

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 305
(3 مارس 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2004
والنتيوات حتى منتصف أبريل 2004



البداية، ولكنه يمكن أن يتزايد بشدة خلال إبريل إذا ما حدث وأن تكونت أسراب أكثر في موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحاري).

المنطقة الوسطى:

ظهر جيل ثان للتكاثر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في السعودية حيث كانت الحوريات حديثة الفقس أخذة في تكوين مجموعات، كما كانت الحشرات الكاملة الناتجة من عمليات التكاثر المبكرة مستمرة في تكوين الجماعات والأسراب. وتحرك بعض من هذه الجماعات على مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية ووضعت بيضاً. وخلال الأسابيع المقبلة، سوف تتشكل أسراب جديدة على الساحل قد تتحرك نحو الأجزاء الداخلية بالبلاد ومن المتوقع أن يبدأ الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في القريب العاجل. وقد وجدت جماعات من الحوريات على الساحل الشمالي في السودان، كما أشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات في المناطق المتاخمة على الساحل الجنوبي الشرقي في مصر. وقد وجدت أيضاً مجموعات من الحوريات على ساحل إريتريا قرب الحدود السودانية. كما أشارت التقارير أيضاً إلى وجود أسراب غير مؤكدة في شمال السودان التي ربما تكون ورتت من جنوب مصر. وقد تمت عمليات مكافحة في البلدان الأربعة. وفي الأماكن الأخرى، شوهدت حشرات كاملة مبغثة على ساحل البحر الأحمر في اليمن وعلى الساحل الشمالي الغربي في شمال الصومال.

المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد بالمنطقة وإلى سقوط أمطار قليلة جداً خلال فبراير. ومع ذلك، من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة وأن يحدث وضع بيض في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان نظراً لسقوط أمطار جيدة خلال يناير. وربما تكون هناك مخاطر قليلة من ظهور أسراب قليلة في غرب إيران واردة من السعودية وذلك أثناء فترات الرياح الجنوبية الغربية.

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2004



على الرغم من سقوط أمطار قليلة خلال فبراير، إلا أن ظروف التكاثر ظلت ملائمة في شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحاري). كما ظلت الظروف ملائمة أيضاً في المملكة العربية

هناك علامات تشير إلى تطور الوضع تجاه ظهور فوره جراد، حيث تحرك الجراد الصحراوي داخل مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا والمملكة العربية السعودية خلال فبراير. وغزت أسراب عديدة وادي دراع بالمغرب، كما عبرت بعض الحشرات الكاملة جبال أطلس، وربما يكون البعض الآخر وصل جزر كناري وماديرا. وعلى الرغم من جهود المكافحة المكثفة التي بُذلت، فإن جيل آخر من التكاثر في طريقه للظهور وأسراب أخذت في التكوين في شمال موريتانيا وفي غرب الصحراء الكبرى (صحاري) وفي ساحل البحر الأحمر في السعودية. ومن المتوقع تحرك مزيد من الأسراب إلى مناطق التكاثر الربيعي في المغرب والجزائر وتقوم بوضع بيض، بينما تتحرك تلك الأسراب المتواجدة بساحل البحر الأحمر إلى داخل السعودية. وسوف تحدث عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات بتلك الأماكن خلال فترة التنبؤ.

المنطقة الغربية:

حدثت عمليات فقس واسعة الانتشار خلال فبراير في شمال موريتانيا، حيث عرقل النقص الشديد في المبيدات الحشرية سير عمليات المكافحة. وقد تكونت أسراب جديدة في غرب موريتانيا في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى (صحاري) وفي النيجر. وقد شوهد كثير من هذه الأسراب وهي تتحرك تجاه الشمال. وبعد منتصف الشهر، وصلت أسراب الجزء الجنوبي لجبال أطلس في المغرب، وظهرت جماعات من الحشرات الكاملة في غرب الجزائر محمولة على رياح قوية غير مألوفة. وفي المغرب بدأ وضع الحرارة، الأسبوع الأخير من فبراير. ونظراً لتزايد درجات الحرارة، فمن المحتمل أن يبدأ الفقس وتكوين مجموعات الحوريات مع أواخر مارس. وفي مالي، قد تتواجد بقايا صغيرة من عشائر الجراد في الشمال. وعلى الرغم من أن عمليات المكافحة لا تزال جارية، فمن المؤكد تقريباً أن تتحرك جماعات أكثر من الحشرات الكاملة والأسراب تجاه الشمال خلال الأسابيع المقبلة وتقوم بوضع البيض على مساحة شاسعة جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر إذا حدث سقوط أمطار. وقد يكون ذلك التحرك محدوداً في

