

مستوى التحذير: تهديد (شرق أفريقيا)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 351  
(3 يناير 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2007  
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2008



تجاه جنوب كينيا. ونظراً للحركة الشديدة للأسراب فقد كان من الصعب معاملتهم. واستمرت أعداد الجراد في التزايد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان غير أنها كانت محدودة نحو دلتا طوكر فقد حدثت عمليات قفص وتكونت مجموعات صغيرة عديدة تمت مكافحتها بالطائرات. وسوف تستمر عمليات التكاثر أثناء فترة التوقعات، ومن المحتمل أن تمتد هذه العمليات جنوباً على طول الساحل إلى شمال إريتريا. وفي مصر، انخفضت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية، وعلى ذلك لم تتم سوى عمليات مكافحة محدودة. وعلى الرغم من وجود جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة على الساحل في السعودية، واحتمال تواجد حشرات كاملة مبعثرة على الساحل في اليمن، إلا أنه من غير المحتمل حدوث التكاثر ما لم تسقط أمطار أخرى إضافية. وفي عُمان، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية التي كانت تضع البيض في الساحل الوسطي. وفي شمال غرب الصومال، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة إنعزالية قليلة جداً على الساحل.

### المنطقة الشرقية:

حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في الساحل الجنوبي الشرقي لإيران أثناء ديسمبر حيث شوهدت حوريات وحشرات كاملة مبعثرة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ومن المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في بلوخرستان غرب باكستان أثناء فترة التوقعات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2007

سقطت أمطار قليلة جداً خلال ديسمبر في كافة المناطق وذلك للشهر الثاني على التوالي. وعلى ذلك، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في تلك المناطق كما كانت ظروف التكاثر غير مناسبة باستثناء مناطق محدودة كانت بصفة رئيسية على امتداد الجانب الغربي للبحر الأحمر.

ففي المنطقة الغربية سادت ظروف جافة بصفة أساسية خلال ديسمبر في منطقة الساحل وفي شمال غرب أفريقيا. وأثناء الأسبوع الثاني من الشهر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد ساحل الصحراء الكبرى الغربية، وامتدت في الأراضي

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً في شرق أفريقيا خلال ديسمبر، حيث حدث قفص للبيض الذي وضعه أحد الأسراب في وقت سابق في شمال شرق كينيا وتكونت مجموعات من الحوريات. وعلى الرغم من عمليات مكافحة الجوية والأرضية التي تمت في كينيا، إلا أنه لم يمكن إجراء عمليات مكافحة مماثلة بنفس المستوى في المناطق المتاخمة لشرق إثيوبيا رغم وجود إصابات ضخمة من مجموعات الحوريات. وقد بدأت أسراب جديدة في التكوين بعد منتصف الشهر بفترة وجيزة في الأوجادين ثم تحركت إلى جنوب إثيوبيا وشمال شرق كينيا. ومن المحتمل أن يتكون المزيد من الأسراب في غضون الأسابيع المقبلة التي قد تهدد بشدة وسط وشمال غرب كينيا، وغرب إثيوبيا وأوغندا. وفي الأماكن الأخرى، تحركت أسراب عديدة من داخل السودان إلى ساحل البحر الأحمر، ومن المحتمل أن تكون جماعات قليلة من الجراد قد عبرت البحر إلى ساحل السعودية. وقد أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات الحوريات على ساحل السودان نظراً لاستمرار عمليات التكاثر خلال فترة التوقعات، كما قد تتكون أسراب صغيرة قليلة. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد تطور ومدى خطورة الوضع بدقة وعناية، والقيام بإجراء عمليات مكافحة حسبما تدعو الضرورة إلى ذلك. أما وضع الجراد فقد ظل هادئاً في كل من المنطقتين الغربية والشرقية على السواء.

