/نيسان.

التنبؤات

سوف تتراجع أعداد الجراد على امتداد الجانب الشمالى من جبال الأطلس فى الشمال الشرقى من البلاد. ويحتمل أن تمتد منطقة التفشى الراهنة فى شمالي موريتانيا صوب المغرب جنوب سمارا. وهناك احتمال ضئيل أن تتحرك البالغات وربما بمجموعات قليلة من هذه المناطق صوب الجهة الجنوبية من جبال الأطلس خلال فترة الرياح الجنوبية الدافئة فى مايو/أيار.

الجمهورية العربية الليبية

أشارت التقارير إلى وجود بالغات ناضجة بكثافة ٦ إلى ٧ حشرات في المتر المربع ومجموعات حوريات في طورها الأول بكثافة ٢٠ إلى ٣٥ حشرة في المتر المربع نحو أقصى الجنوب الغربي قرب غات والحدود الجزائرية في تيتاغاسين (٢٥٣٣ شمالاً/٠٩٥٥ شرقاً) في الفترة من ١٤ إلى ٢٢ إبريل/نيسان. كذلك أشارت التقارير إلى وجود بالغات ناضجة مشتتة قرب تنازوفت (٢٤٥٦ شمالاً/١٠١٤ شرقاً). وعاملت فرق المكافحة الأرضية ٢٠٠ هكتار أصيبت بالبالغات والحوريات في ٢٠ من أبريل/نيسان.

التنبؤات

سوف تستمر مجموعات الحوريات في النضج وتشكّل مجموعات من البالغات وربما أسراب صغيرة قليلة بدءاً من منتصف مايو/أيار. وإذا لم تهطل أمطار جديدة فسوف يصبح الغطاء النباتي جافاً ويحتمل أن تبدأ البالغات في التحرك جنوباً صوب مناطق التكاثر الصيفي في السهل وذلك في نهاية فترة التنبؤ.

شوهدت بالغات إنعزالية قليلة في السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مصوع خلال عمليات المسح التي أجريت في الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ إبريل/نيسان. ولم تشاهد حشرات الجراد في السهول جنوب مصوع.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الصومال

شوهدت بالغات إنعزالية غير ناضجة في أحد المواقع في الشرق قرب ملدين (١٠٢٤ شمالاً/٤٩٥٠ شرقاً) في ٣٠ مارس/آذار. ولم يشاهد جراد في أي مكان آخر في المناطق الداخلية خلال المسوحات التي أجريت من ٢٨ مارس/آذار حتى ٢ إبريل/نيسان.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

أثيوبيا

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في إبريل/نيسان بدءاً من ديرداوه وحتى الحدود مع جيبوتي ومن جيجيكا حتى الحدود مع الصومال

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

جيبوتي

لم ترد تقارير.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

تونس

لم ترد تقارير.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

أفريقيا الشرقية

السودان

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال إبريل/نيسان.

التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات في الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر شمال كسلا وإذا ما هطلت أمطار جديدة فقد يبدأ التكاثر على نطاق ضيق في نهاية فترة التنبؤ.

إريتريا

الشرق الأدنى

المملكة العربية السعودية

لم يشاهد على ساحل البحر الأحمر وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل جراد خلال عمليات المسح خلال النصف الأول من إبريل/نيسان.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

اليمن

لم ترد تقارير

التنبؤات

ربما توجد بالغات قليلة مشتتة في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخرا في تهامة لكن من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

مصر

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح في السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق القريبة من الساحل بدءا من سفاجا حتى الحدود السودانية ولا في الصحراء الغربية في شرق عوينات في ٢٤ إبريل/نيسان.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الكويت

لم يشاهد جراد خلال مارس/آذار.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

عمان

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي جرت في ساحل باطنة يومي ١٩ ٢٠ مارس/آذار.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

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.

التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات في أملاك قليلة في السهول الساحلية الجنوبية الشرقية بين جاسك وشاباهار وفي الداخل بين جاز موريان وإيرانشهر وعندئذ فسوف يتناقص عدد الجراد إذ أن أحوال الطقس ستصبح جافة.

باكستان

استمر خلال النصف الثاني من مارس/آذار نضج أعداد قليلة من البالغات المشتتة وذلك في المناطق الساحلية والداخلية في بلوشستان. ولم توجد جماعات جديدة في المناطق الشمالية بين دالباندين (٢٨٥٦ شمالا/٦٤٣٠ شرقا) والحدود الأفغانية وأيضا قرب الحدود الإيرانية غرب تربات. لم ترد تقارير في إبريل/نيسان.

التنبؤات

سوف يتناقص عدد الجراد حيث أن الطقس أصبح جافا وتحرك البالغات شرقا صوب مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. ومن غير المتوقع أن تكون هذه التحركات مهمة.

الهند

الإمارات العربية المتحدة

لم يشاهد جراد خلال المسح خلال النصف الثاني من مارس/آذار والنصف الأول من إبريل/نيسان.

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

أفغانستان

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

حالة الجراد في مدغشقر

جراد مدغشقر المهاجر: تواجدت خلال إبريل/نيسان في مساحة تقدر بنحو ٢٥٠٠٠ هكتار بقايا أسراب الجراد الملاقاشي وذلك في بقع تتراوح مساحتها بين ٢٠ و ٧٠٠ تقع في الوسط الغربي من البلاد بين مياندريفازو وتسيروانومانديدي ومانجا وموروندافا. وبقيت الحالة هادئة في المناطق الأخرى من البلاد.