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/القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف-3316000 بريد الكتروني [Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

المساحات المعالجة



منذ أكتوبر تم معالجة ما يقرب من 590,000 هكتار. وبلغت المساحة التي قامت فرق مكافحة بمعاملتها من هذا الإجمالي خلال فبراير 164,000 هكتار كما يلي :

الجزائر	1,908 هكتار	(1-24 فبراير)
مصر	895 هكتار	(2-27 فبراير)
إريتريا	1,920 هكتار	(28-30 يناير)
موريتانيا*	81,459 هكتار	(1-20 فبراير)
المغرب	80,098 هكتار	(1-27 فبراير)
النيجر	758 هكتار	(5-11 فبراير)
السعودية	8,940 هكتار	(29-31 يناير)
	24,287 هكتار	(5-24 فبراير)
السودان	308 هكتار	(6-23 فبراير)

* تشمل استخدام أسلوب الرش في حواجز لحماية 27,222 هكتار.

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

ظل الوضع خطيراً للغاية خلال فبراير، حيث استمرت إصابات الجراد في الشمال الغربي والشمال. فيما وجدت إصابات كبيرة من الحوريات في عمرها الأخير وجماعات ومجموعات عديدة مختلطة مع جماعات من الحشرات الكاملة حديثة التخرج والحشرات الكاملة غير الناضجة غرب بنيشاب (32 شمالاً / 12 غرباً)، بين اكجوجيت (45 شمالاً / 21 غرباً) وأتار (32 شمالاً / 08 غرباً)، وإلى شمال وشرق وجنوب أثار. واستمرت الحشرات الكاملة في النضج خلال الشهر مكونة جماعات وأسراب في بعض هذه المناطق. وكان هناك جيل من الفقس جارياً في جنوب غرب أدرار مع منتصف الشهر. كما كانت هناك عدة بلاغات حول وجود أسراب كثيفة في مرحلة النضج تراوحت أحجامها بين متوسطة إلى كبيرة تتحرك تجاه الشمال من عشيري وجنوب غرب أدرار. وقد شوهدت مجموعات من الحوريات في عمرها الأخير وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأسراب ناضجة في إقليم داخل نوادهيبو. وفي نهاية الشهر، شوهدت حشرات كاملة تتزاوج في بعض الأماكن في عشيري.

وحدثت عمليات فقس واسعة الانتشار تجاه أقصى الشمال في تيرز - زيمور قرب زبوريت (44 شمالاً / 21 غرباً) وغالمان (56 شمالاً / 24 غرباً) وماءهاودات (55 شمالاً / 00 غرباً) حيث كانت مجموعات من الحوريات الجديدة في أعمارها المبكرة تتكون، بالإضافة إلى مجموعات من الحوريات في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة التخرج وحشرات كاملة كانت موجودة من قبل. وكانت الحشرات الكاملة أخذت في النضج وتكوين جماعات وأسراب عديدة، كان البعض منها يضع بيضاً، بينما شوهد البعض الآخر طائراً تجاه الشمال. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة تتزاوج جنوب شرق بئر مقربين في منطقة عود لما (31 شمالاً / 28 غرباً) في أوائل فبراير. وتم خلال عمليات مكافحة الأرضية والجوية معاملة 54,237 هكتار (تغطية كاملة) و 27,222 هكتار (رش في حواجز) خلال فبراير.

وفي الأماكن الأخرى، وجدت عشائر من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة منعزلة في شمال غرب مودجيريا (51 شمالاً / 28 غرباً) في شمال براكنا. ولم يشاهد جراد في ترارزا حيث كان الكساء النباتي جافاً.

السعودية على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر وفي المناطق الوسطى الداخلية.

