

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 317
(٣ مارس ٢٠٠٥)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير ٢٠٠٥
والتنبؤات حتى منتصف أبريل/ يونيو ٢٠٠٥



الارتفاع فسوف تصبح الحشرات الكاملة أكثر نشاطاً، كما سيكون من السهل العثور عليها. ونتيجة لذلك، سوف تشير التقارير إلى وجود الجراد بصورة أكبر، ولكن ينبغي عدم خلط ذلك مع عمليات الغزو الحادثة بالمنطقة. وسوف يتم نضج الأسراب الموجودة حالياً في شمال غرب أفريقيا وتقوم بوضع البيض خلال مارس وبصفة رئيسية في شمال الصحراء الكبرى (صحاري) في الجزائر، وبصورة أقل في جنوب شرق المغرب وجنوب تونس وربما في غرب ليبيا. ومن المحتمل أن تبدأ عمليات الفقس في أوائل أبريل يعقبها تكوين مجموعات حوريات خلال شهري أبريل ومايو. كما ستتشكل أسراب صغيرة من الإصابات التي لم يتم مكافحتها خلال يونيو التي قد تغزو السهل الأفريقي. وفي غرب أفريقيا، استمر تواجد أسراب قليلة غير ناضجة في جنوبي السنغال وغينيا. ومن المحتمل أن تظل هذه الأسراب غير ناضجة حيث تتحرك في نهاية المطاف إلى وسط مالي من أواخر مارس تقريباً فصاعداً وذلك مع الرياح المصاحبة للحركة الشمالية لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ).

المنطقة الوسطى:

استمرت مجموعات الحوريات في التشكيل على امتداد جانبي الحدود في شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر. ويمكن أن تتشكل أسراب صغيرة من الإصابات التي لم يتم مكافحتها تتحرك عبر البحر الأحمر إلى السهول الساحلية وإلى داخل السعودية، أو تتحرك داخل القطر تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السودان. ونتيجة للتكاثر الذي لم يتم كشفه فقد تكونت جماعات صغيرة جداً قليلة من الحوريات التجمعية على الساحل الشمالي للصومال. ويحتاج الوضع في البلدان المذكورة أعلاه إلى رصد ومراقبة شديدة وفي الأماكن الأخرى فقد وجد جراد انعزالي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن.

المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة مشتتة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان، غرب باكستان حيث هطلت أمطار غزيرة غير معتادة خلال فبراير - أدت إلى حدوث فيضانات شديدة في أماكن عديدة. ونتيجة لذلك، سوف تصبح الظروف البيئية مناسبة للتكاثر وبالتالي سوف تزيد أعداد الجراد خلال الشهور القليلة التالية. ويحتاج الوضع إلى إجراء رصد ومراقبة شديدة خلال الربيع. ومن المنتظر أن توفر عملية المسح المشترك على الحدود بين إيران وباكستان التي ستجرى في أبريل المبادئ الأساسية لذلك.

استمرت حالة الجراد الصحراوي في التحسن في المنطقة الغربية خلال فبراير. كما استمرت عمليات مكافحة المكثفة ضد أسراب الجراد غير الناضجة في الجزائر، ولكنها انخفضت في المغرب. ومع ذلك فإن عمليات التكاثر سوف تحدث ابتداءً من مارس وحتى مايو بصفة رئيسية في الجزائر وبصورة أقل في المغرب وتونس وربما ليبيا ولكن على نطاق أصغر كثيراً منه في العام الماضي. وفي غرب أفريقيا، سوف تتحرك الأسراب القليلة غير الناضجة الموجودة في الأجزاء الجنوبية للسنغال وغينيا إلى مالي خلال الأشهر القادمة. وفي المنطقة الوسطى، عالجت عمليات مكافحة أعداد متزايدة من مجموعات صغيرة للحوريات قرب ساحل البحر الأحمر على كلا جانبي الحدود المصرية السودانية. وقد تتشكل أسراب قليلة وتعتبر البحر الأحمر إلى السعودية. وحدث أيضاً تكاثر محلي في شمال الصومال. ومع الزيادة في درجات الحرارة في شمال غرب أفريقيا، سيكون من السهل كشف عشائر الجراد المتواجدة. ومن المهم الاستمرار في إجراء عمليات المسح والمكافحة تلك المناطق. وفي غضون ذلك ينبغي على دول الساحل (السهل الأفريقي) أن تُعد أنفسها تحسباً للوصول أي سرب من شمال غرب أفريقيا في بداية الصيف. وبالإضافة إلى ذلك يقتضي الأمر القيام بعمليات رصد ومراقبة مكثفة خلال الأسابيع القادمة على امتداد سواحل البحر الأحمر.

