

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 306
(2 أبريل 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2004
والتنبؤات حتى منتصف مايو 2004



المخاطر نظراً لبدء تحرك الأسراب من شمال موريتانيا تجاه مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب. ويتطلب الأمر وبصورة عاجلة إلى مساعدات دولية إضافية لخفض أعداد الأسراب التي تظهر وتقوم في النهاية بغزو السهل الأفريقي (الساحل) في الصيف. وقد تؤدي الأمطار الصيفية الجيدة وامتداد الإصابة بعشائر جراد أكثر من ذلك إلى حدوث تأثيرات كبيرة على الإنتاج الغذائي وأمنه.

المنطقة الوسطى:

هبطت أعداد الجراد بصورة شديدة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية بسبب عمليات مكافحة والرياح التي حملت الأسراب إلى شمال السودان وشمال مصر أثناء الأسبوع الأول من مارس حيث قامت بوضع بيض. وسوف يفقس هذا البيض وتتكون مجموعات صغيرة من الحوريات في كلا البلدين في أبريل ومن الممكن ظهور أسراب قليلة مع منتصف مايو. وقد وجدت أعداد صغيرة من جماعات الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر قرب الحدود المصرية / السودانية في أوائل مارس. ولم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية أو في أماكن أخرى بالمنطقة.

المنطقة الشرقية:

وجدت حشرات كاملة انزعالية قليلة في منطقة التكاثر الربيعي في غرب باكستان حيث ظلت الظروف على وجه العموم جافة وغير ملائمة. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد وإلى سقوط أمطار قليلة جداً في أماكن أخرى بالمنطقة خلال مارس .

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2004



هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، وفي أجزاء من شمال موريتانيا خلال مارس. وقد يسمح ذلك باستمرار التكاثر في هذه المناطق. وجف الكساء النباتي على امتداد جانبي البحر الأحمر. وحتى الآن، فقد سقطت أمطار قليلة في مناطق التكاثر الربيعي في باكستان وإيران والتي تتسم بالجفاف.

وفي المنطقة الغربية، هطلت أمطار جيدة خلال الأسبوع الأول والأخير من مارس في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا. وفي المغرب، سقطت أمطار بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد الساحل الأطلنطي في المغرب بين أساويره وتان - تان.

لا تزال حالة الجراد الصحراوي تتسم بالخطورة الشديدة في شمال غرب أفريقيا. وخلال مارس، تكونت مجموعات جديدة من الحوريات والأسراب في شمال موريتانيا حيث تسببت الموارد المحدودة في عرقلة عمليات المكافحة. ونتيجة لذلك، فقد تحركت أسراب عديدة إلى مناطق التكاثر الربيعي في المغرب والجزائر ووضعت بيض الذي بدأ يفقس في نهاية الشهر. وسوف تتشكل مجموعات الحوريات خلال أبريل ومايو في كلا البلدين، من المحتمل أن تصل أسراب أخرى من موريتانيا. وقد تناقص الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث تحرك قليل من الأسراب إلى شمال السودان وجنوب مصر. وعلى الرغم من أن عمليات المكافحة كانت تسير على ما يرام بكل هذه البلدان إلا أن المساعدات الدولية كانت مطلوبة على وجه السرعة لمنع تدهور الوضع أكثر من ذلك.

المنطقة الغربية:

استمرت عمليات الفقس خلال مارس في شمال موريتانيا وتكونت مجموعات عديدة من الحوريات والأسراب. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف شديد بالمراعي ومحاصيل الخضار ونخيل البلح في أماكن كثيرة. وتحركت أسراب أكثر إلى مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب والجزائر في أوائل مارس ومرة أخرى في نهاية الشهر، وقام معظم هذه الأسراب بوضع بيض الذي بدأ في الفقس في أواخر مارس. ونتيجة لذلك سوف تتشكل مجموعات عديدة من الحوريات في كلا البلدين خلال أبريل وأوائل مايو، وقد تظهر بعض الأسراب مع منتصف مايو إذا أصبحت الحرارة دافئة. ومن المحتمل أن يصل مزيد من الأسراب من شمال موريتانيا خلال أبريل حيث تستمر مجموعات الحوريات والأسراب في التكوين هناك. وقد تحرك بعض الأسراب تجاه تونس وليبيا وتضع بيض. ومن المتوقع من ذلك الحين فصاعداً أن تقل

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 بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 للقاهرة جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

النيجر	330 هكتار	(29 فبراير)
	2,930 هكتار	(1-5 مارس)
السعودية	285 هكتار	(25-29 فبراير)
	2,375 هكتار	(1-30 مارس)
السودان	959 هكتار	(4-21 مارس)

* تشمل استخدام أسلوب الرش في حواجز لحماية 12,170 هكتار.