وفي المنطقة الغربية، حدثت رخات ما بين خفيفة إلى متوسطة خلال الأسبوع الثالث من فبراير على امتداد الجزء الجنوبي من جبال أطلس في المغرب (تاتا 30 ملم)، وأجزاء من الجزائر (بيشار 2 ملم)، وامتدت من الداخلة (7 ملم)، ولانيون (18 ملم)، وتان - تان (20 ملم) على الساحل الأطلسي إلى بئر مقربين (3 ملم) في شمال موريتانيا، وتندوف (6 ملم) في غرب الجزائر. وكانت هذه الرخات مصحبة بنظم الضغط المنخفض فوق جزر كناري التي تحركت فوق غرب المنطقة المحيطة بالبحر المتوسط وسببت رياح جنوبية وجنوبية غربية شديدة غير عادية في الفترة من 17-20. وخلال الشهر، زادت درجة الحرارة أثناء النهار على كافة أنحاء المنطقة بينما ظلت درجات الحرارة منخفضة أثناء الليل. وكانت الرياح السائدة بصفة رئيسية من الشمال والشمال الغربي والشمال الشرقي باستثناء فترات الاضطرابات الجوية فوق المنطقة المحيطة بالبحر المتوسط حيث كانت الجزائر. لفترات قصيرة. وظل الكساء النباتي أخضراً والظروف ملائمة للتكاثر فوق أجزاء كبيرة من شمال غرب و شمال موريتانيا، وفي المناطق المتاخمة في غرب الصحراء الكبرى (صحارى) وغرب الجزائر. كما جف الكساء النباتي خلال الشهر في وسط وجنوب غرب موريتانيا (براكنا وترارزا)، بينما كان الكساء النباتي أخضراً في الصحراء الكبرى الجزائرية شمال غرب تمانراست (ادرار شمال أهنت)، وأيضاً في النيجر حيث سادت الظروف الملائمة للتكاثر في الوديان في شرق جبال عير. كما تحسنت ظروف التكاثر وأصبحت ملائمة خلال الشهر في وادي دراع بالمغرب. واستمر الكساء النباتي في الجفاف في شمال مالي بسبب الرياح الشرقية الساخنة.

وفي المنطقة الوسطى، ظلت ظروف التكاثر ملائمة على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في السعودية خلال فبراير. ومع نهاية الشهر، كان الكساء النباتي بادناً في الجفاف في أماكن قليلة قرب جدة ونتيجة للأمطار الجيدة التي سقطت خلال يناير، تحسنت ظروف التكاثر بداخل جزء كبير من المنطقة الوسطى الداخلية بين جبال الحجاز والرياح، وكانت درجات الحرارة بادنة في التزايد. بينما كانت الظروف أقل ملائمة لحد كبير على الجزء الجنوبي من البحر الأحمر حيث كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في معظم المناطق من موصوع باريتريا إلى الشيلاتين بمصر. وأشارت التقارير إلى حدوث رخات متفرقة على الساحل شمال بورتسودان يوم 8 وفي دلتا طوكر في اليوم الواحد والعشرين. وسقطت أمطار تراوحت بين متوسطة إلى غزيرة في أوائل فبراير على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر في اليمن. وأشارت التقارير إلى حدوث رخات خفيفة خلال نفس الفترة على امتداد ساحل خليج عدن في اليمن وفي شمال غرب الصومال حيث كان الكساء النباتي أخضراً.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في الجزء الشمالي الغربي لمنطقة التكاثر الربيعي في بلوشستان غرب باكستان في أوائل فبراير (توشكى 4 ملم، كويتا 16 ملم). ومع ذلك، تحسنت ظروف التكاثر في كل أنحاء بلوشستان نتيجة الأمطار الجيدة التي هطلت خلال النصف الثاني من يناير. وربما تكون الظروف في المناطق المتاخمة لجنوب شرق إيران أخذت في التحسن أيضاً.

• التنبؤ

وربما يبقى بعض هذه الأسراب في مكانه، بينما قد يتحرك البعض الآخر إلى مناطق التكاثر الربيعي في الجزائر والمغرب.