المنطقة الغربية:

لا تزال أعداد الأسراب غير الناضجة مستمرة في الانخفاض في المغرب والجزائر للشهر الثاني على التوالي بسبب عمليات مكافحة التي تجري. ونظراً لعدم حدوث تكاثر في شمال موريتانيا هذا العام فسوف لا يحدث غزو شمال غرب أفريقيا بأسراب الجراد هذا الربيع. ومن ثم سوف يحدث التكاثر الربيعي على نطاق أضيق جداً عما كان في عام ٢٠٠٤. ونظراً لأن درجات الحرارة أخذت في

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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 ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٣٣١٦٠٠٠ بريد الكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

راجستان (بيكانير ٣٥ مم) في الهند. وأشارت التقارير إلى حدوث فيضانات شديدة في أماكن كثيرة. وسقطت أمطار خفيفة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية في إيران قرب جاسك وفي المناطق الداخلية قرب إيرانشهار.

المساحات المعالجة



تم معالجة ما يقرب من 350,000 هكتار خلال فبراير، وبذلك يكون إجمالي المساحات المعالجة منذ بداية الفورة (أكتوبر ٢٠٠٣) ١٢,٧ مليون هكتار

الشهر الحالي	الإجمالي التراكمي للحملة الشتوية	الجزائر	مصر	جامبيا	غينيا	غينيا بساو	المغرب	السنغال	السودان
316,921 هكتار (فبراير)	1,751,354 هكتار								
11,054 هكتار (فبراير)									
6,037 هكتار (يناير)									
2,500 هكتار (١٠-١ فبراير)									
7,368 هكتار (٢٠-١ فبراير)									
6,110 هكتار (فبراير)	1,990,406 هكتار								
4,200 هكتار (فبراير)									
2,610 هكتار (فبراير)									

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

لم تشهد إصابات بالجراد ذات أهمية خلال المسوحات التي أجريت في معظم أنحاء القطر خلال فبراير. واستمر تواجد عشائر الجراد المتبقية من التكاثر الصيفي الأخير في الوسط والجنوب الشرقي حيث شوهدت أفراد من الحشرات الكاملة الناضجة شمال مودجيريا (١٧ شمالا / ١٩ ١٢ غربا) كما شوهدت أفرادا غير ناضجة في جنوب شرق نعمة (٣٦ ١٦ شمالا / ١٥ ٠٧ غربا).

التنبؤ

من المتوقع أن يستمر تواجد عشائر صغيرة من الجراد المتبقي غير التجمعي حيث يتم نضجه في أماكن قليلة في جنوب ووسط القطر. وربما تتواجد حشرات كاملة متفرقة في الشمال الغربي في عشيري وقرب زيوريت وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا، غير أنه قد يكون من الصعب كشفها. ومن غير المتوقع أن تصل أسراب من التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا حتى آخر يونيو أو يوليو.

السنغال

الحالة

خلال فبراير، وجدت أسراب قليلة غير ناضجة في الشمال الغربي قرب سيديهو (٥١ ١٢ شمالا / ٣٥ ١٥ غربا) وعند حدود غينيا بيساو. وتم معالجة 4,200 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية.

التنبؤ

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد محدودة من الأسراب الصغيرة غير الناضجة في الجنوب خلال مارس حيث تنجرف تجاه الجزء

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير ٢٠٠٥



ساد طقس بارد بصورة غير معتادة شمال غرب أفريقيا للشهر الثاني على التوالي. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار في بعض الأماكن في المنطقة وأيضا في موريتانيا وأصبحت الظروف البيئية في طريقها للتحسن. وسقطت الأمطار أيضا على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. كما هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وحدثت فيضانات في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان.

