

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 315  
(4 يناير 2005)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2004  
والتنبؤات حتى منتصف فبراير 2005



ومن المحتمل أن تبقى هذه الأسراب غير ناضجة ويستمر تواجدها في جنوب السنغال وغينيا. وتم معالجة حوالي 880,000 هكتار في المنطقة بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر، مقارنة بـ 2.2 مليون هكتار تمت معالجتها في الشهر الماضي.

### المنطقة الوسطى

كانت هناك تقارير عديدة حول مشاهدة جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأسراب في شمال مصر وأيضاً في الصحراء الغربية وشبه جزيرة سيناء خلال ديسمبر. وقد وصلت بعض الحشرات الكاملة مناطق التكاثر الشتوي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في شمال جنوب مصر حيث أصبح القليل منها ناضجاً ويقوم بالتكاثر. وفي المناطق المتاخمة لشمال شرق السودان قاما سربان بوضع البيض في نهاية الشهر. ووجدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر في السعودية، كما شوهدت حشرات كاملة مبعثرة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب دلتا طوكر بالسودان. وظهرت أيضاً حشرات كاملة محلية المنشأ على ساحل البحر الأحمر في اليمن. كما كان التكاثر المحلي جارياً في شمال غرب الصومال. ومن المتوقع خلال فترة التنبؤ حدوث عمليات فقس وتكوين جماعات صغيرة ومجموعات من الحوريات في بعض الأماكن على امتداد أخدود البحر الأحمر.

### المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال ديسمبر، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

ظلت حالة الجراد الصحراوي خطيرة خلال ديسمبر في المنطقة الغربية، حيث استمرت عمليات مكافحة المكثفة ضد أسراب الجراد غير الناضجة في المغرب والجزائر وموريتانيا. ومع ذلك فقد انخفضت درجة هذه العمليات خلال الشهر. ففي غرب أفريقيا تحركت بعض الأسراب على امتداد مسلك دورة الهجرة الجنوبية وقامت بغزو جامبيا وجنوب السنغال وغينيا بيساو. ومن الممكن أن تكون أسراب قليلة قد وصلت أيضاً إلى غينيا. كما أنه من المحتمل أن تظل معظم عشائر الجراد الحالية غير ناضجة جنسياً باستثناء المتواجدة في شمال غرب موريتانيا حيث يمكن أن يحدث هناك تكاثر محدود. وفي المنطقة الوسطى، بدأ التكاثر الشتوي في نهاية الشهر على ساحل البحر الأحمر في شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر ومن المحتمل أن تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات الحوريات في الأسابيع المقبلة.

### المنطقة الغربية:

وجدت أسراب عديدة غير ناضجة في جبال أطلس وبالقرب منها في المغرب والجزائر خلال ديسمبر. كما وجدت أسراب أخرى مبعثرة في أرجاء الصحراء الكبرى الوسطى والشمالية في الجزائر وفي غرب ليبيا. وأشارت التقارير إلى وجود أسراب قليلة على امتداد ساحل البحر المتوسط قرب طرابلس. وفي غرب أفريقيا، شوهدت أعداد كبيرة من أسراب صغيرة الحجم غير ناضجة كانت تتحرك على مقربة من جنوب ووسط موريتانيا. وقد عاودت الأسراب التي تكونت مؤخراً من التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) غزو أجزاء من جنوب شرق موريتانيا وشرق السنغال. وقد استمر بعض من هذه الأسراب في التحرك جنوباً وفقاً لدورة الهجرة الجنوبية إلى داخل جامبيا وجنوب السنغال حتى وصل مع نهاية الشهر إلى وسط غينيا بيساو وربما إلى شمال غينيا أيضاً.

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 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



## نشرة الجراد الصحراوي

## المساحات المعالجة



تم معالجة ما يقرب من مليون هكتار خلال ديسمبر، وبذلك بلغ إجمالي المساحات التي تم معالجتها منذ بداية الفورة (أكتوبر 2003) 12 مليون هكتار.

