

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تُشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 422
(3 ديسمبر 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2013
والتوقعات حتى منتصف يناير 2014



المنطقة الوسطى

ساعت أوضاع الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد البحر الأحمر، ولا سيما في كلا من اليمن وإريتريا خلال شهر نوفمبر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يزيد على 9,000 هكتار كانت مصابة بجماعات ومجموعات من حوريات الجراد بالإضافة إلى أعداد متزايدة من جماعات الحشرات الكاملة التي تشكلت على ساحل البحر الأحمر الشمالي في اليمن. وقد ظهرت حالة تفشي للجراد الصحراوي غير متوقعة على الساحل الوسطي للبحر الأحمر في إريتريا كنتيجة لعمليات التكاثر الغير مُكتشفة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يزيد عن 10,000 هكتار كانت مصابة بجماعات ومجموعات من الحوريات. وزادت عمليات التكاثر على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث تمت فقط عمليات مكافحة على نطاق محدود ضد عدد من جماعات حوريات الجراد والحشرات الكاملة. وفي السودان، تمت معالجة ما يقرب من 21,000 هكتار كانت مصابة بجموعات من حوريات الجراد الصحراوي وجماعات من الحوريات والحشرات الكاملة التي استمرت تواجدها في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالقطر، وذلك باستخدام الوسائل الأرضية والجوية. وقد تشكلت بعض الأسراب القليلة في كلا من السودان واليمن. كما كانت تجري عمليات تكاثر للجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر والمناطق دون الساحلية في السودان، حيث كان الجراد أخذاً في التركز والتجمع. وبدأت عمليات التكاثر للحيل الثاني في كلا من اليمن والسعودية، ومن المتوقع حدوثها في إريتريا خلال يناير، وسوف يكون ذلك باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكثر. وعلى ذلك، إذا لم تتم عمليات مكافحة، فإن مجموعات الحوريات وكذلك الأسراب سوف تشكل الأمر الذي من شأنه أن يعمل على تهديد المنطقة الوسطى بأكملها بالجراد الصحراوي. وفي الأماكن الأخرى، حدثت عمليات تكاثر في شرق أثيوبيا، كما أدى أحد الأعاصير المدارية إلى هطول أمطار غزيرة على مناطق التكاثر الشتوي على شمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال نوفمبر. ووجدت حشرات كاملة على صورة منعزلة في راجستان في الهند. وهطلت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان حيث أنه من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة مع حلول نهاية فترة التوقعات.

ساعت حالة الجراد الصحراوي خلال شهر نوفمبر على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي شمال غرب موريتانيا. واستمر الجراد في تجمعه وتشكيله لمجموعات من الحوريات وجماعات من الحوريات والحشرات الكاملة في موريتانيا، واليمن والسودان، وكذلك في إريتريا حيث ظهرت حالة تفشي للجراد الصحراوي على نحو غير متوقع. هذا وقد تشكلت أسراب قليلة من الجراد في كلا من السودان واليمن. وقد تمت عمليات مكافحة مكثفة في كافة البلدان. ومع ذلك، من المرجح أن يؤدي الجيل الثاني من التكاثر إلى حدوث المزيد من إصابات الجراد خلال شهري ديسمبر ويناير. ومن المحتمل أن تتكون مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي وأسراب صغيرة على امتداد جاتيبي البحر الأحمر. وأيضاً في شمال غرب موريتانيا ولكن بصورة أقل. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود وذلك لتقليل أعداد الجراد والتهديد المحتمل للمحاصيل في البلدان المتضررة من الجراد.

المنطقة الغربية

استمرت حالة تفشي الجراد الصحراوي في الشمال الغربي من موريتانيا حيث كانت تجري عمليات مكافحة الأرضية المكثفة، وتمت معالجة ما يقرب من 32,000 هكتار من جماعات ومجموعات الحوريات إلى جانب مكافحة الأعداد المتزايدة من جماعات الحشرات الكاملة. وعلى الأرجح أن يبدأ تكاثر الجيل الثاني خلال ديسمبر مع عمليات وضع كتل البيض وفسسها وتكوين مجموعات الحوريات. ونتيجة لذلك، سوف تزداد أعداد الجراد على نحو أكبر، كما يمكن أن تتسع رقعة الإصابات بالجراد وتمتد إلى داخل المناطق المجاورة من الصحراء الكبرى الغربية، وشمال موريتانيا وجنوب المغرب. وقد انحسرت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل في كل من مالي والنيجر وتشاد مما سيكون باعثاً على عدم التوقع بحدوث تطورات ذات أهمية خلال فترة التوقعات. وقد تمت عمليات مكافحة محدودة ضد جماعات الحوريات والحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في المناطق المزروعة بالمحاصيل والمروية في وسط الجزائر.

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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المساحات المُعالجة



خلال نوفمبر، أجريت عمليات مكافحة مكثفة حيث تم فيها معالجة ما يقرب من 74,000 هكتار مقارنة بالمساحة التي عولجت خلال أكتوبر والتي بلغت حوالي 5,000 هكتار فقط.