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السفغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال النصف الأول من فبراير، كانت هناك حشرات كاملة غير ناضجة تقوم بتكوين جماعات في الغرب قرب تندوف (27 شمالا / 10 08 غربا) بكثافات بلغت 3,000 حشرة كاملة/ هكتار. وقد شوهدت حشرات كاملة ناضجة منعزلة في مكانين في الصحراء الكبرى الوسطى (صحاري) بين تمانراست (22 50 شمالا / 28 05 شرقا) وعين صلاح (12 27 شمالا / 29 02 شرقا). وفي يومي 19 ، 20 من الشهر كانت هناك حشرات كاملة تجمعية ناضجة وغير ناضجة تدفق قرب تندوف من المناطق المجاورة في غرب الصحراء الكبرى وموريتانيا مع الرياح القوية الجنوبية غربية والجنوبية. ووصلت بعض الحشرات الكاملة بعيدا في الشمال حتى 30 درجة شمالا. ونتيجة لذلك، فقد أشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة حديثة التجنح بكثافات بلغت 6 حشرات/م² وحشرات كاملة في طريقها للنضج بكثافات بلغت 60,000 / هكتار ، في عدة أماكن بين تندوف وبنى عبس (11 30 شمالا / 14 02 غربا). وقامت فرق مكافحة بمعاملة 1,908 هكتار خلال الشهر .

• التنبؤ

من المتوقع مع الارتفاع في درجات الحرارة حدوث فقس للبيض الذي تم وضعه في وقت مبكر خلال الشتاء قرب تندوف. ومن المحتمل حدوث إضافات وتزايد لعشائر الجراد المحلية في الغرب بواسطة جماعات الحشرات الكاملة والأسراب التي تغد من المناطق المجاورة لشمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى وبصورة أقل من مالي خلال فترات الرياح الجنوبية غربية والجنوبية. وفي البداية ربما يكون تحرك هذه الحشرات محدودا ولكن هناك احتمال زيادة هذا التحرك على صورة كبيرة خلال أبريل، وفي هذه الحالة قد تكون هناك مخاطر من انتشار جماعات الحشرات الكاملة والأسراب فوق مساحة كبيرة جنوب جبال أطلس بين تندوف و غارداية وتقوم بوضع بيض، ويتوقف ذلك على سقوط الأمطار. وربما تكون جماعات من الحشرات الكاملة موجودة في بعض هذه الأماكن من قبل غرب بيشار وتقوم بوضع البيض في المناطق التي سقط بها أمطار حديثة. وإذا كان الأمر كذلك فمن المتوقع أن يبدأ الفقس الربيعي مع نهاية فترة التنبؤ.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات خلال فبراير. ومع ذلك، من المحتمل أن تتواجد عشائر صغيرة من الحشرات الكاملة متبقية في أجزاء من تاميسنا وشرق ادرار دي فوراس.

• التنبؤ

من المحتمل أن تستمر جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في هذه المناطق التي تظل خضراء في ادرار دي فوراس وتاميسنا. وحيثما يستمر الكساء النباتي في الجفاف، يكون من المتوقع حدوث مزيد من التركيز مع احتمال تكوين أسراب صغيرة قليلة. وهذه الأسراب من المحتمل أن تتحرك تجاه شمال موريتانيا وإلى مناطق التكاثر الربيعي على الجزء الجنوبي من جبال أطلس في المغرب والجزائر.

النيجر

• الحالة

أشارت التقارير خلال الأيام الأخيرة من يناير إلى وجود أسراب قليلة تتحرك من منطقة تافيدت (17 18 شمالا / 23 09 شرقا) في الجنوب الشرقي لجبال غير تجاه الشمال إلى أراكو 58 18 شمالا / 40 09 شرقا) وإساوين (01 19 شمالا / 24 09 شرقا) حيث شوهدت جماعات كثيرة من الحشرات الكاملة كثيفة جدا.