الشهر الحالي	الإجمالي التراكمي للحملة	الجزائر
ديسمبر (31-1) هكتار	1,261,257 هكتار	441,341 هكتار
ديسمبر (29-11) هكتار	3,337 هكتار	450 هكتار
ديسمبر (27-1) هكتار	47,675 هكتار	47,675 هكتار
ديسمبر (25-1) هكتار	3,294 هكتار	3,294 هكتار
ديسمبر (29-1) هكتار	64,764 هكتار	14,133 هكتار
ديسمبر (10-1) هكتار	299,277 هكتار	3,100 هكتار
ديسمبر (31-1) هكتار	1,072,540 هكتار	59,987 هكتار
ديسمبر (31-1) هكتار	1,921,994 هكتار	384,796 هكتار
ديسمبر (10-1) هكتار	202,615 هكتار	2,535 هكتار
ديسمبر (2) هكتار	20 هكتار	20 هكتار
ديسمبر (31-1) هكتار	755,376 هكتار	52,484 هكتار

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

خلال ديسمبر، شوهدت أسراب عديدة غير ناضجة صغيرة وكثيفة في الجنوب والجنوب الشرقي. وقد وصلت بعض هذه الأسراب إلى منطقة الحوضين وكانت قادمة من المناطق المتاخمة لمالي، فيما تحرك البعض الآخر على امتداد وادي نهر السنغال وفي أنحاء جنوب ووسط القطر. كما وجدت جماعات قليلة غير ناضجة وأسراب في الشمال الغربي بين أتر (32 شمالا / 08 غربا) وزيوريت (44 شمالا / 21 غربا). وفي الشمال، شوهدت حشرات كاملة معثرة في نهاية الأسبوع الأول قرب بير مقرب (10 25 شمالا / 35 غربا) ومنطقة الحنك. ومع نهاية الشهر كانت إصابات الجراد آخذة في الانخفاض في الجنوب نظرا لاستمرار ظروف الجفاف. وتم معالجة ما يقرب من 60,000 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر.

##### • التنبؤ

سوف يستمر الوضع في التحسن في الجنوب ومن المحتمل أن يتبقى فقط عشرات قليلة في المناطق التي تظل خضراء. وقد يؤدي حدوث التكاثر على نطاق ضيق في الشمال الغربي في عشيرتي وقرب زيوريت إلى حدوث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات خلال فترة التنبؤ. وإذا حدث سقوط أمطار وأصبحت درجة الحرارة دافئة على غير المعتاد في الشمال فربما يظهر جراد إضافي يضع

### الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2004



سقطت أمطار جيدة في شمالي المغرب والجزائر خلال ديسمبر. وكانت ظروف التكاثر ملائمة بهذه المناطق وأيضاً في المناطق الوسطى والشمالية من موريتانيا. وعلى الرغم من سقوط أمطار جيدة في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على امتداد البحر الأحمر، إلا أن الظروف كانت بصفة عامة أقل ملائمة وكان الكساء النباتي أخذ في الإخضرار في أماكن قليلة فقط.

في المنطقة الغربية، كان موضع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) جنوب خط عرض 10. وكانت ظروف التكاثر ملائمة في أماكن قليلة في شمال ووسط موريتانيا حيث سقطت أمطار جيدة خلال شهر نوفمبر. واستمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في جنوب موريتانيا وفي وسط وغرب مالي وفي التامبوسا في النيجر وتشاد. وقد وجدت بقع صغيرة في الكساء النباتي الأخضر في الأدرار دي فوراس في شمال مالي وفي أجزاء من شمال جبال عير في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب والجزائر. كما سقطت أمطار غزيرة أثناء الثلث الأول من ديسمبر في وادي سوس. وسقطت أيضاً أمطار خفيفة في الأجزاء الشمالية من الصحراء الكبرى (صحاري) في الجزائر قرب بيشار ولاغوت وفي جنوب غرب ليبيا قرب غات وفي حماده الحمراء. ونتيجة لذلك، أصبحت ظروف التكاثر مناسبة في معظم هذه المناطق.

وفي المنطقة الوسطى، ظلت ظروف التكاثر بصفة عامة غير ملائمة على امتداد الجانب الغربي للبحر الأحمر. ففي السودان أشارت التقارير إلى سقوط أمطار في دلتا طوكر بلغت 66 ملم في اليوم السادس من ديسمبر. وكان الكساء النباتي أخذ في الإخضرار في الأجزاء الشمالية من ساحل البحر الأحمر. وكانت ظروف التكاثر المحلية مناسبة في المناطق الداخلية قرب وادي الدنوب وربما يرجع ذلك إلى الأمطار التي سقطت مبكراً وتلاشت. وفي مصر سقطت أمطار متوسطة في الشمال وشبه جزيرة سيناء في اليوم الثامن عشر من الشهر، وعلى امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر خلال الأسبوع الأخير. أما في السعودية فقد أشارت التقارير إلى هطول أمطار تراوحت ما بين متوسطة إلى غزيرة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان، كما أشارت التقارير أيضاً إلى سقوط أمطار خفيفة في الأجزاء المتاخمة للمنطقة الساحلية في اليمن حيث باتت ظروف التكاثر غير ملائمة. وفي عُمان سقطت أمطار على فترات متباعدة في الأجزاء الشمالية بالقطر.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية تُذكر، كما سادت المنطقة ظروف الجفاف.