### المنطقة الغربية:

استمر وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية أثناء ديسمبر، باستثناء عمليات مكافحة أرضية أجريت ضد حشرات كاملة مبعثرة في وسط وجنوب الجزائر وأيضاً في وسط موريتانيا ولكن بدرجة أقل. وحدثت تكاثر محدود في موريتانيا وعلى امتداد حدود مالي في جنوب الجزائر. ومن الممكن أثناء فترة التوقعات أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في جنوب الجزائر وفي غرب الصحراء الكبرى.

### المنطقة الوسطى:

في أوائل ديسمبر، تحركت بقايا الأسراب الناضجة في شرق إثيوبيا صوب جنوب إقليم أروميا وإلى شمال شرق كينيا. واستمرت مجموعات الحوريات في الظهور في الأوجادين، كما بدأت أسراب جديدة عديدة في التشكيل بعد منتصف الشهر بفترة وجيزة وتحركت

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: 33316000، بريد الكتروني [Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

## حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

خلال ديسمبر، استمر تواجد حوريات من الجراد الانفرادية من كافة الأعمار وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة بصورة مشتتة في شمال شرق ترارزة وجنوب غرب أدرار و غرب تاجانت وشمال شرق براكنا. وتركزت معظم الإصابة بالحوريات قرب مودجيريا (17 52 شمالاً/ 12 19 غرباً) و غرب شنجويتي (20 27 شمالاً/ 21 12 غرباً) وجنوب أوجفت (20 03 شمالاً/ 13 01 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 103 هكتار في أدرار وترارزة خلال الشهر.

##### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحوريات والحشرات الكاملة المبعثرة في أجزاء من الوسط والشمال الغربي. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدثت سقوطات أمطار إضافية أخرى. وربما تتحرك الحشرات الكاملة مع التوغل شمالاً إلى تيريز- زيمور أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب بنر مغرين.

#### مالي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

##### • التوقعات

من المحتمل أن يتواجد جراد بصورة قليلة (انعزالي) وأن يستمر تواجده في أدرار ديفوراس. وربما تكون هناك عمليات تكاثر جارية أو من الممكن حدوثها قرب الحدود الجزائرية.

#### النيجر

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر

##### • التوقعات

من المحتمل أن يتواجد جراد بأعداد قليلة وسوف يستمر تواجده في أجزاء من جبال عير. ومن الممكن أن يحدث تكاثر محدود إذا حدثت وأصبحت الظروف ملائمة.

#### تشاد

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### السنگال

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الداخلية إلى بنر مغرين في شمال موريتانيا وربما إلى غرب موريتانيا، الأمر الذي من شأنه أن يجعل الظروف البيئية تتحسن في تلك المناطق. هذا وقد استمر الكساء النباتي في الجفاف شمال منطقة الساحل حيث كانت الظروف البيئية غير مناسبة للتكاثر باستثناء أجزاء قليلة من ترارزة وأدرار في وسط موريتانيا، وعلى امتداد حدود مالي والجزائر قرب بنر أبو مختار. ومع ذلك، ربما يوجد كساء نباتي كافياً بالدرجة التي تسمح لبقاء أعداد قليلة من الجراد على قيد الحياة في وسط موريتانيا وشمال مالي والنيجر ووسط وجنوب الجزائر.

**وفي المنطقة الوسطى،** ظلت الظروف البيئية مواتية خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الجانب الغربي للبحر الأحمر. حيث سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر في السودان قرب دلنا طوكر. وكان الكساء النباتي أخضر والظروف مناسبة للتكاثر على امتداد الساحل من طوكر إلى ميهيمت على الساحل الجنوبي في إريتريا. كما كانت الظروف البيئية مناسبة أيضاً مع التوغل شمالاً قرب أبورماد في جنوب شرق مصر حيث سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى غزيرة. غير أن الظروف كانت جافة على امتداد السهول الساحلية وفي المناطق الداخلية المجاورة بين طوكر وأبورماد. وعلى الجانب الشرقي من البحر الأحمر، كانت الظروف البيئية بصفة عامة جافة على امتداد السهول الساحلية للسعودية واليمن. وفي شمال الصومال سقطت أمطار خفيفة على الساحل في نهاية الشهر، وكان الكساء النباتي في طريقه للأخضرار غرب بربرة إلا أنه كان جافاً مع التوغل شرقاً. وفي شرق إثيوبيا وشمال شرق كينيا كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف بسبب ندرة سقوط الأمطار لكنه ظل أخضر بصفة رئيسية في المناطق المروية. وفي وسط عُمان سقطت أمطار متوسطة في اليوم الرابع من ديسمبر على امتداد السهول الساحلية حيث كان الكساء النباتي أخضر والظروف مواتية للتكاثر.