ففي المنطقة الغربية، استمر الطقس البارد على غير المعتاد في المناطق المصايب بالجراد في شمال غرب أفريقيا خلال فبراير. ومع نهاية الشهر بدأت درجات الحرارة في الارتفاع بصورة طفيفة في ليبيا وفي أماكن قليلة من الصحراء الكبرى الشمالية في الجزائر. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى والشمالية في الجزائر قرب بيشار وأدرار وقرب بوعرفة في المغرب. كما سقطت أمطار متوسطة في شمال غرب ليبيا أدت إلى فيضانات في بعض الوديان. وسقطت أمطار أيضا ولكنها كانت خفيفة على امتداد الحدود الجزائرية الليبية قرب غدامس وغات وعلى امتداد الساحل الأطلسي في الصحراء الكبرى الغربية وجنوب غرب المغرب بين الداخلة وتزنيت إلا أن التقارير لم تشر إلى وجود جراد بتلك المناطق. وسادت ظروف جافة في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية في الجزائر باستثناء وجود بقع خضراء من الكساء النباتي شمال تمانراست وعلى الأخص في أقاليم تيميون وأوهانت ومويدير. وكانت الظروف الأيكولوجية أكثر ملائمة شمال تدميت في جنوب مديرية ورجله كما كانت أخذه في التحسن في الصحراء الكبرى الشمالية حيث تركزت معظم إصابات الجراد. وظلت الظروف الجوية الباردة وغير الملائمة في جنوب تونس. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في وسط وجنوب موريتانيا حيث أدت إلى أن أصبحت الظروف الأيكولوجية ملائمة في بعض مناطق قليلة فقط.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار متوسطة خلال فبراير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في جنوب شرق مصر وجنوبي أرتيريا واليمن. كما هطلت أمطار غزيرة في الصحراء الغربية في مصر قرب الواحات البحرية والفرافرة في اليوم الحادي والعشرين. وكانت الظروف ملائمة للتكاثر في وادي الدنوب في شمال شرق السودان وفي المناطق المتاخمة لجنوب شرق مصر. ورغم الرخات المتفرقة في شمال عُمان وسقوط الأمطار باليمن، إلا أن ظروف التكاثر ظلت غير ملائمة في كلا القطرين. كما أن أيضا رغم الأمطار الخفيفة إلى متوسطة التي سقطت على المنحدرات والسهول الساحلية في شمال شرق الصومال والمناطق المتاخمة لحيبوتي، كانت ظروف التكاثر غير ملائمة بصفة عامة باستثناء أماكن قليلة على الساحل الشمالي الصومالي قرب بربره.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار غزيرة غير معتادة خلال فبراير في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان، غرب باكستان وبصفة رئيسية في المناطق الداخلية (نيربات ١٤ ٤١ مم وبنانجور ١٣٧ مم وخوزدار ١٠٥ مم ونوشكي ١٥٩ مم والبندين ٥٤ مم وخران ٣٢ مم)، كما هطلت الأمطار ولكن بصورة أقل على امتداد الساحل (جواني ٣٥ مم وباسني ١٢ مم). وامتد سقوط الأمطار خلال النصف الأول من الشهر إلى لاسببلا (وتها ٥٠ مم) وإلى صحراء كولستان (بها ولبور ٤٢ مم) في باكستان، وإلى شمال

الشرقي من القطر. ومع نهاية فترة التنبؤ، قد تبدأ في التحرك إلى داخل غرب مالي.

مالي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الأدرار دي فوراس ووادي تلميسي وفي تيميرين وسوف تبدأ في النضج بمجرد الارتفاع في درجات الحرارة. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق، إذا حدث سقوط مطر. ومن المحتمل أن تصل أسراب قليلة غير ناضجة من غينيا والسنغال إلى الجنوب الغربي ابتداء من أواخر مارس تقريبا فصاعدا حيث تتحرك تجاه وسط القطر عندما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارسة (ITCZ) تجاه الشمال. ومن غير المتوقع أن تصل إليه أسراب من التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا حتى آخر يونيو أو يوليو.

النيجر

• الحالة

أشار تقرير وصل متأخرا إلى عدم إجراء مسوحات خلال يناير، ولم ترد تقارير خلال فبراير.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال غير. وحينما ترتفع درجات الحرارة سوف تنضج الحشرات الكاملة وإذا حدث وأصبحت الظروف مناسبة يكن من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير الذي قد يؤدي إلى تكوين جماعات قليلة من الحوريات. ومن غير المتوقع أن تصل إليه أسراب من التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا حتى آخر يونيو أو يوليو.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جزر كاب دي فيردي (جزر الرأس الأخضر)

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

• التنبؤ

ربما يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد على عدد قليل من الجزر ولكن من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جامبيا

• الحالة

أشار تقريراً وصل متأخرا أن عمليات مكافحة الجوية عالجت 6,037 هكتار في الضفة الشمالية والنهر الأوطى والأجزاء الغربية خلال يناير. ولم ترد تقارير خلال فبراير.

• التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور عدد قليل من الأسراب غير الناضجة المتبقية بين الحين والآخر من المناطق المجاورة لجنوب السنغال، وغير ذلك، فليس من المحتمل حدوث تطورات مهمة.

غينيا بيساو

• الحالة

خلال فبراير، استمر تواجد أسراب عديدة غير ناضجة في شمال ووسط القطر. وقامت فرق مكافحة بمساعدة الفرق السنغالية والليبية بمعالجة ما يقرب من 7,000 هكتار. ومع نهاية الشهر لم تشر التقارير إلى وجود إصابات إضافية.

• التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من احتمال ظهور عدد قليل من الأسراب غير الناضجة المتبقية بين الحين والآخر من المناطق المجاورة لجنوب السنغال، وغير ذلك، فليس من المحتمل حدوث تطورات مهمة.

غينيا

• الحالة

خلال الثلث الأول من فبراير، وردت تقارير حديثة حول وصول أسراب غير ناضجة إلى الشمال قادمة من المناطق المجاورة لغينيا بيساو وجنوب السنغال. وتحركت الأسراب بعد ذلك إلى التلال المرتفعة الوسطى بين لابل (١٩ ١١ شمالا / ١٧ ١٢ غربا) ومامو (٢٤ ١٠ شمالا / ٠٥ ١٢ غربا)، ووصل عدد قليل من الأسراب إلى الساحل قرب كوناكري. وتم معالجة 2,500 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في الفترة من ١-١٠ فبراير.

• التنبؤ

من المتوقع أن يستمر تواجد عدد محدود من الأسراب الصغيرة غير الناضجة خلال مارس الذي ينجراف تجاه الجزء الشرقي من القطر، وفي نهاية المطاف يتحرك إلى داخل جنوب غرب مالي.

بوركينافاسو

• التنبؤ

هناك بعض المخاطر القليلة جدا من قدوم عدد قليل من أسراب الدورة الجنوبية غير الناضجة من غينيا التي قد تظهر في الشمال الغربي وتستمر بعد ذلك في التحرك متوغلة شمالا مع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) خلال أبريل أو مايو.

سيراليون

• التنبؤ

هناك بعض المخاطر القليلة جدا من قدوم عدد قليل من أسراب الدورة الجنوبية غير الناضجة من غينيا التي قد تظهر في الشمال وتستمر بعد ذلك في التحرك تجاه الشمال الغربي مع منطقة التجمع الهوائي بين المدارسة (ITCZ) خلال مارس أو أبريل.

بينن، كامبرون، كوديفوار، غانا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.



رقم ٣١٧

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي والجنوب الغربي من القطر في فبراير.

• التنبؤ

قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق بمجرد أن ترتفع درجات الحرارة في الشمال الغربي بين غدامس ونالوت وفي الشمال الغربي قرب غات. وإذا كان الأمر كذلك، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات سوف يحدث خلال أبريل ومايو، إلا أنه سيكون على نطاق أصغر كثيراً من سابقه في عام ٢٠٠٤، كما يمكن أن تبدأ أعداد منخفضة من أسراب جديدة في التشكيل في أوائل يونيو.

• تونس

• الحالة

خلال الثلث الأخير من يناير تمت معالجة ٦٣٠ هكتار من الأسراب غير الناضجة في إقليم توزر وقبلي في الجنوب. وخلال فبراير استمرت عمليات مكافحة في كلا الإقليمين حيث تمت معالجة ٣٥٠ هكتار. وفي اليوم الحادي والعشرين أشارت التقارير إلى وجود أجزاء عديدة صغيرة منفصلة من سرب غير ناضج بين حدود الجزائر وقبلي (٤٢ / ٣٣ شمالاً / ٥٨ / ٠٨ شرقاً).

• التنبؤ

حينما ترتفع درجات الحرارة خلال مارس وأبريل، فإن الجراد سوف ينضج ويضع بيض في الجنوب أينما تكون الظروف البيئية مناسبة. وعلى الرغم من أن نطاق التكاثر سيكون أصغر كثيراً عما كان عليه في عام ٢٠٠٤، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات سوف يحدث خلال أبريل ومايو، كما يمكن أن تبدأ أعداد منخفضة من أسراب جديدة في التشكيل في أوائل يونيو.