بيضا في نهاية المطاف الذي يمكن أن يبدأ في الفقس مع منتصف فبراير.

## السنغال

### • الحالة

خلال الثلثين الأولين من ديسمبر، وجدت عشائر جراد متبقية من أسراب غير ناضجة قرب سانت لويس ( 16 01 شمالا / 16 29 غربا). وفي اليوم الثالث من الشهر ظهرت أسراب غير ناضجة ناتجة من التكاثر الصيفي الذي حدث مؤخرا في السهل الأفريقي في إقليم كازامانس في الجنوب، أما في اليوم الخامس فقد ظهرت في تمباكوندا في الشرق. ومن اليوم الثامن من ديسمبر فصاعدا وصل مزيد من الأسراب بين سيديهو ( 12 51 شمالا / 15 35 غربا) وفيلنجارا ((12 50 شمالا / 14 10 غربا) في الكازامانس وأيضا جنوب تمباكوندا (13 45 شمالا / 13 40 غربا). ومع نهاية الثلث الثاني من الشهر أشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة في أقصى الجنوب الشرقي عند سرايا (12 50 شمالا / 11 46 غربا) قرب حدود غينيا ومالي. ومع نهاية الشهر، شوهد سرب غير ناضج بلغت كثافته 12 حشرة كاملة / م<sup>2</sup> في الجنوب الشرقي قرب بجنونا (12 48 شمالا / 16 18 غربا)، كما شوهدت أسراب أخرى في منتزه نيوكولوبا الوطني في الشرق. وتم معالجة 52,484 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر.

### • التنبؤ

سوف تنحسر أعداد الجراد في الشمال. ومن المحتمل أن تستمر أعداد من الأسراب في الجنوب والشرق حيث ينضج قليل منها في نهاية الأمر.

## مالي

### • الحالة

في يوم 5 ديسمبر، ظهر سرب غير ناضج ناتج من التكاثر الصيفي الذي حدث مؤخرا في السهل الأفريقي (الساحل)، في الغرب على بعد حوالي 50 كم من كيبز ( 14 26 شمالا / 11 28 غربا). وخلال الثلث الأول قامت فرق المكافحة بمعالجة 3,100 هكتار في هذا الإقليم. وفي الشمال، ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة وجماعات بكثافات بلغت 42,000 هكتار في أجزاء من أدرار دي فوراس ووادي تلمسي وأيضا في تيمترين.

### • التنبؤ

من المتوقع أن تستمر أعداد متوسطة من الجراد وكذلك جماعات حتى تنضج، وفي نهاية المطاف تضع بيضا في المناطق التي تظل بها الظروف مناسبة في الأدرار دي فوراس ووادي تلمسي وتمترين. وقد تحدثت عمليات فقس مع نهاية فترة التنبؤ وربما تقوم الحوريات بتشكيل الجماعات وقليل من المجموعات.

## النيجر

### • الحالة

خلال ديسمبر، وجدت حشرات كاملة غير ناضجة وجماعات في تامبيسا شمال خط عرض 17 بين أجازر ( 17 00 شمالا / 07 56 شرقا) وعلى حدود مالي. كما شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة وأيضا في جنوب جبال عير، وقد تم معالجة 2,535 هكتار في الفترة من 1-10 ديسمبر.

### • التنبؤ

من المتوقع أن تستمر أعداد متوسطة من الجراد وجماعات قليلة حتى تنضج، وفي نهاية المطاف تضع البيضا في المناطق التي تظل بها الظروف ملائمة في جبال عير. وقد يحدث فقس مع نهاية فترة التنبؤ، وربما تتكون جماعات ومجموعات قليلة من الحوريات.

### تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الأجزاء الشمالية الشرقية.

## جزر كاب دي فيردى (جزر الرأس الأخضر)

### • الحالة

في أوائل ديسمبر، استمرت عمليات الفقس على جزر سانتو أنتاو وساو نيكولا وسانتياجو حيث وصلت المجموعات الصغيرة للحوريات مرحلتها العمر الثاني والثالث. وفي منتصف الشهر، أشارت التقارير إلى وجود حوالي 70 مجموعة صغيرة من الحوريات في الأعمار من الثاني إلى الرابع بلغت مساحتها 2,500 م<sup>2</sup> على جزيرة فوجو. وفي اليوم الرابع والعشرين شوهد سرب تربى محليا في سانتياجو. وفي نهاية الشهر كان مزيد من عمليات الفقس قد حدث على جزيرة فوجو حيث وجدت 130 مجموعة من الحوريات في العمر الأول بكثافات تجاوزت 100 حورية / م<sup>2</sup>. كما أشارت التقارير إلى وجود حوريات حديثة الفقس على سانتو أنتاو. وحدثت تلفيات بالمحاصيل الزراعية في بعض الأماكن. وتم معالجة 450 هكتار بواسطة عمليات المكافحة خلال ديسمبر.