الجزائر	40 هكتار (نوفمبر)
اريتريا	10,040 هكتار (1 - 21 نوفمبر)
موريتانيا	32,355 هكتار (نوفمبر)
السعودية	466 هكتار (نوفمبر)
السودان	740 هكتار (أكتوبر وتم تعديلها)
	20,709 هكتار (نوفمبر)
اليمن	9,000 هكتار (1 - 15 نوفمبر)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال نوفمبر، تكونت مجموعات من الحوريات قرب أكجوجت (19 45 شمالاً/14 21 غرباً) وجنوب غرب بني شاب (19 32 شمالاً/15 12 غرباً)، فيما وجدت جماعات من الحوريات في أماكن أخرى شمال المناطق الشمالية (18 30 شمالاً) وفي الغرب (13 غرباً). وبلغت كثافة الحوريات حوالي 300 حورية/م². وكانت تجري عمليات انسلاخ حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التنجح. ومع مرور أيام الشهر، ازداد تكوين جماعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً، والتي أصبح بعضها ناضج جنسياً بعد منتصف الشهر. ومع حلول نهاية الشهر كانت معظم الحوريات قد وصلت عمرها الخامس والأخير وكثافات الحشرات الكاملة بلغت حوالي 30,000 حشرة كاملة/هكتار. وتم تكييف عمليات المكافحة خلال شهر نوفمبر، حيث قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 32,355 هكتار. ولم يشاهد جراد بين آثار (32 20 شمالاً/13 08 غرباً) وزبوريت (22 44 شمالاً/12 21 غرباً).

التوقعات

على الأرجح أن تستمر جماعات الحشرات الكاملة في النضج الجنسي في الشمال الغربي حيث يبدأ الجيل الثاني من التكاثر في ديسمبر مع حدوث عمليات وضع البيض وفسه الذي يؤدي إلى تكوين جماعات عديدة من حوريات الجراد الصحراوي إلى جانب تكوين المجموعات الصغيرة. وقد تتحرك بعض الحشرات الكاملة وكذلك جماعات منها تجاه الشمال خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، حيث تصل إلى أجزاء من تيريز- زيمور التي قد يحدث بها عمليات تكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً.

مالي

الحالة

خلال نوفمبر، لم يشاهد جراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في الغرب قرب كييز (14 26 شمالاً/11 28 غرباً) وفي المناطق الوسطى بين ناره (15 10 شمالاً/07 17 غرباً)، وموبتي (30 14 شمالاً/04 15 غرباً).

التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد الصحراوي في أجزاء من أندرار ديفوراس.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2013



ظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء مصر وشمال غرب موريتانيا.

ففي المنطقة الغربية، نزلت زخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أوائل نوفمبر في غرب وشمال غرب موريتانيا، وامتدت إلى داخل الصحراء الكبرى الغربية وجنوب المغرب. وسقطت زخات خفيفة مجدداً في كلا من المنطقتين خلال الثلث الأخير من الشهر. وعلى ذلك، فقد بقيت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في شمال غرب موريتانيا، كما سبق وان تحسنت في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية نتيجة الأمطار التي هطلت خلال سبتمبر. ولم تسقط أمطار ذات أهمية شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا. وظلت الظروف البيئية جافة باستثناء أجزاء من أدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال عير في النيجر حيث وجدت مناطق محدودة مكسوة بالخضرة. وسقطت أمطار قليلة جداً في شمال غرب أفريقيا وكانت ظروف التكاثر مناسبة فقط في أجزاء من جنوب الجزائر وقرب المناطق المزروعة بالمحاصيل والمروية في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال نوفمبر. وفي السعودية، سقطت أمطار متوسطة على السهول الساحلية الشمالية أثناء الثلث الأول، وعلى الساحل الوسطى والجنوبي خلال الثلث الثاني فيما سقطت أمطار خفيفة في أوقات أخرى على مدار الشهر على امتداد أجزاء الساحل. وفي اليمن، سقطت أمطار غزيرة على المرتفعات أثناء الثلث الأخير من الشهر، البعض منها قد يكون نتيجة الجريان السطحي للمياه على السهول الساحلية للبحر الأحمر. وفي إريتريا، هطلت أمطار وافرة قرب مصوع أثناء الثلثين الأخيرين من الشهر. ولم تسقط أمطار ذات أهمية على امتداد الساحل في السودان ومصر. وكانت الظروف البيئية مواتية للتكاثر على امتداد ساحل البحر الأحمر في السعودية، واليمن، وإريتريا، وعلى ساحل خليج عدن غرب عدن في اليمن. وتحسنت الظروف في دلتا طوكر وعلى امتداد وادي أوكو في شمال شرق السودان نتيجة الأمطار المبكرة التي سقطت في تلك المناطق غير أن الظروف الجافة كانت هي السائدة بصورة أساسية في المناطق المتاخمة جنوب شرق مصر. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار في شرق أثيوبيا في أوائل شهر نوفمبر. وفي شمال الصومال، سقطت أمطار غزيرة تراوحت ما بين 75 - 300 مم كانت مصاحبة للإعصار المداري 03 A، على الساحل والمنحدرات والهضبة يومي 11 و 12 نوفمبر، مما أدى إلى حدوث فيضان وبعض التلفيات والخسائر. ونتيجة لذلك، على الأرجح أن تتحسن الظروف البيئية في مناطق التكاثر الشتوي على الساحل الشمالي الغربي. وفي عُمان، نزلت زخات بلغت 100 مم في أوائل الأسبوع الثالث من الشهر على المناطق الساحلية والداخلية في الشمال. وفي مناطق التكاثر الصيفي، استمر الكساء النباتي في الجفاف في المناطق الداخلية بالسودان باستثناء الأراضي الزراعية في وادي النيل.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار وافرة أثناء الثلث الأخير من شهر نوفمبر على مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة للتكاثر في المنطقة الشرقية.