وخلال فبراير استمر تواجد جماعات من الحوريات (بكثافات بلغت 20 حورية/م²) وحشرات كاملة (بلغت 30,000 حشرة كاملة/ هكتار) في العديد من الوديان في منطقة تافيدت كانت آخذة في النضج. وكانت معظم الحوريات قد وصلت العمر الخامس كما شوهد كثير من جماعات الحشرات الكاملة تضع البيض. وفي اليوم العاشر، شوهد سرب ناضج صغير بكثافة منخفضة في 14 18 شمالا / 40 09 شرقا) وتم معاملة 758 هكتار بواسطة مكافحة الأرضية خلال الشهر.

وعلى الرغم من أن الكساء النباتي كان لا يزال أخضر في منطقة تيزيريت (25 18 شمالا / 00 05 شرقا تقريبا) في شمال غرب تاميسنا، إلا أن التقارير أشارت إلى هدوء حالة الجراد.

• التنبؤ

من المحتمل أن يبدأ حدوث فقس جديد وتكوين مجموعات حوريات في الأيام الأولى من فترة التنبؤ. ومع الارتفاع في درجات الحرارة سوف تنمو الحوريات وتتحول إلى الحشرات الكاملة المجنحة، ومع منتصف أبريل، قد يبدأ تكوين أسراب جديدة قليلة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 305



نشرة الجراد الصحراوي

والجنوبية غربية الدافئة، وتقوم بالتكاثر في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة.

بوركينافاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا كوناكري

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المحيط الأطلنطي

جزر ماديرا

• الحالة

كان هناك تقرير غير مؤكد حول وصول جراد من الشمال الشرقي خلال الأسبوع الثالث من فبراير. ومن الممكن أن تكون بعض الحشرات الكاملة قد هبت من موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى ومنها إلى البحر تجاه الجزر مع الرياح الشديدة المصاحبة بالمنخفض الجوي فوق الساحل الأطلنطي شمال غرب أفريقيا في الفترة من 17-20 فبراير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جزر كناري

•

كان هناك تقرير غير مؤكد حول وجود أفراد من الجراد على فيرنتينورا يوم 28 فبراير. وربما تكون هذه الحشرات وصلت من شمال غرب البر الرئيسي الأفريقي محمولة على الرياح الشديدة المصاحبة للمنخفض الجوي في الفترة من 17-20 فبراير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

استمرت عمليات المكافحة الأرضية، خلال فبراير، على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر وتمت بواسطتها معاملة 210 هكتار من جماعات من حوريات في عمرها الأخير وحشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة كانت في طريقها للنضج. وبلغت أعلى الكثافات 2,100 حشرة كاملة/ هكتار ولكنها انخفضت إلى 325 حشرة/ هكتار مع بلوغ الأسبوع الأخير من الشهر. وعلى الساحل الشمالي وجدت جماعات من الحوريات التجمعية في العمر الأخير وحشرات كاملة غير ناضجة في عدة أماكن شمال بورتسودان قرب ماجيت (16 20 شمالاً/ 05 37 شرقاً). كما شوهدت عشائر مماثلة من الجراد في أقصى الشمال على الساحل على بعد حوالي 10 كم جنوب الحدود السودانية في اليوم الواحد والعشرين. وعالجت عمليات المكافحة 98 هكتار في منطقتين على الساحل الشمالي.

وكان هناك تقرير غير مؤكد حول وجود ثلاثة أسراب كثيفة ناضجة في الأجزاء الداخلية الشمالية قرب دنقلة (10 19 شمالاً/ 27 30 شرقاً). حيث شوهدت أثناء طيرانها من الشمال يوم 1 مارس، وأشار التقرير إلى أنها ربما وردت من المناطق المتاخمة في جنوب مصر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تكاثر آخر على ساحل البحر الأحمر إذا لم تسقط أمطار إضافية. ونتيجة لذلك، سوف تنخفض أعداد الجراد حيثما يجف الكساء النباتي. ومن المتوقع أن يتركز الجراد الباقي ويستمر في تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة.