### • التنبؤ

ربما تحدثت عمليات فقط إضافية وتكوين جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات على بعض الجزر. وإذا لم تتم مكافحتها، فقد تتكون جماعات صغيرة قليلة وأسراب.

## جامبيا

### • الحالة

في اليوم الأول من ديسمبر تحرك سرب صغير غير ناضج من الجانب الشمالي لنهر جامبيا إلى الضفة الجنوبية للجزء الوسطي من النهر. وأثناء بقية الشهر تحركت أسراب جينة وذهابا عبر نهر السنغال داخل الجزء الشمالي من الضفة والأجزاء السفلى والعليا من النهر. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف بالخضروات والأشجار والأرز ومحاصيل الحبوب الأخرى. وتم معالجة ما يقرب من 3,300 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر.

### • التنبؤ

على الرغم من أن غالبية الأسراب التي وصلت خلال ديسمبر من المتوقع أن تتحرك إلى خارج القطر وتدخل المناطق المجاورة في السنغال، فإن هناك مخاطر قليلة من استمرار بعض الإصابات القليلة بالجراد الذي قد يبقى ويتم نضجه.



رقم 315

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 315

### نشرة الجراد الصحراوي

## المغرب الحالة

خلال الثلث الأول من ديسمبر تركزت الأسراب غير الناضجة بصفة رئيسية في الجنوب الغربي بين جلم (28 59 شمالا / 03 10 غربا) وطان طان (28 27 شمالا / 11 09 غربا) وزاج (00 28 شمالا / 09 20 غربا) في وادي دراع جنوب طاطا (29 44 شمالا / 07 58 غربا) وفي الشمال الشرقي بين طازا (34 16 شمالا / 04 01 غربا) ووجده (34 41 شمالا / 01 45 غربا). كما وصلت أسراب قليلة إلى السهول الساحلية شمال أغادير (30 30 شمالا / 09 40 غربا) إلى اسفي (32 18 شمالا / 09 14 غربا).

وخلال الثلث الثاني من الشهر استمر تواجد الأسراب غير الناضجة في المناطق المذكورة أعلاه. وأشارت التقارير إلى وجود أسراب إضافية على امت (32 41) انب الجنوبي لجبال أطلس بين زاجورا (30 19 شمالا / 05 50 غربا) وبوعرفه (32 32 شمالا / 01 59 غربا) وعلى سهول سوس - مسا بين سيدي إفني (29 24 شمالا / 10 12 غربا) وأغادير. كما وجدت أسراب أخرى على هضبة أطلس قرب مد بلت (32 41 شمالا / 04 43 غربا). وخلال الثلث الأخير من الشهر، استمر تواجد إصابات الجراد في المناطق المذكورة أعلاه إلا أنها كانت أخذة في الانحسار. وتم معالجة ما يقرب من 385,000 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر.

### التنبؤ

سوف يستمر تواجد أعداد متوسطة من الأسراب غير الناضجة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس وأيضاً في بعض الوديان والهضاب. وسوف تبقى غالبية الأسراب غير ناضجة بسبب درجات الحرارة المنخفضة. ومع ذلك، فقد يتم نضج بعض الأسراب وفي نهاية المطاف تضع البيض في المناطق التي تكون فيها درجات الحرارة دافئة وحدثت بها سقوط أمطار.

## الجمهورية العربية الليبية

### الحالة

خلال الأسبوع الأول من ديسمبر، ظهرت عدة أسراب كبيرة وكثيفة على امتداد ساحل البحر المتوسط بين طرابلس وسرت (31 10 شمالا / 16 39 شرقا). وعلى مدار الشهر أشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة إضافية بكتافات بلغت 200 حشرة كاملة / م<sup>2</sup> في الجنوب الغربي قرب غات (24 59 شمالا / 10 11 شرقا). وفي اليوم العاشر من الشهر شوهد سرب ناضج يتزاوج قرب غات. وكانت حوريات في العمرين الأول والثاني مختلطة مع حشرات كاملة ناضجة لا تزال موجودة في وسط القطر قرب جبل الحرّوج الأسود. وفي الجنوب الشرقي، استمر تواجد جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة على مدار الشهر قرب جبل العوينات على الحدود مع مصر والسودان في وادي الغزال (44 21 شمالا / 24 30 شرقا) وشمال واحة الكفرة عند عين اجديد (22 24 شمالا / 23 38 شرقا). وتم معالجة 14,133 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 1-29 ديسمبر.