**وفي المنطقة الشرقية،** سادت ظروف جوية جافة المنطقة برمتها على مدار شهر ديسمبر ولم تكن الظروف البيئية مواتية للتكاثر. ومع ذلك، ظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي وبصفة رئيسية قرب الساحل في جنوب شرق إيران وذلك كنتيجة للأمطار التي سقطت في أواخر نوفمبر. ووجد أيضاً كساء نباتي أخضر في ديان الخاران وشولي وكولانخ في بالوخستان في باكستان.

### المساحات المعالجة



المنطقة	المساحة المعالجة (هكتار)	التاريخ
الجزائر	766	ديسمبر
مصر	10	1-5 ديسمبر
إثيوبيا	339	ديسمبر، غير كامل
كينيا	1,254	ديسمبر
موريتانيا	03	ديسمبر
عُمان	350	ديسمبر
السعودية	27	ديسمبر
السودان	17,235	(1-30 نوفمبر، مُصحَّحة)
	9,833	(1-31 ديسمبر)

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

خلال ديسمبر، وجدت إصابات عديدة من الحشرات الكاملة الانفرادية وانتقالية المظهر غير الناضجة والناضجة بكتافات بلغت 1,500 حشرة كاملة/ هكتار في الجنوب قرب تمانراست (22 50 شمالاً/ 05 28 شرقاً) وعلى امتداد حدود مالي قرب بنر أبو مختار (21 20 شمالاً/ 00 56 شرقاً) في الجنوب الشرقي قرب الليزي (30 26 شمالاً/ 08 25 شرقاً) ودجانت (24 34 شمالاً/ 09 30 شرقاً) وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالاً/ 00 17 غرباً). ووجدت بعض الحوريات قرب بنر أبو مختار. وقامت فرق مكافحة الأراضية بمعالجة 766 هكتار في تلك المناطق أثناء الشهر.

#### • التوقعات

سوف يستمر تواجد إصابات صغيرة في أجزاء من الصحراء الكبرى الجنوبية والوسطى. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة بين عين صلاح ودجانت وبنر أبو مختار مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة وربما تكوين جماعات صغيرة قليلة.

### المغرب

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

#### • التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة بصورة مبعثرة في الصحراء الكبرى الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

### الجماهيرية العربية الليبية

#### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى مشاهدة حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في موقعين شمال غرب منطقة الكفرا (11 24 شمالاً/ 15 23 شرقاً) يوم 27 نوفمبر. ولم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

#### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة مبعثرة في الجنوب الغربي قرب غات حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا سقطت أمطار.

### تونس

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية وتجمعية ناضجة وجماعات قليلة في مناطق التكاثر الصيفي

على امتداد نهري النيل و عطبرة بين عطبرة (17 42 شمالاً/ 00 34 شرقاً) وأبو حامد (19 32 شمالاً/ 20 33 شرقاً) وغرب تلال البحر الأحمر قرب هيا (18 20 شمالاً/ 21 36 شرقاً). وشوهد سرب مساحته هكتار واحد منخفض الكثافة غير ناضج وهو طائراً تجاه الشمال الشرقي في اليوم الأول من الشهر في دنقلة (10 19 شمالاً/ 27 30 شرقاً) وسرب آخر غير ناضج مساحته بلغت 1 كم<sup>2</sup> شوهد في اليوم الرابع شرق هيا.