المغرب

• الحالة

بدأ تكوين الأسراب خلال الأسبوع الأول من فبراير في غرب الصحراء الكبرى، واستمرت الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة في النمو والنضج بين الحدود الموريتانية ولأيون (08 27 شمالاً/ 13 13 غرباً) على مدار الشهر. كما شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة تتزوج وحوريات في العمر الأول قرب تشلا (35 21 شمالاً/ 58 14 غرباً). ومن منتصف الشهر فصاعداً تحركت أسراب عديدة غير ناضجة تجاه الشمال إلى مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس حيث انتشرت على امتداد 600 كم لوادي دراع من تان - تان (27 28 شمالاً/ 09 11 غرباً) إلى زاجورا (19 30 شمالاً/ 50 05 غرباً)، وتراوحت المناطق المصاحبة من 5-3,700 هكتار في الحجم وبلغت كثافة الأسراب 80 حشرة كاملة/م². وكانت معظم هذه التحركات مصاحبة للرياح الجنوبية الشديدة يومي 18 ، 19 فبراير. وقد حملت بعض هذه الرياح الحشرات

الكاملة فوق جبال أطلس إلى الشمال الغربي للسهول الساحلية حيث كانت جماعات صغيرة من الحشرات مشتتة بين إسويرا (26 31 شمالاً/ 58 09 غرباً) والجديدة (08 33 شمالاً/ 35 08 غرباً) وكذلك في وسط جبال أطلس قرب البروج (43 32 شمالاً/ 05 04 غرباً). وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، شوهد كثير من الحشرات الكاملة في وادي دراع وهي تتزوج.

• التنبؤ

من المتوقع حدوث فقس في غرب الصحراء الكبرى (صحاري) حيثما ترتفع درجة الحرارة، مما يؤدي إلى زيادة في أعداد الجراد على نحو أكبر. وسوف تستمر عشائر الحشرات الكاملة والحوريات المتواجدة حالياً في تشكيل مجموعات إضافية من الحشرات الكاملة والأسراب. وقد تلاحق هذه العشائر من المناطق المجاورة في موريتانيا. وفي وادي دراع، من المتوقع أن يبدأ الفقس خلال النصف الثاني من مارس وربما تتكون مجموعات الحوريات. وهناك مخاطر شديدة من تحرك جماعات من الحشرات الكاملة الأخرى والأسراب داخل وادي دراع وتضع بيبضاً على مدار فترة التنبؤ بكاملها.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

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

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة والأسراب في الجنوب خلال فترات الرياح الجنوبية

إريتريا

الحالة

خلال الفترة من 28-30 يناير قامت فرق مكافحة الجوية بمعاملة 1,920 هكتار من مجموعات الحوريات المختلطة مع حشرات كاملة في محاصيل الدخن قرب الحدود السودانية عند مليت (30 17 شمالاً/ 46 38 شرقاً). وشوهدت كثافات منخفضة من الحشرات الكاملة المشتتة وحوريات انفرادية تتجمع في نفس هذه المناطق خلال إجراء مسوحات المتابعة يوم 6 فبراير. ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى على الساحل بين الحدود السودانية وشيب (51 15 شمالاً/ 03 39 شرقاً)، غرب مصوع، خلال الأسبوع الأول من الشهر.

التنبؤ

سوف تتخفف أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية حيثما يجف الكساء النباتي.

الصومال

الحالة

شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة منعزلة على الساحل الشمالي الغربي بين بربرة (28 10 شمالاً/ 02 45 شرقاً) وحدود جيبوتي خلال المسح المشترك الذي تم في الفترة من 14-18 فبراير والذي أجرى مرة أخرى في وقت لاحق من الشهر.

التنبؤ

قد يحدث تكاثر محدود على امتداد السهول الساحلية الشمالية الغربية، خاصة إذا سقطت أمطار أخرى.

إثيوبيا

الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي قرب هرار (19 09 شمالاً/ 06 42 شرقاً) ودير داوا (35 09 شمالاً/ 50 41 شرقاً) خلال فبراير.

التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

لم يشاهد جراد على السهول الساحلية بين مدينة جيبوتي والحدود الصومالية أثناء المسح المشترك الذي تم في الفترة من 18/14 فبراير.

التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال فبراير، وجدت مجموعات حوريات في كل الأعمار وحشرات كاملة حديثة التجنح (بكتافات بلغت 30 جراداً/ م²) وحشرات كاملة انتقالية غير ناضجة وناضجة (بكتافات بلغت 300 حشرة كاملة/ الشجرة) في أماكن متعددة على السهول الساحلية غرب حلايب (12 22 شمالاً/ 35 36 شرقاً) وقرب الحدود السودانية. وعالجت عمليات مكافحة 895 هكتار خلال الشهر.