### التنبؤ

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد ما بين منخفضة إلى متوسطة من أسراب الجراد تظل غير ناضجة في الغرب بين غات ونالوت. وإذا حدثت وأصبحت درجات الحرارة دافئة بالدرجة الكافية، فإن بعض الحشرات الكاملة ربما ينضج ويقوم بوضع البيض. وربما

## غينيا بيساو

### الحالة

في اليوم الحادي والعشرين من ديسمبر وصلت أسراب غير ناضجة قادمة من جنوب السنغال إلى الشمال قرب فاريم (12 30 شمالا / 15 09 غربا). وفي اليوم السابع والعشرين أشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة بكتافات بلغت 200 حشرة كاملة / م<sup>2</sup> في شرق القطر قرب بافاتا (12 09 شمالا / 14 38 غربا).

### التنبؤ

من المتوقع أن تستمر أعداد قليلة من أسراب غير ناضجة في المناطق الوسطى والشرقية للقطر.

## غينيا

### التنبؤ

من المؤكد تقريباً وجود أسراب صغيرة قليلة غير ناضجة في الشمال قرب حدود السنغال. وإذا كان الأمر كذلك، فإن بعض هذه الأسراب قد يتحرك تجاه وسط وشرق القطر ومن المتوقع لها أن تظل غير ناضجة.

بينن، بوركينافاسو، كاميرون، كوت دلافوار، غانا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون، وتوجو.

### التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### الحالة

خلال الثلث الأول من ديسمبر ظهرت أسراب غير ناضجة إضافية في أقصى الجنوب وفي الجنوب الغربي قرب تندوف (27 41 شمالا / 08 11 غربا) وبيشار (31 35 شمالا / 02 17 غربا) وفي الشرق قرب ليزي (26 30 شمالا / 08 25 شرقا) والويش (33 23 شمالا / 06 49 شرقا). وخلال الأيام المتبقية من الشهر تحرك بعض هذه الأسراب إلى مدى أبعد في الشمال لينضم إلى تلك الأسراب الموجودة من قبل في الأقاليم الوسطى للصحراء الكبرى في غرديا وورجله والويش غرب جراند أورج أورينتال على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في أقاليم البيضاء وداغوت ودجله، وفي الأقاليم الشمالية الغربية في سيدي بني عبس وسيدو. وتم معالجة 441,341 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال ديسمبر.

### التنبؤ

سوف تستمر أعداد متوسطة من الأسراب غير الناضجة في المناطق الوسطى والشمالية للصحراء الكبرى وفي أجزاء من جبال أطلس وفي الشمال الغربي للقطر. كما ستبقى غالبية هذه الأسراب غير ناضجة بسبب انخفاض درجات الحرارة. ومع ذلك، فإن بعض الأسراب يمكن أن ينضج وفي نهاية المطاف يضع البيض في المناطق التي تكون فيها درجات الحرارة دافئة وحدثت بها سقوط أمطار.

انعزالية على الساحل قرب بلهار ( 10 23 شمالا / 44 25 شرقاً) في اليوم السابع والعشرين من الشهر.

#### • التنبؤ

على الرغم من احتمال استمرار حدوث تكاثر على نطاق ضيق في الأماكن التي تكون فيها الظروف مواتية على امتداد المنحدرات الشمالية الغربية وعلى الساحل، إلا أنه من المتوقع أن يبقى هذا التكاثر تحت مستوى الخطر.