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية موريتانيا

• الحالة

على الرغم من استمرار عمليات مكافحة خلال مارس ضد مجموعات الحوريات والأسراب وجماعات الحوريات والحشرات الكاملة في الشمال والشمال الغربي، لم يمكن العثور على كل الإصابات ومعاملتها بسبب نقص الموارد. وحدث وضع بيض أكثر وفق وتكوين مجموعات حوريات على مدار الشهر في تيريز - زيمور قرب بير مقرين (10 25 شمالاً/ 35 11 غرباً). غالمين (56 24 شمالاً/ 24 11 غرباً). وماء هاودت (55 22 شمالاً/ 00 12 غرباً) وزيوريت (44 22 شمالاً / 21 12 غرباً) وفي أجزاء من أدرار وعتشيري قرب أودين (56 20 شمالاً/ 37 11 غرباً) بين اكجوجت (45 19 شمالاً/ 21 14 غرباً) وآتار 32 20 شمالاً/ 08 13 غرباً). وقد وجدت حوريات من جميع الأعمار واستمرت في نموها على مدار الشهر وكانت كثافة المجموعات أعلى في تيريز - زيمور (بلغت 1,500 /م2) مقارنة بأدرار (350 حورية/م2) وعلى الرغم من أن معظم الحشرات الكاملة كانت غير ناضجة، فإن جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة كانت تتكون في تيريز - زيمور وعتشيري، وقد شوهد البعض منها يضع البيض. وأشارت التقارير إلى مشاهدة أسراب غير ناضجة وناضجة بلغت كثافتها 800 حشرة كاملة / م2 وهي طائفة صوب الشمال في تيريز زيمور وأدرار وداخله نوادهيبو. وقد حدث تلف شديد في محاصيل المراعي في الشمال ومحاصيل الخضر ونخيل البلح قرب أودين. وتم معاملة 24,597 هكتار (تغطية كاملة) و 233 هكتار (حواجز) خلال مارس.

• التنبؤ

سوف تستمر عمليات الفقس وتكوين الجماعات ومجموعات الحوريات والأسراب على مدار فترة التنبؤ في تيريز - زيمور وأدرار وعتشيري. ولا يزال الخطر قائم من تشكيل أسراب عديدة تتحرك إلى مناطق النكاثر الربيعي في المغرب والجزائر بصفة رئيسية في أبريل خلال فترات الرياح الجنوبية والجنوبية غربية. ومن المتوقع أن يقل هذا الخطر خلال مايو حينما تبدأ بعض الأسراب في التحرك جنوباً تجاه مناطق النكاثر الصيفي.

مالي

• الحالة

خلال الثلث الأول من مارس، وجدت حشرات كاملة غير ناضجة انزعالية في أماكن قليلة في شمال أدرار دي فوراس وشرق تاميسنا وبصورة أقل في وادي تلمسي وتيمترين. ومن ذلك الحين فصاعداً، لم تشر التقارير إلى وجود جراد.

وأشارت التقارير إلى هطول أمطار مماثلة فوق مساحة كبيرة جنوب جبال أطلس من وادي دراع في المغرب إلى الجزائر وجنوب تونس. كما سقطت أمطار خفيفة في غرب الصحراء الكبرى (صحاري) بين لايون سمارا وعلى امتداد الحدود الجزائرية/ الليبية. وخلال الفترة من 25-27 مارس سقطت أمطار خفيفة في الشمال والشمال الغربي في موريتانيا. وسادت رياح شمالية باردة فوق المنطقة خلال الثلاثة أسابيع الأولى من الشهر. وخلال الأسبوع الأخير، ربما تكون الرياح الجنوبية والجنوبية غربية فوق موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى حملت الجراد إلى داخل المغرب وغرب الجزائر حيث كانت ظروف النكاثر لا تزال ملائمة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس. كما كان الكساء النباتي أخضر في شمال موريتانيا حيث كانت الظروف مناسبة للنكاثر وبقاء الجراد، ولكنها كانت تدريجياً تصبح أكثر جفافاً جنوب زيوريت إلى نواكشوط. وكان الكساء النباتي جافاً بصفة رئيسية في شمالي مالي والنيجر باستثناء بعض البقع المحلية التي استمرت في الوديان في أدرار دي فوراس وجبال عير. ورغم أن درجة حرارة النهار كانت تزيد ببطء خلال الشهر، فإن انخفاض درجة الحرارة أثناء الليل من المحتمل أن تكون أحرزت عمليات الفقس والنضج في الجراد.