• المنطقة الوسطى

• السودان

• الحالة

استمرت عمليات الفقس وتكوين الحوريات خلال فبراير في وادي الدنيب في تلال البحر الأحمر الشمالية وبالتحديد جنوب الحدود المصرية. وتكونت بقع صغيرة عديدة من الحوريات حجم كل منها حوالي ١٠٠ م^٢ وتحتوي على ما يقرب من ٤٠٠ حورية / م^٢ بداخل منطقة محدودة شمال غرب صفية (١٩ / ٢١ شمالاً / ١٣ / ٣٦ شرقاً). ومع حلول اليوم العشرين كان معظم الحوريات بلغ العمر الثالث والقليل منها كان قد وصل العمر الخامس. وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات بلغت ٢٠٠ هكتار، ويبدو أنها كانت نتيجة التحام بقع الحوريات مع بعضها البعض. وتم معالجة 2,610 هكتار خلال فبراير. وفي دلتا طوكر شوهدت حشرات كاملة انزع الية ناضجة خلال الشهر.

• التنبؤ

من المتوقع أن تتشكل جماعات صغيرة عديدة من الحشرات الكاملة وربما أسراب قليلة في وادي الدنيب خلال مارس. ومن المحتمل، ما لم يحدث سقوط أمطار إضافية، أن تتحرك لتصل في نهاية المطاف تجاه البحر الأحمر أو تتوغل إلى داخل أراضي القطر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

• الجزائر

• الحالة

استمر الوضع في التحسن خلال فبراير حيث انخفضت إصابات الجراد بسبب عمليات مكافحة المكثفة التي أجريت. ومع ذلك، فقد

استمر تواجد أعداد قليلة من جماعات الجراد والأسراب غير الناضجة في الصحراء الكبرى الشمالية جنوب جبال أطلس بين البيضاء (٤١ / ٣٣ شمالاً / ٠٢ / ٠١ شرقاً) والويض (٢٣ / ٣٣ شمالاً / ٤٩ / ٠٦ شرقاً). كما وجدت إصابات أصغر في الشمال الغربي قرب تلمسن (٥٢ / ٣٤ شمالاً / ١٥ / ٠١ غرباً) وفي الشمال الشرقي جنوب خنشلة (٢٦ / ٣٥ شمالاً / ٠٦ / ٠٧ شرقاً). ومع نهاية الشهر، كانت بعض الحشرات الكاملة أصبحت ناضجة وشوهت وهي تتزاوج. ولم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية وأيضاً في الشرق على امتداد الحدود مع ليبيا وتم معالجة ٩٢١،٣١٦ هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية خلال فبراير، وكانت بصفة رئيسية في مديرية الويض.

• التنبؤ

حينما ترتفع درجات الحرارة خلال مارس وأبريل فإن الجراد سوف يستمر في النضج ويضع بيض في الصحراء الكبرى الشمالية أينما تكون الظروف البيئية ملائمة. ومن المنتظر أن تبدأ عمليات الفقس في أواخر مارس تقريباً أو أوائل أبريل، وسوف تتكون مجموعات الحوريات خلال أبريل ومايو، كما يمكن أن تبدأ أعداد قليلة من الأسراب الجديدة في التشكيل في أوائل يونيو. وسوف يكون نطاق التكاثر الذي ينتهي بتكوين الأسراب أصغر كثيراً عنه في ٢٠٠٤.

• المغرب

• الحالة

استمر الوضع في التحسن خلال فبراير حيث انخفضت إصابات الجراد بسبب عمليات مكافحة التي أجريت. ونتيجة لذلك، فقد استمر تواجد عدد محدود فقط من الأسراب الصغيرة غير الناضجة في الشمال الشرقي قرب وجده (٤١ / ٣٤ شمالاً / ٤٥ / ٠١ غرباً) وبو عرفه (٣٢ / ٣٢ / ٥٩ / ٠١ غرباً) بالقرب جداً من الحدود الجزائرية وأشارت التقارير إلى أن الحالة هادئة في المناطق الأخرى للقطر. وتم معالجة 6,110 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية خلال فبراير.

• التنبؤ

حينما ترتفع درجات الحرارة خلال مارس وأبريل فإن الجراد سوف ينضج ويضع بيض على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس أينما تكون الظروف البيئية ملائمة. ورغم أن نطاق التكاثر سوف يكون أصغر كثيراً من سابقه في عام ٢٠٠٤، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات سوف تحدث خلال أبريل ومايو، كما يمكن أن تبدأ أعداد منخفضة من أسراب جديدة في التشكيل في أوائل يونيو.