ظهرت في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر جماعات صغيرة من الحشرات بكتافات منخفضة غير ناضجة وناضجة وأيضاً أسراب في دلنا طوكر أثناء الأسبوع الأخير من نوفمبر. وحدث وضع بيض خلال الثلاثة أسابيع الأولى من ديسمبر بصفة أساسية في دلنا طوكر وفي موضعين آخرين على السهول الساحلية ولكن بدرجة أقل بين طوكر (18 27 شمالاً/ 41 37 شرقاً) والإتيريه (17 53 شمالاً/ 19 38 شرقاً). وبدأت عمليات الفقس في حوالي اليوم الثالث والعشرين وقامت حوريات العمر الأول بتشكيل مجموعات صغيرة جدا وعديدة من الحوريات بكتافات بلغت 300 حورية/ م<sup>2</sup>.

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد الساحل بين بورتسودان والحدود المصرية. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 9,833 هكتار خلال ديسمبر، منها 9,200 ثم رشها بالطائرات في دلنا طوكر.

#### • التوقعات

سوف تستمر مجموعات صغيرة من الحوريات في التشكيل في دلنا طوكر والتي إذا لم يتم مكافحتها قد تؤدي إلى تكوين جماعات صغيرة غير ناضجة وأسراب في أوائل فبراير. ومن المحتمل أن يحدث الفقس وتكوين مجموعات الحوريات خلال يناير على السهول الساحلية جنوب دلنا طوكر.

### إريتريا

#### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية قليلة ناضجة منعزلة، وفي حالة تزواج على السهول الشمالية للبحر الأحمر بين ميهيمت (23 17 شمالاً/ 33 38 شرقاً) وكاروره (17 45 شمالاً/ 20 38 شرقاً) في الفترة من 1-3 ديسمبر.

#### • التوقعات

من المؤكد تقريبا أن يكون هناك تكاثر يجري على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين ميهيمت وكاروره ، وبدرجة أقل مع التوغل جنوباً تجاه مْصوع وسوف يستمر التكاثر مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

### إثيوبيا

#### • الحالة

خلال ديسمبر، تحركت أسراب عديدة من الإقليم الصومالي وانتشرت في الجنوب الغربي داخل إقليم أروميا. وفي اليومين الأول والثاني ظهرت أسراب صغيرة ناضجة داخل منطقة بورينا بين نجيلي (05 20 شمالاً/ 35 39 شرقاً) وأريرو (04 45 شمالاً/ 49 38 شرقاً) وتلتيلي (05 04 شمالاً/ 23 37 شرقاً) ثم توغلت جنوباً حتى وصلت حدود كينيا. وفي اليومين الحادي والثاني عشر من الشهر أشارت التقارير إلى مشاهدة موجة ثانية من الأسراب في

رقم 351



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## كينيا

## الحالة

في اليوم الأول من ديسمبر، أشارت التقارير إلى مشاهدة سرب كثافته منخفضة ناضج جنسيا في الشمال الشرقي على امتداد الحدود الأثيوبية قرب مويل (03 31 شمالا/ 39 03 شرقا). كما أشارت التقارير إلى وجود مجموعات من الحوريات في العمرين الأول والثاني بكثافات بلغت أكثر من 400 حورية/م<sup>2</sup> مع التوغل شرقا قرب مانديره (03 56 شمالا/ 41 51 شرقا) في اليوم الرابع من الفقس الذي بدأ في أواخر نوفمبر واستمر حتى منتصف ديسمبر. وبدأت عمليات المكافحة في اليوم السادس ضد مجموعات من الحوريات عديدة صغيرة لكنها ذات كثافات عالية جدا التي استمرت في التكوين حتى 25 كم غرب مانديره. ومع حلول اليوم الواحد والعشرين من الشهر، كانت بعض الحوريات قد وصلت العمر الرابع، وبعد ذلك، لم توجد إصابات أخرى بالحوريات. في اليوم التاسع عشر من ديسمبر، عبر سرب جراد مساحته 15 كم<sup>2</sup> متوسط الكثافة غير ناضج جنسيا نهر داوه من جنوب شرق إثيوبيا واستقر جنوب غرب مانديره قرب كاروه (03 53 شمالا/ 41 41 شرقا). كما عبرت أسراب عديدة أخرى غير ناضجة كانت أحجامها بصفة عامة أقل من 10 كم<sup>2</sup> النهر إلى داخل مقاطعة مانديره حتى يوم 27 من الشهر.