وفي المنطقة الوسطى، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار على امتداد ساحل البحر الأحمر خلال مارس. وعلى الرغم من جفاف الكساء النباتي على السهول الساحلية في مصر والسودان، فقد ظل الكساء النباتي أخضر على ساحل السعودية بين جدة وينبع. وسقطت أمطار خفيفة من وقت لآخر في الواحات في الصحراء الغربية في مصر، وعلى الهضبة في شمال غرب الصومال، وعلى امتداد الخليج الفارسي وعلى ساحل الباطنة في شمال عُمان. وأشارت التقارير إلى وجود كساء نباتي أخضر على امتداد نهر النيل في شمال السودان وفي مناطق النكاثر الربيعي في داخل السعودية. وكانت الرياح السائدة فوق البحر الأحمر قادمة من الشمال باستثناء فترة الخمسة أيام الأولى من مارس حيث كانت من الشرق. وخلال هذه الفترة، ربما يكون الجراد تحرك من السهول الساحلية إلى المناطق الداخلية لشمال السودان وجنوب مصر. واستمرت الظروف الجافة في شمال عُمان وعلى امتداد ساحل خليج عدن في اليمن.

وفي المنطقة الشرقية، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار في المنطقة. ونتيجة لذلك، لم تكن الظروف ملائمة للنكاثر على وجه الخصوص في مناطق النكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

المساحات المعالجة



منذ أكتوبر تم معاملة ما يزيد عن 1.15 مليون هكتار. وبلغت المساحة التي قامت فوق المكافحة بمعاملتها من هذا الإجمالي في مارس ما يقرب من 514.000 هكتار كما يلي:

الجزائر	3,665 هكتار	(25-29 فبراير)
	33,209 هكتار	(1-23 مارس)
مصر	2,704 هكتار	(1-15 مارس)
موريتانيا*	20,267 هكتار	(21-29 فبراير)
	24,597 هكتار	(1-29 مارس)
المغرب	446,936 هكتار	(1-30 مارس)

التنبؤ

من المحتمل أن تستمر أعداد قليلة جدا في أدرار دي فوراس وتاميسنا ووادي تلمسي وتيمترين حيث تظل الظروف ملائمة لبقاء الجراد ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

النيجر

• الحالة

خلال الثالث الأول من مارس، انحسرت جماعات الحوريات في منطقة تافيدت (17 18 شمالا/ 23 09 شرقاً) في جنوب شرق جبال غير نظرا لأن معظم الحوريات تحولت إلى حشرات كاملة مجنحة، ونتيجة لذلك زادت أعداد الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة، حيث بلغت كثافتها 10 حشرات كاملة /م². وكان بعض الحشرات الكاملة يضع بيض. وأشارت التقارير إلى حدوث فقس في أماكن قليلة، كما كانت الحوريات تشكل جماعات تراوحت كثافتها بين 20 – 200 حورية / م². واستطاعت المكافحة الأرضية معاملة نصف المساحة التي قدرت بأنها مصابة والتي بلغت 6,400 هكتار، ولم يمكن القيام بإجراء مسوحات أخرى بسبب النقص الشديد في الموارد.

وكانت هناك بلاغات غير مؤكدة حول وجود أسراب صغيرة كثيرة بلغت 100 كم إلى الشمال وكذلك شرق جبال غير قرب اريشما (30 19 شمالا / 30 10 شرقاً). كما كان هناك أيضا بلاغات غير مؤكدة عن أسراب من تاميسنا بين تاهوا (57 14 شمالا / 19 5 شرقاً) وأجاندز (00 17 شمالا/ 56 07 شرقاً).

• التنبؤ

من المؤكد تقريبا أن يكون الفقس جاريا في تقدم في جنوب شرق جبال غير. ومن المحتمل أن يستمر حيث يؤدي إلى تكوين جماعات صغيرة ومجموعات حوريات خلال أبريل. ومن المتوقع أن تتحول هذه الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وتشكل أسراب صغيرة مع منتصف مايو.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال الثلث الأخير من فبراير، ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب غير ناضجة قرب تندوف (42 27 شمالا/ 10 08 غربا) وفي مناطق التكاثر الربيعي في شمال الصحراء الكبرى (صحارى) قرب بيشار (35 31 شمالا/ 17 02 غرباً). ومن الأسبوع الثاني من مارس فصاعدا، ظهر مزيد من الأسراب الغير ناضجة والناضجة قرب بيشار تحركت إلى أقصى الشرق على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس إلى البيضاء (40 33 شمالا/ 100 0 شرقاً) ولاغوات (49 33 شمالا/ 55 02 شرقاً) وغاردايا (20 32 شمالا/ 40 03 شرقاً) وشمالا في داخل التلال الواقعة عند سفح جبل أطلس قرب نعمة (18 33 شمالا/ 00 02 شرقاً). دجلفه (43 34 شمالا / 14 03 شرقاً) أشارت التقارير أيضاً إلى وجود جراد في وسط الصحراء الكبرى (صحارى) قرب أدرار (

53 27 شمالا/ 16 00 غربا) وفي الجنوب قرب تمانراست (50 22 شمالا/ 28 05 شرقاً). ومع منتصف الشهر، كانت معظم الجماعات والأسراب ناضجة وتضع بيض. وفي بعض الأماكن، كانت الكثافات عالية بمقدار 120 حشرة كاملة/م² و 6,000 / شجرة. وأجريت عمليات المكافحة بجميع هذه المناطق، وتمت معالجة 36,874 هكتار من 25 فبراير إلى 23 مارس.