أريتريا

• الحالة

لم يشاهد جراد على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين مرسى جليب (٣٣ ١٦ شمالا / ٠٨ ٣٩ شرقا) وتيو (٤١ ١٤ شمالا / ٥٧ ٤٠ شرقا) في الفترة من ٢٥-١ فبراير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

في أوائل فبراير، شوهد جراد تجمعي ناضج على الساحل شرق بربره (٢٨ ١٠ شمالا / ٠٢ ٤٥ شرقا)، ومن الأرجح إلى حد كبير أنها محلية الأصل. وأشار البدو إلى أن هذه الحشرات الكاملة قامت بوضع البيض في منتصف يناير تقريبا. ومع حلول اليوم الخامس والعشرين من فبراير، كانت ثمانية جماعات من حوريات العمرين الثالث الرابع قد تكونت بكثافات بلغت ١٢٠ - ٢٠٠ حورية/م^٢ في منطقة واحدة بلغت مساحتها ٠,٥ هكتار. وشوهدت حشرات كاملة انزع الية غير ناضجة وناضجة بالقرب منها. ولم يوجد جراد في أماكن أخرى على امتداد الساحل أو على المنحدرات.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة قليلة وربما سرب أو الاثني معا على الساحل شرق بربره في مارس ومن المحتمل أن تنتشت على امتداد المنحدرات.

أثيوبيا

• الحالة

خلال الثلث الأول من فبراير لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بين ديرداوه والحدود الصومالية.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال فبراير على امتداد خليج ساحل تادجوره إلى أوبوك (٥٧ ١١ شمالا / ١٧ ٤٣ شرقا) وفي المناطق الداخلية بين جيبوتي وعلى صبيح (٠٩ ١١ شمالا / ٤٢ ٤٢ شرقا).

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال فبراير، وجدت حشرات كاملة ناضجة بكثافات عالية وحوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع في الجنوب الشرقي في وادي الدنيب قرب الحدود السودانية وساحل البحر الأحمر. وأشارت التقارير أيضا إلى وجود مجموعات حوريات على السهول الساحلية قرب شيلتين (٢٣ ٠٨ شمالا / ٣٥ ٣٥ شرقا) وأبو رماد (٢٤ ٢٢ شمالا / ٢٤ ٣٦ شرقا) ومرسى علم (٠٤ ٢٥ شمالا / ٥٤ ٣٤ شرقا) وعلى تلال البحر الأحمر بين العلاقي (٤٠ ٢٢ شمالا / ٥٥ ٣٢ شرقا) ووادي أبرق (٢٣ ٢٢ شمالا / ٥١ ٣٤ شرقا) وحماطه (١٠ ٢٤ شمالا / ١٠ ٣٥ شرقا). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 11,054 هكتار خلال فبراير.

• التنبؤ

من المتوقع أن تتشكل جماعات صغيرة عديدة من الحشرات الكاملة وربما أسراب قليلة في الجنوب الشرقي خلال مارس. وما لم تسقط أمطار إضافية فمن المحتمل أن تتحرك تلك الحشرات إلى البحر الأحمر أو تتجه إلى المناطق الداخلية بالسودان.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال فبراير.

• التنبؤ

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في بعض الأماكن على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وإذا لم تسقط أمطار إضافية، فإن أعداد الجراد سوف تنخفض. وإذا حدث وتكونت أسراب على الجانب الغربي للبحر الأحمر، فسكنون هناك مخاطر من إمكانية عبور بعضها البحر الأحمر وظهورها على السهول الساحلية بين الوجهة وتقنفة من حوالي منتصف مارس فصاعدا وربما يستمر توغلها داخل البلاد.

اليمن

• الحالة

وجدت حشرات كاملة انزع الية غير ناضجة وأخرى انفرادية ناضجة في مواقع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحديدة (٥٠ ١٤ شمالا / ٥٨ ٤٢ شرقا) في الفترة من ٢٠-٢٣ فبراير.

• التنبؤ

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية التي يمكن أن تتكاثر إذا حدث سقوط أمطار إضافية.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة في الشمال وفي إقليم الشرقية في الشمال الشرقي خلال فبراير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم ٣١٧

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

سجلات الجراد: تقارير الجراد التي ترد إلى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام ١٩٥٢ إلى الآن متاحة على شكل سلسلة مكونة من أربعة إسطوانات (CD) في برنامج PDF. ولمزيد من التفاصيل يُرجى الإتصال بالمجموعة المعنية بالجراد.