وقامت فرق المكافحة بمعالجة 1,254 هكتار حتى نهاية الشهر، عولجت منها 1,200 هكتار بالطائرات.

## التوقعات

هناك بعض المخاطر الطفيفة من وجود إصابات بالحوريات التي لم يتم اكتشافها خلال الشهر. وإذا كان الأمر كذلك، فقد تقوم تلك الحوريات بتشكيل أسراب غير ناضجة في أوائل يناير. وسوف يلتحق بتلك الأسراب أسراب أخرى غير ناضجة من التي تتكون في جنوب شرق إثيوبيا حيث تعبر الحدود. ومن المحتمل أن تكون الأسراب الجديدة حركتها شديدة ومن المتوقع لها أن تتحرك تجاه الجنوب والغرب حيث قد يتم نضجها وتقوم بوضع البيض.

## أوغندا

## الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

## التوقعات

هناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال ظهور أسراب قليلة ناضجة في الشرق تفر من كينيا وإثيوبيا.

## تنزانيا

## الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

## التوقعات

هناك بعض المخاطر الطفيفة من احتمال ظهور أسراب قليلة ناضجة في الشمال تفر من كينيا حيث يتم نضجها وتضع البيض.

## جمهورية مصر العربية

## الحالة

أثناء ديسمبر، انخفضت أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي الداخل، حيث وجدت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية وانتقالية المظهر غير الناضجة على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي المناطق دون الساحلية المتاخمة بين أبو رماد (24 شمالا/ 36 24 شرقا) ومرسى علم (25 04 شمالا/ 34 54 شرقا). وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة خلال الأسبوع الأول في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (22 19 شمالا/ 28 45 شرقا) ومتاخم لبحيرة ناصر في وادي العلاقي. وعالجت فرق المكافحة الأرضية

بورينا. وانتشرت معظم الأسراب حيث كانت تبحث عن أماكن مناسبة لوضع البيض في جورجيس. وحدث فقس للبيض وتكوين مجموعات من الحوريات في بورينا وبالقرب من منطقة ليبن (الإقليم الصومالي) من الأسبوع الأول من ديسمبر فصاعدا. ومع حلول الأسبوع الأخير وجدت مجموعات من الحوريات في العمرين الثالث والرابع قرب الحدود الكينية وعلى امتداد نهر داوه. وفي الإقليم الصومالي، وجدت مجموعات كثيفة عديدة من الحوريات على مدار الشهر في الأوجادين قرب كيري ديهار (44 06 شمالا/ 44 16 شرقا)، وجُود (05 57 شمالا/ 43 33 شرقا) وكيفالو (05 37 شمالا/ 44 08 شرقا). وأشارت التقارير إلى حدوث تلف في المحاصيل وأرض المراعي. ومع حلول الأسبوع الأخير من ديسمبر، كانت معظم الإصابات عبارة عن مجموعات من حوريات العمر الخامس وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ. وفي اليوم الرابع والعشرين شوهد سرب مساحته 3 كم<sup>2</sup> غير ناضج جنوب جُود، مشيراً بذلك إلى تشكيل أسراب جديدة كانت تتشكل شمال وجنوب نهر شيبيلي.