• التنبؤ

سوف يستمر وضع البيض على نطاق واسع في شمال الصحراء الكبرى (صحارى) بين تندوف وغاردايا وفي وسط الصحراء الكبرى قرب ادرار وفي الجنوب قرب تمانراست. ومن المتوقع حدوث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات عديدة خلال أبريل حيثما تصبح درجات الحرارة دافئة. وهناك تهديد من وصول أسراب أخرى في داخل المناطق خلال فترات الرياح الغربية والجنوبية غربية. وقد تنتشر بعض هذه الأسراب أقصى الشرق تجاه تونس وليبيا وتضع بيض.

المغرب

• الحالة

خلال مارس، استمر وصول الأسراب العديدة من الجنوب في داخل وادي دراع جنوب الجهة المقابلة لجبال أطلس التي تمتد من الساحل الأطلنطي قرب تان – تان إلى شمال شرق البلد قرب بوارفة (30 32 شمالا/ 59 01 غربا) وكانت معظم الأسراب ناضجة من قبل حيث وضعت البيض عند وصولها. ومن الأسبوع الثاني فصاعدا، اخترقت الأسراب الجهة المقابلة لجبال أطلس، ومع الأسبوع الثالث، أشارت التقارير إلى وجود الأسراب في وادي سوس وقرب أويرزازيت (57 30 شمالا/ 50 06 غربا) وشوهدت أسراب قليلة في جبال أطلس قرب مديلت (41 32 شمالا/ 43 04 غربا) وفي الجانب الشمالي لأطلس شمال شرق مراکش (49 31 شمالا/ 00 08 غربا) وكانت أحجام الأسراب بين 1- 6,000 هكتار والكثافات عالية بمقدار 200 جرادة /م². وشوهدت حشرات كاملة مشتتة على الساحل شمال أطلس قرب إسبورة (26 31 شمالا/ 58 09 غربا) وشيشاوه (35 31 شمالا/ 47 08 غربا). وفي يوم 22 مارس، تم الإبلاغ عن أول عملية فقس في وادي دراع.

وفي غرب الصحراء الكبرى (صحارى) استمرت مجموعات حوريات العمر الأخير في استكمال نموها والتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وتشكيل أسراب عديدة بين الحدود الموريتانية وجيولتا زيمور (08 25 شمالا/ 23 12 غربا) خلال مارس. وأشارت التقارير إلى أعداد زائدة من الأسراب أقصى الشمال على امتداد الساحل إلى لايون (08 27 شمالا/ 13 13 غربا) وفي داخل البلاد إلى سمارا (44 26 شمالا/ 42 11 غربا). وربما تكون بعض هذه الأسراب تحركت صوب جبال أطلس خلال الأسبوع الأخير من مارس على الرياح الجنوبية والجنوبية غربية. وتم معاملة 446,936 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 1 – 30 مارس.



رقم 306

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

النيل قرب دنقلة (10 19 شمالا/ 27 30 شرقا) يوم 1 مارس
ولعدة أيام بعد ذلك. ومن المحتمل أن تكون جاءت من ساحل البحر
الأحمر مع الرياح الشرقية حتى 5 مارس. وتراوح حجم هذه
الأسراب بين 20 - 165 هكتار بكثافات بلغت 3 حشرات كاملة /م²
وشوهد كثير منها يضع بيض. وأشارت التقارير أيضا إلى وجود
خليط من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة الانفرادية
والانتقالية في نفس المنطقة. ومع نهاية الشهر، كان الفقس جاريا مع
تكوين مجموعات صغيرة كثافتها عالية من الحوريات.

وفي جنوب شرق دنقلة، وجدت جماعات من حوريات العمر
الخامس وحشرات كاملة حديثة التجنح مختلطة مع أسراب تضع
بيض في العديد من الأماكن على امتداد النيل قرب أبو حامد (32
19 شمالا/ 20 33 شرقا) في منتصف الشهر. ويشير ذلك إلى
حدوث وضع بيض لم يتم كشفه في منتصف يناير وكذلك عمليات
فقس في أوائل فبراير في المنطقة وقد أجريت عمليات مكافحة في
كلا المنطقتين وتم معالجة 914 هكتار حتى 28 مارس.