صور فوتوغرافية لفورات الجراد: تتاح حالياً صور فوتوغرافية لفورات الجراد التي تحدث حالياً في المنطقة الغربية على الإنترنت: www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm

كتيب عن الجراد الصحراوي
أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيب للجمهور والجهات المانحة بعنوان: الجوع يكمن في يقظته، داخل المعركة ضد الجراد الصحراوي، وهي متاحة الآن على شبكة الإنترنت على العنوان: www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm.

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

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

- تقرير اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي – الدورة الثامنة والثلاثين (إنجليزي).
- خطوط توجيهية بشأن الحد الأدنى لمتطلبات آلات الرش الأرضية المستخدمة في مكافحة الجراد والنطاط (إنجليزي).
- التخطيط للأحداث الطارئة، عرض لجدولة البيانات بالحاسوب ومحاكاة للتقنيات والفورات وأوبئة الجراد (إنجليزي، فرنسي)
- إجراءات العمل النموذجية (SOP) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالوسائل الأرضية والجوية (إنجليزي، عربي)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي – النسخة العربي.

المساعدات المقدمة من الجهات المانحة:

تتاح حالياً تفاصيل المساعدات المقدمة من الجهات المانحة بشأن حملات الجراد الحالية على شبكة المعلومات الدولية (انترنت) على العنوان:

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

وظائف شاغرة:

يجب أن ترد طلبات المتقدمين لشغل وظيفة مسئول مكافحة الجراد ومدتها ثلاث سنوات مع مجموعة الجراد بالمقر الرئيسي لمنظمة الأغذية والزراعة بروما قبل ٣١ مارس. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من شبكة المعلومات (الإنترنت) <http://www.fao.org/NA/vac-en.htm>.

الأحداث المقبلة خلال عام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦:

- ورشة عمل لتدريب المدربين: نيامي، النيجر (١٤ مارس - ٥ أبريل).
- التخطيط للأحداث الطارئة: ورشة العمل الأولى تحت رعاية البنك الدولي – باماكو، مالي (٢٥-٢٩ أبريل).

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة

لم يشاهد جراد على الساحل الجنوبي قرب بندر عباس وعلى السهول الساحلية الجنوبية الشرقية بين جاسك وشابهار وفي أعماق المناطق الداخلية قرب أيرانشاهار يومي ٢١ و ٢٢ فبراير.

● التنبؤ

ربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية وتقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

باكستان

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من يناير. وخلال فبراير، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة مشتتة في المناطق الساحلية قرب تربات (٢٦ ٠٠ شمالاً / ٦٣ ٠٣ شرقاً) وغرب كراتشي قرب لازبيله (٢٦ ١٢ شمالاً / ٦٦ ٢٠ شرقاً).

● التنبؤ

قد تتزايد أعداد الجراد بصورة كبيرة في بالوشستان كنتيجة لعمليات التكاثر في المناطق الساحلية والداخلية خلال الربيع. وعلى ذلك، من المحتمل ظهور حوريات خلال مارس وأبريل. وفي حالة هطول أمطار غزيرة غير معتادة فإن الوضع سيقضي إجراء رصد ومراقبة شديدة في الأشهر القادمة.

الهند

● الحالة

لم يشاهد جراد خلال النصف الثاني من يناير والنصف الأول من فبراير.

● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء طوارئ الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/ أسبوع ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (-e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد

- **اجتماع الجهات المانحة**، تحت رعاية البنك الدولي نيامي (النيجر)، باماكو (مالي) ٢-٤ مايو.
- **CLCPRO**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي للمنطقة الغربية - الدورة الثالثة - طرابلس، ليبيا (١٢-١٦ يونيو).
- **CRC**: اجتماع اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى-الخرطوم، السودان (٢٤-٢٨ يوليو).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية، الأمبرس بالمنطقة الوسطى القاهرة، جمهورية مصر العربية (١٣-١٥ نوفمبر).
- **DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة التاسعة والثلاثين - روما (١٢-١٦ ديسمبر).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى - اليمن (يناير ٢٠٠٦).
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الغربية - الجزائر (يناير/فبراير ٢٠٠٦).