أجريت عمليات المكافحة بصفة رئيسية قرب جُود نظراً لأن كثير من المناطق لم يمكن الوصول إليها بسبب عدم توافر الأمان. وعلى الرغم من نقص التفاصيل، إلا أن حوالي 339 هكتار تمت معالجتها على الأقل خلال ديسمبر، منها 160 هكتار عولجت بالطائرات.

## التوقعات

من المتوقع أن تتشكل أسراب في الأوجادين أثناء النصف الأول من يناير وبعد ذلك سيكون من المحتمل أن تتكون أسراب أخرى مع التوغل جنوباً في أروميا وعلى امتداد الحدود الكينية. ومن المحتمل أن تتحرك معظم الأسراب تجاه الجنوب والجنوب الغربي فيما قد يتحرك البعض الآخر غرباً تجاه وادي الرفت وإقليم سنبر.

## جيبوتي

## الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر

## التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

## الصومال

## الحالة

في الشمال الغربي، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة قليلة منعزلة على امتداد السهول الساحلية قرب بولهار (23 10 شمالا/ 44 25 شرقا) وبربرة (10 28 شمالا/ 45 02 شرقا) أثناء الأسبوع الأخير من ديسمبر. وشوهدت حشرات كاملة قليلة ناضجة أيضا على المنحدرات القريبة. ولم تكن هناك معلومات متاحة حول الجراد في الأجزاء الوسطى أو الجنوبية من القطر.

## التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الشمالي الغربي في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب بربرة. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن يحدث فقس وتظهر حوريات بأعداد قليلة أثناء فترة التوقعات. وفي الجنوب من الممكن أن تتكون أسراب صغيرة من عمليات التكاثر السابقة والتي لم تُكتشف، حيث تتحرك تلك الأسراب تجاه كينيا في يناير.



(18 08 شمالاً/ 16 55 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة الشمالي أو على شبه جزيرة مُسندم.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

**البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تركيا، الإمارات العربية المتحدة.**

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### • الحالة

أثناء ديسمبر استمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة على الساحل الجنوبي الشرقي بين شابهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً) والحدود الباكستانية في المناطق التي استقبلت أمطار جيدة في أواخر نوفمبر. ووجدت حوريات قليلة في الأعمار من الثالث إلى الخامس منعزلة في موضعين بالقرب من سهول فاشوم.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي التي يمكن أن تبدأ في التكاثر مع حلول نهاية فترة التوقعات إذا ظلت الظروف مناسبة.

#### باكستان

##### • الحالة

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

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في منطقة خاران في بلوختان. ومن المتوقع أن تظهر حشرات كاملة مبعثرة في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الساحلية والداخلية من بلوختان حيث يمكن أن تبدأ في عمليات التكاثر مع حلول نهاية فترة التوقعات.

#### الهند

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان في ديسمبر.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

10 هكتار في العلاقي. وشُهدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة في الوادي الجديد بالوحدات البحرية (28 21 شمالاً/ 51 28 شرقاً) والفراة (10 27 شمالاً/ 18 28 شرقاً) وأبو منقار (30 26 شمالاً/ 40 27 شرقاً) والداخلية (42 23 شمالاً/ 55 15 غرباً)

##### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المبعثرة في أجزاء من الصحراء الغربية وعلى امتداد شاطئ بحيرة ناصر وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب مرسى علم. ومن المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