التنبؤ

سوف تستمر جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في التكوين على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر قرب حلايب والحدود السودانية. وهناك مخاطر متوسطة من قيام بعض هذه الحشرات بتشكيل أسراب صغيرة التي ربما تتحرك وتعبّر البحر الأحمر.

المملكة العربية السعودية

الحالة

خلال فبراير، وجدت مجموعات حوريات كثيفة في العمر الأخير بالسهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين جدة وينبع (05 24 شمالاً/ 02 38 شرقاً) حيث كانت عمليات التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح جارية، وكان كثير من جماعات الحشرات الكاملة في طريقها للتكوين والنضج. وشوهد معظم جماعات الحشرات الكاملة والأسراب القليلة تضع البيض في هذه المناطق. وفي منتصف الشهر، تحركت بعض الحشرات الكاملة الناضجة والجماعات التي بلغت كثافتها 70,000 حشرة/ هكتار داخل مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية حيث قامت بوضع البيض في المناطق غرب الزبيدة (20 26 شمالاً/ 59 43 شرقاً) التي كانت قد استقبلت أمطار جيدة خلال يناير. وبدأ فقس الجيل الثاني على ساحل البحر الأحمر قرب جدة في وقت مبكر من الشهر وكانت مجموعات صغيرة كثيفة تتشكل في هذه الأماكن مع نهاية منتصف الشهر.

التنبؤ

سوف تتكون جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة بصورة أكبر قليلاً على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في أوائل مارس، حيث تكون آخر حوريات العمر الأخير المتبقية قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح. وسوف يستمر فقس الجيل الثاني وتكوين مجموعات الحوريات، ومن الممكن أن تبدأ الأسراب الجديدة في التكوين من النصف الثاني من مارس فصاعداً. ومن المتوقع أن يبدأ الفقس في مناطق التكاثر الربيعي في منتصف مارس تقريباً. وتقوم الحوريات بتشكيل الجماعات والمجموعات. ومن المتوقع حيثما يجف الكساء النباتي على الساحل أن تتحرك أي أسراب قد تتكون إلى داخل المناطق الداخلية وتبدأ في وضع البيض مع نهاية فترة التنبؤ..

اليمن

الحالة

خلال فبراير، وجدت حشرات كاملة انزعالية في طريقها للنضج على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب الحديدة (50 14 شمالاً/ 58 42 شرقاً). وكان هناك تقريراً غير مؤكد حول وجود جراد بجزيرة سوكونترا إلا أن ذلك من غير المحتمل أن يكون جراداً صحراويًا.

التنبؤ

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحديدة. وربما تظهر حشرات كاملة قليلة أقصى الشمال في منطقة الحدود حيثما يصبح الكساء النباتي أخضر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 305

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 305

نشرة الجراد الصحراوي

● **التنبؤ**
هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور أسراب قليلة في المناطق الساحلية بمديرية بشيهر نفذ من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية لشمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية غربية والغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال الجزيرة العربية.

باكستان

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الأول من فبراير.

● التنبؤ

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة على الساحل وفي المناطق الداخلية من بالوشستان. وسوف يستمر التكاثر على نطاق صغير خلال فترة التنبؤ.

الهند

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الأول من فبراير.

● 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:

يُرجى 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 التفصيلات 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 للتفشيات: تتاح حاليا صور فوتوغرافية للتفشيات 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.

سلطنة عُمان

● الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في فبراير.

● التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة انزعالية قليلة على ساحل الباطنة. وتتكاثر على نطاق ضيق عندما تكون الظروف ملائمة.

الأردن

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور أسراب قليلة في الجنوب من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية في شمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال الجزيرة العربية.

العراق

● الحالة

لم تصل تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور أسراب قليلة في الجنوب من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية في شمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية الغربية والغربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.

الكويت

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور أسراب قليلة من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية بالسعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية غربية والغربية 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 في الجنوب الشرقي على الساحل قرب جاسك وفي داخل سستان - بالوشستان قرب فبراير.