● التنبؤ

سوف يستمر الفقس وتشكل مجموعات الحورية قرب دنقلة كما
سيبدأ تحول الحوريات إلى الحشرات الكاملة المجنحة وتكوين
الأسراب خلال النصف الأول من مايو. كما سيبدأ الفقس وتكوين
مجموعات الحوريات قرب أبو حامد في أوائل أبريل، ومع نهاية
فترة التنبؤ قد تتكون أسراب قليلة. ومن غير المتوقع حدوث
تطورات أخرى على السهول الساحلية للبحر الأحمر.

إريتريا

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية قليلة على السهول الساحلية
الشمالية قرب شيب ومهيمت. ومن غير المحتمل حدوث تطورات
مهمة.

الصومال

● الحالة

كانت هناك عدة بلاغات غير مؤكدة حول وجود جراد على
شمال غرب السهول الساحلية غرب بربرة (28 10 شمالا/ 02
45 شرقا) يوم 18 مارس. وينتظر وصول مزيد من التفاصيل.

● التنبؤ

ربما يحدث تكاثر محدود على امتداد شمال غرب السهول
الساحلية خاصة إذا سقطت أمطار إضافية.

أثيوبيا

● الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال
مارس.

● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● التنبؤ

رغم أنه من المتوقع أن ينتهي التكاثر في غرب الصحراء
الكبرى خلال فترة التنبؤ، فإنه من المحتمل أن تتشكل أسراب
قليلة أخرى تتحرك شمالا صوب جبال أطلس وتضع بيض كما
أنه من المحتمل أن تصل أسراب أخرى من شمال موريتانيا
لمناطق التكاثر الربيعي خلال أبريل وبعد ذلك يقل احتمال
الخطر. وحيثما تصبح درجات الحرارة دافئة سوف تزيد
عمليات الفقس في وادي دراع وتتشكل مجموعات حوريات
عديدة. وإذا ارتفعت درجات الحرارة على غير المألوف فقد
يبدأ تحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في
نهاية فترة التنبؤ.

الجمهورية العربية الليبية

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

قد تتواجد أعداد منخفضة من الجراد قرب غات وفي حمادة
الحمراء. وهناك مخاطر ضعيفة من ظهور جماعات من الحشرات
الكاملة والأسراب من الغرب.

تونس

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات
الكاملة والأسراب تظهر من الغرب وتتكاثر في المناطق التي
سقطت بها أمطار مؤخرا في الجنوب.

بوركنيا فاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

كوناكري

● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المحيط الأطلنطي

في صباح يوم 25 مارس، وردت بلاغات عن أعداد من الجراد في
حدود العشرات وهي تهبط على سفينة على مسافة قريبة من ساحل
الصحراء الكبرى (صحاري) (12 26 شمالا/ 33 15 غربا).
ومن غير الواضح ما إذا كانت جراد صحراوي أم لا. ومع ذلك، فقد
تكون الرياح المصاحبة لنظام الضغط المنخفض في نفس المنطقة
جلبت هذه الحشرات من جزر كناري، حيث كان هناك بلاغ غير
مؤكد حول وجود جراد في أواخر فبراير.

المنطقة الوسطى

السودان

● الحالة

وجدت على السهول الساحلية للبحر الأحمر جماعات قليلة من
حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة غير الناضجة التجمعية
في الشمال على بعد كيلو مترات قليلة جنوب الحدود المصرية خلال
الأسبوع الأول من مارس. وتم معالجة 45 هكتار ولم يشاهد جراد
في أماكن أخرى على الساحل خلال الشهر.

وفي شمال السودان، ظهرت عدة جماعات وأسراب من
الحشرات الكاملة الناضجة في المحاصيل المروية على امتداد نهر

جمهورية مصر العربية

● الحالة

وُجد على الجنوب الغربي لساحل البحر الأحمر جماعات من الحوريات الانتقالية في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة التجنح بكثافات تراوحت بين 10 - 30 حورية / م²، خلال الثلث الأول من مارس قرب أبو رماد (24 22 شمالاً / 24 36 شرقاً). كما كانت هناك حشرات كاملة انفرادية وانتقالية بكثافات بلغت 2م⁴ أخذت في النضج في عدة أماكن قريبة من الوديان. وغطت عمليات المكافحة 140 هكتار في الفترة من 1-10 مارس.