#### أثيوبيا

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى إجراء مسوحات أو إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

##### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

##### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة خلال ديسمبر.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

خلال النصف الأول من ديسمبر أشارت تقارير عديدة إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأسراب في الشمال بين الفيوم (18 29 شمالا / 50 30 شرقاً) ووادي النطرون (25 30 شمالا / 13 30 شرقاً)، وإلى مدى بعيد جنوباً على امتداد نهر النيل بين سوهاج (33 26 شمالا / 42 31 شرقاً) والمنيا (06 28 شمالا / 45 30 شرقاً) وفي الصحراء الغربية قرب الواحات البحرية (21 28 شمالا / 51 28 شرقاً) والفرافرة (10 27 شمالا / 18 28 شرقاً) والداخلية (30 25 شمالا / 00 29 شرقاً) وقرب باريس (48 24 شمالا / 35 30 شرقاً) وشرق العوينات (19 22 شمالا / 45 28 شرقاً) وفي أماكن قليلة في المناطق الداخلية في جنوب سيناء، وأيضاً على الساحل قرب شرم الشيخ (52 27 شمالا / 13 34 شرقاً) ونويبع (02 29 شمالا / 40 34 شرقاً). كما شوهدت أيضاً إصابات مماثلة على ساحل البحر الأحمر والتلال المجاورة بين مرسى علم (04 25 شمالا / 54 34 شرقاً) والشلاتين (08 23 شمالا / 35 35 شرقاً) وقد بلغ بعض هذه الحشرات مرحلة النضج الجنسي.

وخلال النصف الثاني من الشهر، تم معالجة الإصابات التي كان أغلبها حشرات كاملة ناضجة والتي بلغت كثافتها 3 حشرات/م<sup>2</sup> في تلال البحر الأحمر غرب مرسى علم. وفي نهاية الشهر تم معالجة حشرات كاملة غير ناضجة بلغت كثافتها 15-20 حشرة/م<sup>2</sup> في أماكن عديدة في وسط سيناء قرب أبو زنيمة (03 29 شمالا / 06 33 شرقاً)، وجماعات من الحشرات الكاملة كانت تتزوج على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر قرب برنيس (59 23 شمالا / 24 35 شرقاً). وقد بلغت المساحة التي تم معالجتها خلال ديسمبر 47,675 هكتار.

رقم 315



نشرة الجراد الصحراوي

يكون ذلك حدث بالفعل على نطاق محدود قرب غات. وإذا كان الأمر كذلك، فسوف تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات ابتداء من يناير فصاعداً. وربما يستمر تواجد جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة قرب واحة الكفرة وجبل العوينات حيث يتم نضجها ببطء.

#### تونس

##### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من ديسمبر أشارت التقارير إلى أن الوضع كان هادئاً. ولم ترد تقارير بهذا الشأن فيما بعد.

##### • التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد أعداد ما بين المنخفضة والمتوسطة من الحشرات الكاملة التجمعية غير الناضجة في أجزاء من وسط وجنوب القطر.

#### المنطقة الوسطى

##### السودان

##### • الحالة

خلال ديسمبر وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في 11 موضع في دلتا طوكر بكثافات بلغت 200 حشرة في الهكتار. وشوهدت على ساحل البحر الأحمر الشمالي حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 250/ هكتار غرب تلال البحر الأحمر وكلا من وادي الدنيب في وادي فوتاكوان (28 21 شمالا / 32 35 شرقاً)، كما وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في وادي ارتيبات (52 21 شمالا / 51 34 شرقاً). وفي يومي 30 و 31 شوهد سربان يضعان البيض في تمنها بحر الأحمر جنوب صوفيا في منطقة ادريم (39 21 شمالا / 08 36 شرقاً) على مساحة 560 هكتار وفي شنديت (43 21 شمالا / 07 36 شرقاً) على مساحة 200 هكتار. كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بالقرب منها. ولم يشاهد جراد في الولاية الشمالية.

##### • التنبؤ

سوف تحدث عمليات فقس مع نهاية يناير في تلال البحر الأحمر الشمالية والمناطق المجاورة في وادي الدنيب حتى تومالا حيث تقوم بتكوين مجموعات حوريات في فبراير. وربما يتم وضع البيض أيضاً في السهول الساحلية الشمالية بين محمد قول والحدود المصرية. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في دلتا طوكر حيث يمكن أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير.

#### أريتريا

##### • الحالة

لم ترد تقارير.

##### • التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

#### الصومال

##### • الحالة

حدث تكاثر على نطاق ضيق في ديسمبر على المنحدرات في الشمال الغربي حيث أشارت التقارير إلى وجود حوريات انعزالية في العمر الثالث في اليوم الخامس والعشرين في لاجو كسده (25 10 شمالا / 28 43 شرقاً). وشوهدت حشرات كاملة ناضجة



نشرة الجراد الصحراوي

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

### • الحالة

لم يشاهد جراد في الجنوب يومي 11، 12 ديسمبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من نوفمبر وفي ديسمبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الهند

### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال النصف الثاني من نوفمبر وخلال ديسمبر.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**تقارير الجراد:** نود أن نُذكر الدول المتضررة بالجراد بأهمية إرسال كل التقارير المتعلقة بحالة الجراد إلى المركز الرئيسي لمنظمة الأغذية والزراعة بروما في موعد لا يتجاوز اليوم الثامن والعشرين من كل شهر حتى يمكن إدراج المعلومات الواردة بها ضمن نشرة الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وإلا فإن هذه المعلومات سوف يتأخر نشرها للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء أي مسوحات. **وأثناء الطوارئ، ينبغي أن يتم نقل بيانات رامسيس (RAMSES) مرتين/أسبوع، أما ملخصات حالة الجراد فينبغي إرسالها كل عشرة أيام.**

### • التنبؤ

من المتوقع أن يحدث تكاثر في الشمال الشرقي على امتداد ساحل البحر الأحمر بين مرسى علم والحدود السودانية وأيضاً المناطق المجاورة. ونتيجة لذلك، سوف تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات ابتداء من حوالي منتصف يناير فصاعداً. وقد يستمر تواجد أعداد متوسطة من الجراد في بعض الواحات في الصحراء الغربية التي في نهاية المطاف يمكنها أن تقوم بالتكاثر.

### المملكة العربية السعودية

### • الحالة

في أوائل ديسمبر، وجدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة على الأشجار في وادي تريم (50 27 شمالاً / 19 35 شرقاً) وبالقرب من مناطق الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب دوبه. وفي منتصف الشهر، وجدت حشرات كاملة مبعثرة بين تابوك (23 28 شمالاً / 35 36 شرقاً) والمدينة (30 24 شمالاً / 35 39 شرقاً) ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق الأخرى. وتم معالجة 20 هكتار بواسطة عمليات المكافحة في أوائل ديسمبر.

### • التنبؤ

من المحتمل أن تكون أعداد منخفضة من الجراد قد انتشرت على امتداد السهول الساحلية بين دوبه وجده. وإذا حدث سقوط أمطار فسوف تتضج الحشرات الكاملة وتضع بيض الذي سيفقس ويسبب تكوين جماعات صغيرة من الحوريات وربما إلى تكوين مجموعات قليلة من الحوريات.

### اليمن

### • الحالة

خلال نوفمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة قليلة مبعثرة على ساحل البحر الأحمر الشمالي بين الزهرة (41 15 شمالاً / 00 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً / 48 42 شرقاً). كما شوهدت حوريات انزعالية تجاه الشرق في ميدي.

وخلال ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة قرب ميدي، كما شوهدت أعداد منخفضة من حشرات كاملة انفرادية قرب الحديده (50 14 شمالاً / 58 42 شرقاً)، وشوهد قليل من هذه الحشرات يتزاوج في منتصف الشهر. ولم يشاهد جراد على السهول الساحلية قرب عدن.

### • التنبؤ

من المحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة على السهول الساحلية للبحر الأحمر، وسوف يحدث تكاثر على نطاق ضيق وبصورة محدودة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد ولكنها ستظل تحت مستوى الخطر.

### سلطنة عُمان

### • الحالة

لم يشاهد جراد المسوحات التي أجريت في الشمال خلال ديسمبر.

- ورشة عمل لتدريب المدربين: نيامي، النيجر (14 مارس – 8 أبريل).
- التخطيط للأحداث الطارئة: ورشة العمل الثانية تحت رعاية البنك الدولي – نيامي، النيجر (25 – 29 أبريل).
- **CLCPRO**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي للمنطقة الغربية – الدورة الثالثة – طرابلس، ليبيا (5-9 يونيو).
- **CRC**: اجتماع اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى-الخرطوم، السودان (24-28 يوليو).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى – صنعاء، اليمن (12-16 نوفمبر).
- **DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة الثامنة والثلاثين – روما (12-16 ديسمبر).

#### 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 تجميعة: 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 ولكن لا تشهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

#### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد: صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

رقم 315



نشرة الجراد الصحراوي

**إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:** يُرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها أو بملف مخرجات رامسيس RAMSES مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)

**سجلات الجراد:** تقارير الجراد التي ترد إلى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام 1952 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](http://www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm)

#### كتيب عن الجراد الصحراوي

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

- التخطيط للأحداث الطارئة، عرض لجدولة البيانات بالحاسوب ومحاكاة للتقنيات والفورات وأوبئة الجراد (انجليزي، فرنسي)
- تقرير اجتماع الدورة الثامنة للجماعة الفنية التابعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (انجليزي، فرنسي)
- إجراءات العمل النموذجية (SOP) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالوسائل الأرضية والجوية (انجليزي، عربي)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي – تتاح حالياً النسخة العربية في الـ PDF لتحميلها