الجراد الأحمر: استمر تواجد جماعات متعددة في الشمال (شرق نابونجا) وفي الجنوب الغربي (جنوب شرق توليار) خلال إبريل/نيسان.

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

◆ **المسح المشترك بين مصر والسودان:** توجد في موقع الإنترنيت <http://www.fao.org/news/global/locusts/egysud/jsmain.htm>. تقريراً عن المسح المشترك الأول لمنطقة التكاثر الشتوي للجراد الصحراوي على الحدود المصرية السودانية.

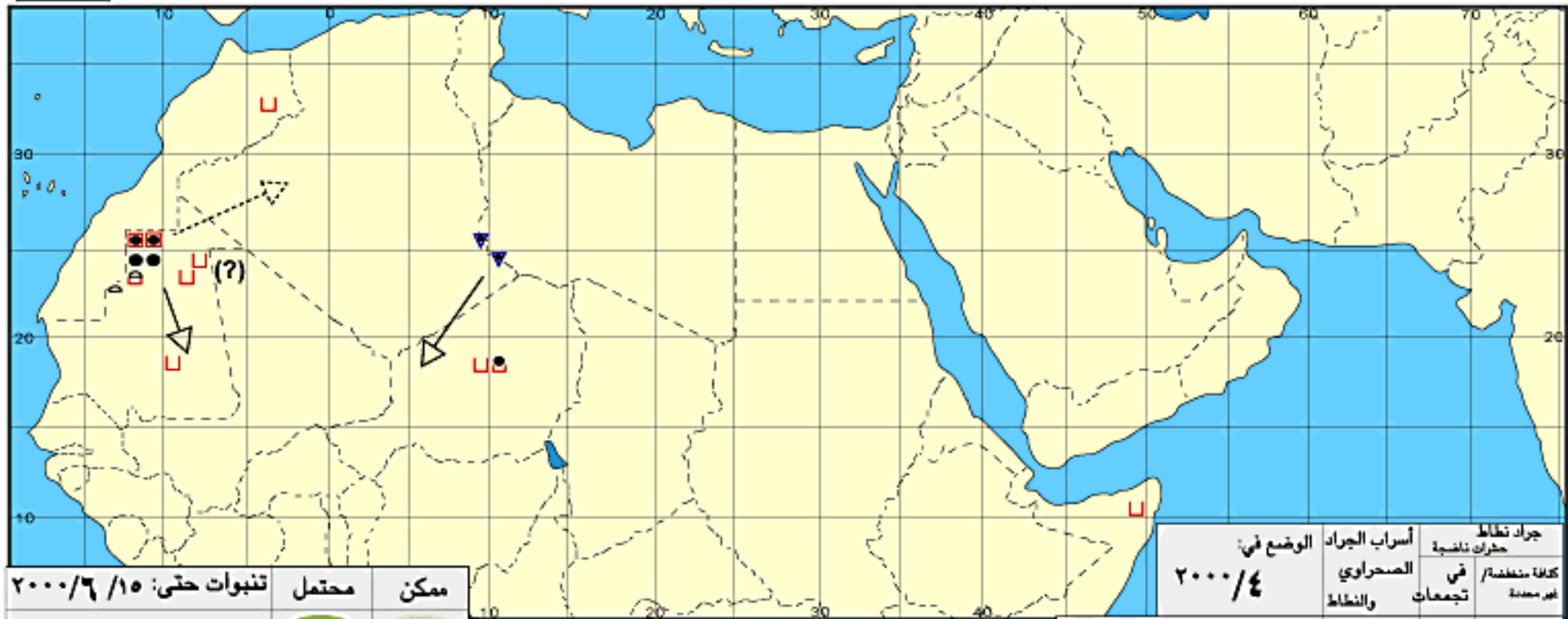
◆ **الدورة السابعة للمجموعة الفنية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي:** تعقد في روما في الفترة من ١٢-١٥ يونيو/حزيران الدورة السابعة للمجموعة الفنية التابعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي. وسوف تناقش هذه المجموعة الخطوط التوجيهية المتعلقة بالجراد الصحراوي ورصده بيئياً وعمليات التدريب وإنشاء شبكات البحوث، فضلاً عن صلاحيات لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

◆ **اللجنة التنفيذية لشمال غرب أفريقيا:** سوف تعقد في الجزائر من ٢٤-٢٩ يونيو/حزيران الدورة ٢٩ للجنة التنفيذية التابعة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا.



موجز الجراد الصحراوي

٢٥٩



تنبؤات حتى: ٢٠٠٠/٦/١٥	ممكن	محتمل
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغرى		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ٢٠٠٠/٤	أسراب الجراد الصحراوي والنشاط	جراد ناضجة في تجمعات	جراد نطاظ حشرات ناضجة ككافة منقطة/ غير محددة
حشرات غير ناضجة			
حشرات ناضجة كلها أو جزئيا			
حشرات غير محددة النضج			
بيوض أو مناطق ترفيد			
جراد نطاظ (يرقات)			
جراد نطاظ حشرات ناضجة (مثال يجمع الرموز)			