في اليوم الرابع من ديسمبر، ظهرت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة التجمعية غير الناضجة التي ربما عبرت البحر الأحمر من السودان وذلك على الساحل قرب جدة (30 21 شمالاً/ 10 39 شرقاً) ورايح (47 22 شمالاً/ 01 39 شرقاً) وينبع (05 24 شمالاً/ 02 38 شرقاً) ويذر (47 23 شمالاً/ 47 38 شرقاً) والمدينة (30 24 شمالاً/ 35 39 شرقاً) وأم لحج (01 25 شمالاً/ 16 37 شرقاً) بكثافات بلغت 500 حشرة كاملة/ هكتار. وخلال الأيام المتبقية من الشهر، استمر تواجد حشرات كاملة قليلة غير ناضجة وناضجة منعزلة في الأماكن المذكورة أعلاه. ولم يُشاهد جراد على الساحل قرب الليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً) وقنفذة (09 19 شمالاً/ 07 41 شرقاً) وجيزان (56 16 شمالاً/ 33 42 شرقاً) أو في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل بين حائل (31 27 شمالاً/ 41 41 شرقاً) وبريده (21 26 شمالاً/ 58 43 شرقاً). وعالجت فرق مكافحة الأرضية 27 هكتار قرب المدينة.

##### • التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المبعثرة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا سقط مزيد من الأمطار أثناء فترة التوقعات.

### اليمن

##### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء ديسمبر.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مبعثرة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير على امتداد أجزاء من البحر الأحمر والسهول الساحلية لخليج عدن. وإذا كان الأمر كذلك، فسوف يستمر هذا الوضع إذا حدث سقوط مزيد من الأمطار أثناء فترة التوقعات كما ستزيد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

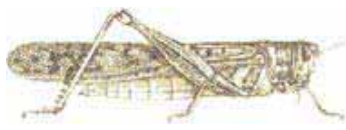
### سلطنة عُمان

##### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من ديسمبر وجدت بقع صغيرة جدا وجماعات من الحشرات الكاملة التجمعية الناضجة في مواضع قليلة على امتداد السهول الساحلية الشرقية الوسطى قرب الجازر (35 18 شمالاً/ 35 56 شرقاً). وشوهدت الحشرات الكاملة التي بلغت كثافتها 5 حشرات كاملة/م<sup>2</sup> وهي تضع البيض. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 350 هكتار.

ومع التوغل شمالاً شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قرب آدم في اليوم الثالث من الشهر، وجماعات صغيرة من حوريات العمرين الثاني والثالث التجمعية يوم 24 شمال غرب حايمة. وورد بلاغ أيضا غير مؤكد حول وجود جراد جنوب مامول

رقم 351



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم المعلومات الجغرافية على: [http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html).

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

## إشعارات



### معلومات جديدة على موقع **Locust Watch**: فيما يلي احدث الإضافات على الموقع:

- **حالة الجراد:** العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال ديسمبر (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- **السلسلة الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة:** رقم 35 – الاستعداد لمنع أوبئة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، مراجعة تاريخية أعدتها J.Magor وآخرون (قسم المطبوعات – الوثائق).
- **CLCPRO** (هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية): تقرير الاجتماع الرابع للجنة التنفيذية والدورة الرابعة (قسم المطبوعات – تقارير).
- **الإنذار المبكر:** المكونات الأساسية للإنذار المبكر الفعال (قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد (DLIS))
- **بيان صحفي** حول المستجدات على حالة الجراد في السودان لوسائل الإعلام - 11 نوفمبر (قسم المحفوظات - نشرات)

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع **Locust Watch**.

## 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 جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة  
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو أقل من 25/هكتار)

#### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا  
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس  
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 25-500/هكتار)

#### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو +500/هكتار).

### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

#### صغير جداً

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

#### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500 م<sup>2</sup>

**تقارير الجراد:** أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً تلخص حالة الجراد. 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 الصحراوي (eclco@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 يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع **Locust Watch** على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع **Locust Watch** على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات

مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت:** يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: [www.crc-empres.org](http://www.crc-empres.org)

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسنولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإبلوكست 2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسنولي معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclco@fao.org

### MODIS imagery

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم

## متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

## كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 10-50 هكتار

## كبير جداً

- 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 إلى التخصيب

### الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

### الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

### الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

## الانحدار

هي فترة تتميز باخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي إقليمي أو أكبر.