بيان صحفي:

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة عدة بيانات صحفية حديثاً بشأن طوارئ الجراد الصحراوي. وهي متاحة حالياً على العنوان التالي:

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

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية: انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-١ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من ٢٥/هكتار)
- **مشتتة (بعض أعداد منخفضة)**

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- ١-٢٠ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو ٢٥-٥٠٠/هكتار)
- **جماعة**
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- ٢٠+ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو ٥٠٠+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جدا

- سرب: أقل من ١ كم²
- مجموعة: ١-٢٥ م²

صغير

- سرب: ١-١٠ كم²
- مجموعة: ٢٥-٢٥٠ م²

متوسط

- سرب: ١٠-١٠٠ كم²
- مجموعة: ٢٥٠-١٠ هكتار

كبير

- سرب: ١٠٠-٥٠٠ كم²
- مجموعة: ١٠-٥٠ هكتار
- **كبير جدا**
- سرب: ٥٠٠+ كم²
- مجموعة: ٥٠+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: ١-٢٠ ملم مطر
- متوسط: ٢١-٥٠ ملم مطر
- غزير: أكثر من ٥٠ ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر:

- عملية التناسل من التزاوج إلي التجنيح
- **الأمطار الصيفية والتكاثر:**
- يوليو - سبتمبر / أكتوبر
- **الأمطار الشتوية والتكاثر:**
- أكتوبر - يناير/فبراير

- الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

- الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلي تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوى إقليمي أو أكبر

- التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلي تكوين مجموعات حوريات وأسراب

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي

- الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة

رقم ٣١٧



نشرة الجراد الصحراوي



رقم ٣١٧

نشرة الجراد الصحراوي

- الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب
- الخمود

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

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

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

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد علي 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.

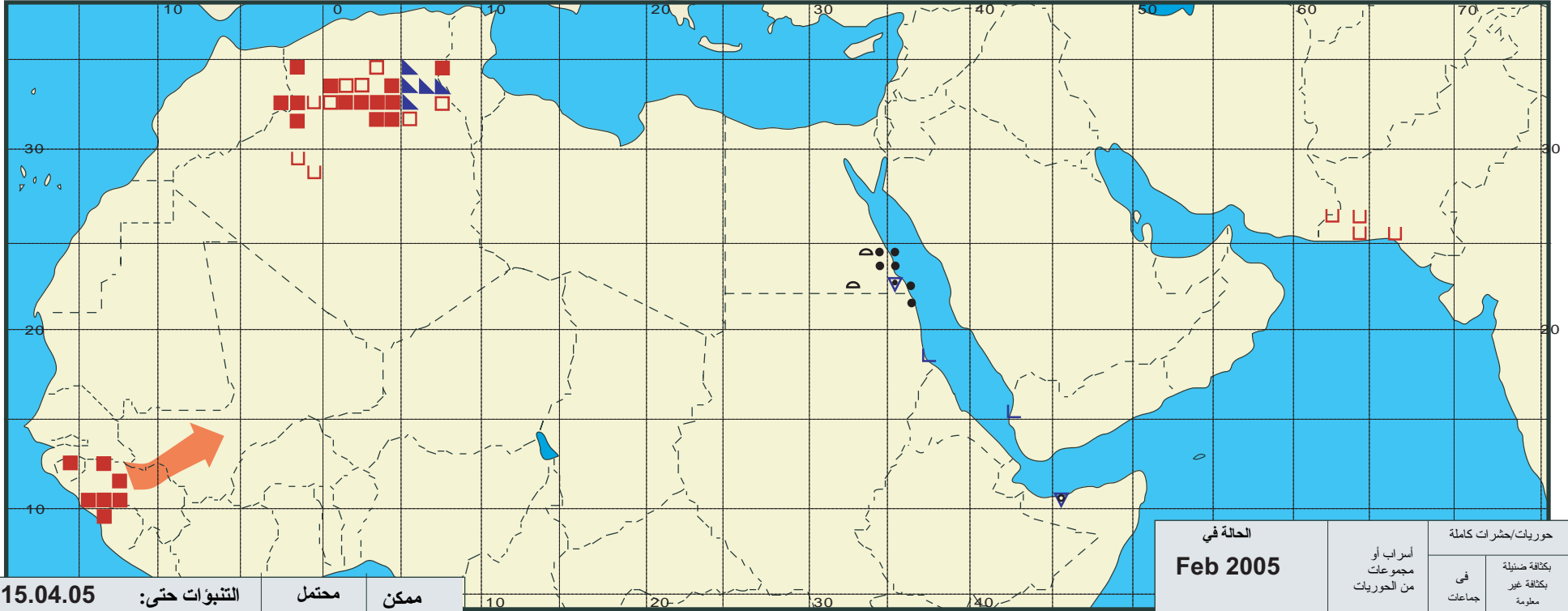
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

317



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

الحالة في Feb 2005	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة 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)			