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار) **جماعة**
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد: صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 كم²

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 التخصيب
- **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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 305

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

- ورشة العمل التي نظمتها الامبرس (EMPRES) في المنطقة الوسطى عن استعمال Green smuscle PAN في مكافحة مجموعات حوريات الجراد الصحراوي (انجليزي).
- تقرير الاجتماع الثاني لمنسقى الاتصال لبرنامج الامبرس (EMPRES) في المنطقة الغربية (فرنسي).

الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

تتاح حاليا النسخ الفرنسية والعربية للخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي وكذلك النسخة الإنجليزية للمجلد 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/pubsl.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:

- 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.

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)



رقم 305

نشرة الجراد الصحراوي

- 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

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في أن 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 الأونة

- 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.

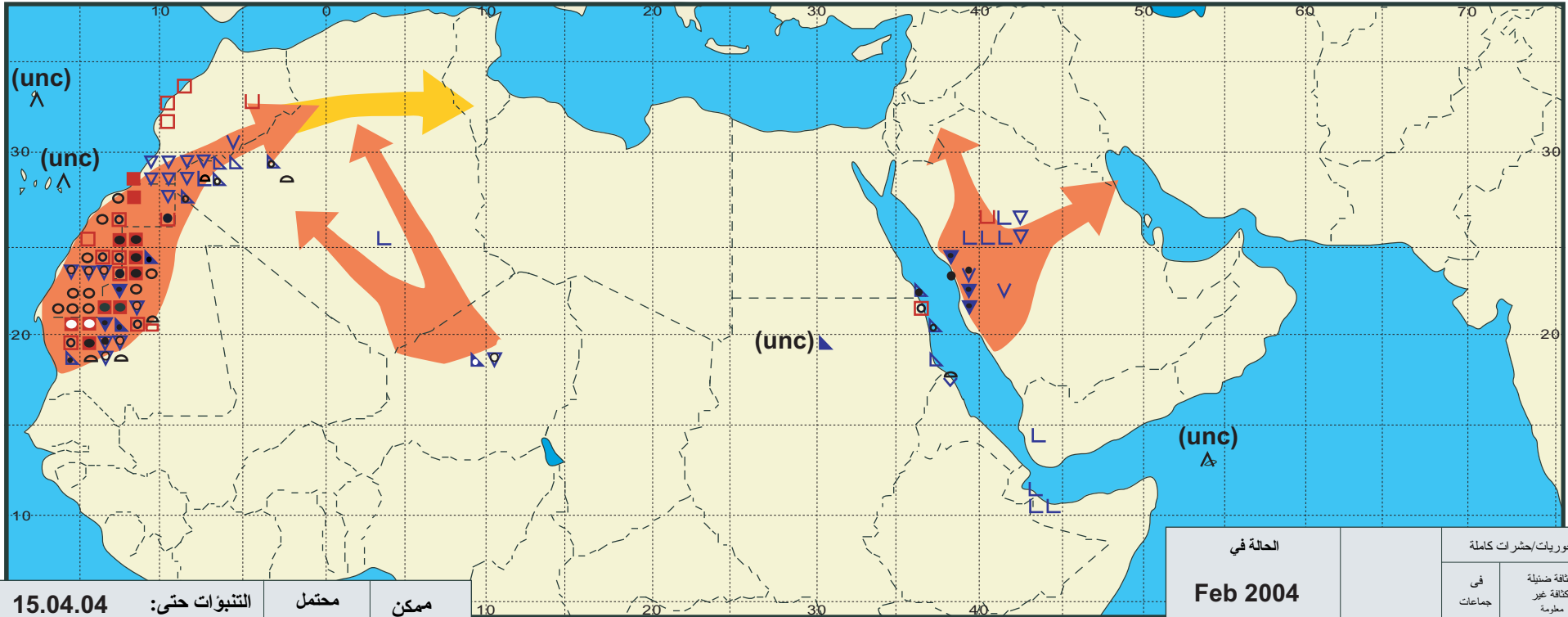
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

305



التنبؤات حتى: 15.04.04	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Feb 2004	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)		