## التفشي

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

## الفترة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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 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 وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

## مستويات التحذير

### أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

## أصفر

• تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

## برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

## أحمر

• خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

## 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 كوري.

### المنطقة الوسطى

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

### المنطقة الشرقية

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



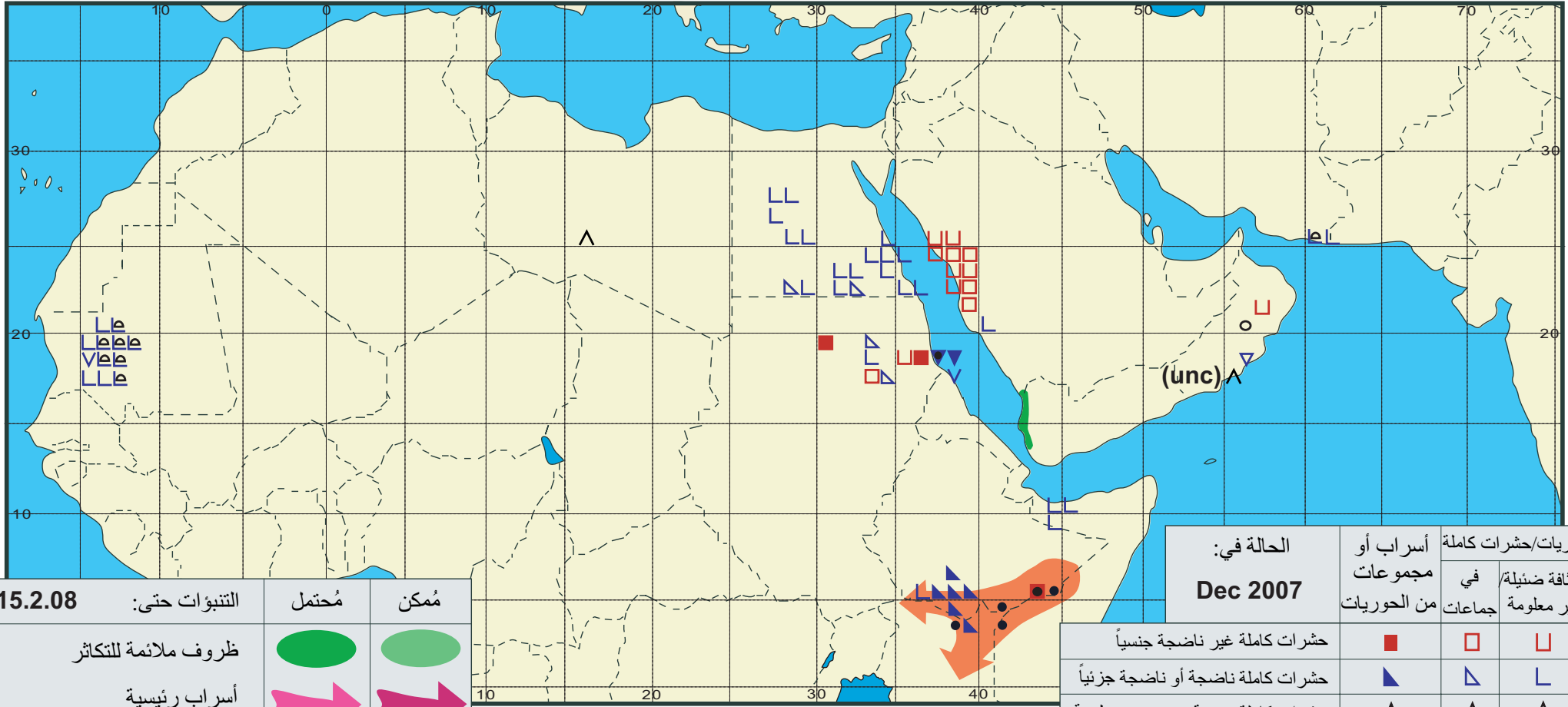
رقم 351

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

351



التنبؤات حتى: 15.2.08	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكتافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			