#### المساعدات المقدمة من الجهات المانحة:

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

[www.fao.org/news/global/locusts/donors.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/donors.htm)

#### الأحداث المقبلة خلال عام 2005:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات.

- **SW Asia Commission**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي للمنطقة الشرقية – الدورة الرابعة والعشرين – دلهي، الهند (10-14 يناير)
- **حلقة دراسية علمية دولية عن الجراد**، داكار، السنغال (11-13 يناير).
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الثالث لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الغربية – داكار، السنغال (7-11 فبراير).
- **التخطيط للأحداث الطارئة:** ورشة العمل الأولى تحت رعاية البنك الدولي – بامكو، مالي (7-11 مارس).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية، الأمبرس بالمنطقة الوسطى القاهرة، جمهورية مصر العربية (14-16 مارس).



رقم 315

## - 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

## - الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب

## - الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتم 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.

## نشرة الجراد الصحراوي

### صغير

- سرب : 1-10 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>

### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 10 - 2,500 هكتار

### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 10-50 هكتار

### كبير جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>

- 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 إلي التنجيح

- 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 مستوي 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

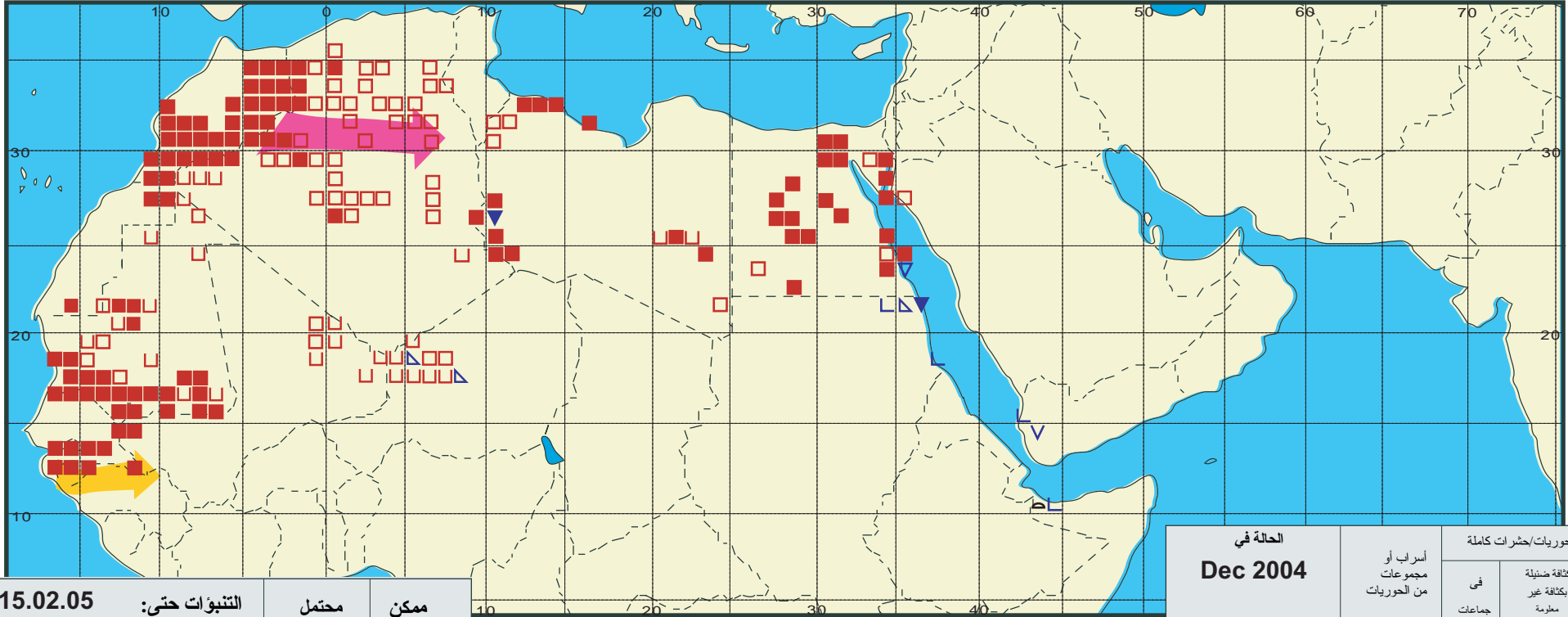
هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي





## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

315



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

الحالة في Dec 2004	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة بكتافة 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)			