وظهرت أسراب عديدة غير ناضجة وناضجة على امتداد شواطئ بحيرة ناصر واختفت داخل مزارع كثيرة قرب أبو سمبل (19 22 شمالاً / 38 31 شرقاً)، وتوشكي (54 22 شمالاً / 35 31 شرقاً) وجارف حسين (46 22 شمالاً / 25 32 شرقاً) والعلما (40 22 شمالاً / 55 32 شرقاً) وأنداد (12 22 شمالاً / 34 31 شرقاً) خلال الأسبوع الأول من مارس، ومن المحتمل أن تكون جاءت من ساحل البحر الأحمر وشمال السودان. وكان بعض الأسراب يتزاوج مع منتصف الشهر. وتمت عمليات المكافحة حيث عاملت 2,162 هكتار حتى 15 مارس.

وفي الصحراء الغربية، ظهرت حشرات كاملة انفرادية ناضجة خلال النصف الأول من مارس في العديد من الواحات: الداخلة (30 25 شمالاً / 00 29 شرقاً) من أول الشهر فصاعداً، والخارجة (25 25 شمالاً / 34 30 شرقاً) في اليوم الرابع، وجنوب الواحات البحرية (21 28 شمالاً / 51 28 شرقاً) في اليوم الثامن، وشمال درب الأربعين (57 23 شمالاً / 18 30 شرقاً) في اليوم الثالث عشر من مارس وبلغت كثافة الحشرات الكاملة 3 حشرات / م² باستثناء الواحات البحرية، حيث بلغت 750 حشرة كاملة / هكتار. كما أشارت التقارير أيضاً إلى حدوث تزاوج في الواحات الخارجة والداخلة. وتم معاملة 364 هكتار حتى يوم 15 مارس.

● التنبؤ

سوف تهبط أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيثما يجف الكساء النباتي. ومن المؤكد تقريباً أن الفقس سيحدث قرب بحيرة ناصر وفي الواحات الخارجة والداخلة في أوائل أبريل مما يؤدي إلى تكوين جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. ومن المحتمل أن تتحول إلى الحشرات الكاملة المجنحة مع إمكانية تشكيل أسراب صغيرة مع منتصف مايو. وربما يحدث تكاثر محدود في الواحات الأخرى في الصحراء الغربية.

المملكة العربية السعودية

● الحالة

في أواخر فبراير وأوائل مارس، كان هناك تناقص شديد في الإصابات بالجراد على امتداد شمال ساحل البحر الأحمر بين جدة وينبع (05 24 شمالاً / 02 38 شرقاً). وتوافق ذلك لعدة أيام مع وجود رياح شرقية التي ربما حملت جماعات الحشرات الكاملة وأسراب قليلة تجاه الغرب عبر البحر الأحمر. ومن ذلك الوقت أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مشتتة فقط على الساحل بين جده ورايح (47 22 شمالاً / 01 39 شرقاً) وقرب ينبع. كما كانت بعض الحشرات الكاملة في ينبع تتزاوج خلال الأسبوع الأول من مارس، وفي منتصف الشهر وجدت مجموعات حوريات صغيرة جداً وقليلة، في العمر الأول بكثافات بلغت 80 حورية / م². ومع نهاية الشهر كان بعض الحوريات قد وصل مرحلة العمر الثالث. وغطت عمليات المكافحة مساحة 2,375 هكتار خلال مارس حيث تم معاملة 1,890 هكتار منها بالوسائل الجوية في الفترة من 1-3 مارس.

ولم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل بين زليم (48 22 شمالاً / 10 42 شرقاً) والرياض.

● التنبؤ

سوف تتكون جماعات قليلة إضافية وأسراب صغيرة على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في أوائل مارس حيثما تتحول مجموعات الحوريات المتبقية من العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح. كما سيستمر فقس الجيل الثاني وتكوين مجموعات الحوريات، وقد تبدأ الأسراب الجديدة في التشكيل من النصف الثاني من مارس فصاعداً. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات الفقس في مناطق التكاثر الربيعي تقريبا في منتصف مارس وسوف تقوم الحوريات بتكوين جماعات ومجموعات. وحيثما يجف الكساء النباتي على الساحل، فمن المتوقع أن تتحرك الأسراب التي تتشكل في الداخل وتبدأ في وضع البيض مع نهاية فترة التنبؤ. وربما تتراد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في مناطق التكاثر الحديثة قرب ينبع حيث يمكن أن تتكون جماعات قليلة. وسوف تستمر الحشرات الكاملة المشتتة في أماكن قليلة على امتداد الساحل بين جدة وينبع. وربما يكون هناك تكاثر على نطاق ضيق يجرى في تقدم في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل وقد تتكون جماعات قليلة من الحشرات الكاملة.

اليمن

● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية غرب وشرق عدن خلال مارس.

● التنبؤ

ربما يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية قرب الحديدة حيث يكون هناك احتمال لتواجد حشرات كاملة مشتتة.

سلطنة عُمان

● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي وفي الداخل خلال مارس.

● التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة انغزالية قليلة على ساحل الباطنة وتتكاثر على نطاق ضيق إذا أصبحت الظروف ملائمة.

الأردن

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية بالسعودية أثناء فترات الرياح الجنوبية الغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.

رقم 306



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• **التنبؤ**
سوف تستمر الحشرات الكاملة المشتتة وتزيد على الساحل وفي داخل بالوشستان. وسوف يحدث تكاثر خلال فترة التنبؤ في المناطق حيث تكون الظروف ملائمة.

الهند

• **الحالة**
لم نشر التقارير إلى وجود جراد من منتصف فبراير إلى 23 مارس

التنبؤ

• من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقرير الجراد نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الثامن 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.

إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:

يرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: eclo@fao.org

eLocust التفاصيل التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص بتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليها على العنوان التالي: www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm

صور فوتوغرافية للنفشيات: نتاح حاليا صور فوتوغرافية للنفشيات الحديثة على الانترنت:

www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix.htm

المطبوعات الموجودة على شبكة الانترنت: هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

www.fao.org/news/global/locusts/publist.htm

- ورشة العمل التي نظمها الأمبرس (EMPRES) في المنطقة الوسطى عن استعمال Green muscle PAN في مكافحة مجموعات حوريات الجراد الصحراوي (إنجليزي).
- تقرير الاجتماع الثاني لمنسقي الاتصال لبرنامج الأمبرس (EMPRES) في المنطقة الغربية (فرنسي).

الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

نتاح حاليا النسخ الفرنسية والعربية للخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي وكذلك النسخة الإنجليزية للمجلد

العراق

• الحالة

لم تصل تقارير.

• التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية في السعودية. خلال فترات الرياح الجنوبية الغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.

الكويت

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية بالسعودية خلال فترات الرياح الجنوبية الغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.

البحرين وإسرائيل وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنازانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال النصف الأول من مارس على الساحل الجنوبي بين شهر (54 28 شمالا/ 50 50 شرقا) وبندر - لنغة (34 26 شمالا/ 52 54 شرقا). والساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالا/ 46 57 شرقا) وفي داخل كيرمان وشرق إيران شهر (15 27 شمالا/ 41 61 شرقا) في شستان - بالوشستان.

• التنبؤ

على الرغم من قلة مخاطر ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة الآن في المناطق الساحلية لمديرية بشهر من المناطق الداخلية بالسعودية، إلا أن الفرصة لا تزال سانحة لاحتمال حدوث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية الغربية والغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات فوق شمال شبه الجزيرة العربية. وربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أجزاء شستان - بالوشستان حيث يمكن أن يحدث التكاثر حيثما تكون الظروف ملائمة

باكستان

• الحالة

خلال النصف الثاني من فبراير والنصف الأول من مارس، وجدت حشرات كاملة انغزالية في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان على امتداد الساحل قرب جوادار (08 25 شمالا/ 19 62 شرقا) وفي المناطق المجاورة الداخلية بالبلاد قرب تيربات (00 26 شمالا/ 03 63 شرقا). كما شوهد أيضا حشرات كاملة أقصى الشرق قر لاسيلا (12 26 شمالا/ 20 66 شرقا).

السادس من السلسلة بشأن احتياجات الأمان وسلامة البيئة وكذلك الفهرس الذي تم تحديثه. ويمكن اقتباسها من شبكة الانترنت على:

www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm

ويرجى الاتصال بمجموعة الجراد إذا كانت لديك الرغبة في الحصول على هذه المطبوعات.

مكافأة لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي:

يسر هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (CRC) أن تعلن عن منح مكافأة مالية لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي. ولمزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة.

munir.butrous@fao.org

الأحداث المقبلة خلال عام 2004:

- اجتماع الجهات المانحة. الحاجة العاجلة للمساعدة في شمال غرب أفريقيا، منظمة الأغذية والزراعة، روما، 8 أبريل.
- CRC : اجتماع هيئة مكافحة الجراد- الدورة 24 ، واجتماع اللجنة التنفيذية، الدورة 26- جدة (السعودية)، 17 – 22 أبريل
- ورشة عمل للمجموعة الفنية المعنية بالجراد الصحراوي: الاجتماع الثامن نواكشوط (موريتانيا) من 2-6 مايو.
- CLCPRO (هيئة مكافحة الجراد في غرب أفريقيا): الاجتماع الأول للجنة التنفيذية نيامي (النيجر) 14 - 18 يونيو.
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24 – كابول (أفغانستان)، أكتوبر.
- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع الثامن، روما، تم تأجيله لوقت لاحق خلال 2004.

مناشدة عاجلة للجهات المانحة:

ناشدت منظمة الأغذية والزراعة الجهات المانحة يوم 23 فبراير لتقديم مساعدة عاجلة مقدارها 6 مليون دولار لدعم عمليات مكافحة الجراد الصحراوي في موريتانيا، وكذلك مساعدة أخرى مقدارها 3 مليون دولار لمنع تطور المراحل الأولى لفورة الجراد الحالية إلى وباء. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من:

www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm.

بيان صحفي:

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة يوم 23 مارس بياناً صحفياً باللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية عن حالة الجراد الصحراوي شديدة الخطورة. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل على العنوان التالي:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2004/3948/index.html>

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
- مشتتة (بعض أعداد منخفضة)
- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشهد في جماعات أرضية أو للشمس

- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار) جماعة
- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

سرب جدا

- سرب : أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 م²

- سرب سرب: 1-10 كم²

- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²

- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²

- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²

- مجموعة: 50+هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر

- متوسط: 21-50 ملم مطر

- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

- الأمطار الصيفية و التكاثر:

يوليو – سبتمبر / أكتوبر

الأمطار الشتوية و التكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

- الأمطار الربيعية و التكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

- الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و / أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية الانحسار و يمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر

- التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز و التضاعف و التجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات و أسراب



رقم 306

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي

- الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي و الإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. و يحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الآونة

- الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

- الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد و تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجميعة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - اريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سوريا - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

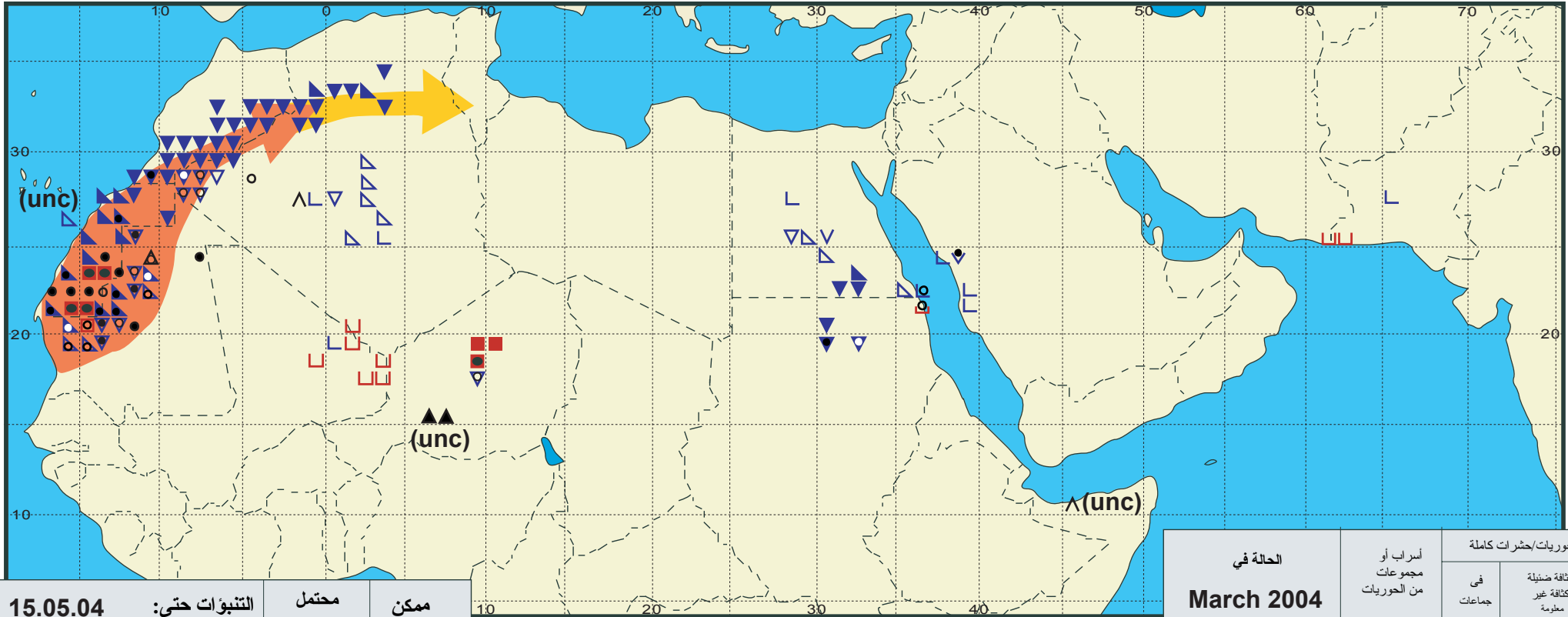
المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

306



التنبؤات حتى: 15.05.04	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في March 2004	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة بكثافة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			