النيجر

• الحالة

خلال نوفمبر، انحسرت أعداد الجراد ولم يتبقى منها سوى بعض الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا على صورة انعزالية مختلطة مع حوريات قليلة في العمر الرابع وذلك في تاميسنا بين عين أبانغريت (17 54 شمالا/05 59 شرقا) وتساراه (16 50 شمالا/05 50 شرقا). وشوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسيا على صورة انعزالية ناتجة من عمليات التكاثر المحلي كانت أخذة في النضج الجنسي ببطء وذلك في الجنوب الشرقي قرب نيجورتي (15 19 شمالا/13 12 شرقا) والحدود التشادية.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في أجزاء من جبال عير وربما في تاميسنا.

تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الجراد الصحراوي وربما يستمر تواجدها في أجزاء من الشمال الشرقي.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال نوفمبر، وجدت جماعات من حوريات الجراد الصحراوي في الأعمار من الثاني إلى الرابع وكذلك حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة جنسيا على صورة مشتتة في المناطق المزروعة بالمحاصيل والمروية في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالا/17 00 غربا). وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 40 هكتار. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت جنوب شرق بني عيس (30 11 شمالا/02 14 غربا)، وبين أدرار وعين صلاح (27 12 شمالا/02 29 شرقا)، وجنوب وغرب تمانراست (22 50 شمالا/05 28 شرقا).

• التوقعات

ربما تستمر عمليات التكاثر الحادثة على نطاق ضيق في المناطق المروية قرب أدرار حيث يمكن أن تتكون جماعات صغيرة من الحشرات. ربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة قرب تندوف خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

خلال نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسيا على صورة انعزالية في مواضع قليلة في إقليم الأدرار سيتوف في الصحراء الكبرى الغربية قرب بئر جندوز (21 36 شمالا/16 28 غربا)، تشلا (21 37 شمالا/14 53 غربا) والحدود الموريتانية. ولم يشاهد جراد مع التوغل شمالا بين بئر أنزارين (23 53 شمالا/14 31 غربا) وأم ريجه (06 24 شمالا/13 16 غربا).

• التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد متزايدة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وجماعات صغيرة في المناطق الجنوبية من الصحراء الكبرى الغربية. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة، ومن الممكن أن تتسبب في تشكيل جماعات صغيرة من الجراد.

ليبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

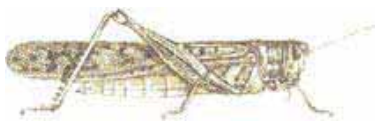
من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال نوفمبر، استمر تكوين جماعات ومجموعات حوريات الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الصيفي شمال غرب الخرطوم (33 15 شمالا/32 35 شرقا) في وادي المقدم، وعلى امتداد نهر عطبرة، وقرب ديروديب (17 31 شمالا/07 36 شرقا) حيث حدثت عمليات انسلاخ حوريات العمر الأخير وتحولها إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التنجح)، كما تكونت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسيا. وتشكلت أسراب صغيرة غير ناضجة وناضجة جنسيا جنوب غرب ديروديب فيما شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا في وادي النيل بين مروى (18 30 شمالا/31 49 شرقا) وبربر (01 18 شمالا/34 00 شرقا). وقامت فرق المكافحة بمعالجة 20,819 هكتار منها 2,600 هكتار باستخدام الطائرات. وفي مناطق التكاثر الشتوي، حدثت عمليات تكاثر في الشمال الشرقي على امتداد وادي أوكو قرب تومالا (20 02 شمالا/35 51 شرقا) وعلى ساحل البحر الأحمر في دلنا طوكر (18 27 شمالا/37 41 شرقا) حيث كانت



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 422



نشرة الجراد الصحراوي

إثيوبيا

• الحالة

خلال نوفمبر، استمرت عملية تكاثر على نطاق صغير في الإقليم الشرقي حيث وجدت كثافات قليلة من حوريات الجراد الصحراوي انفرادية المظهر في الأعمار من الثالث إلى الخامس وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسيا انفرادية المظهر بالإضافة إلى جماعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا، وذلك في الجزء الشمالي من ديرداوه (35 09 شمالا/ 41 50 شرقا). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4 هكتارات كانت مُصابة بجماعات من الحوريات.

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة قرب ديرداوه وچيچيكا.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة على السهول الساحلية الشمالية الغربية التي على الأرجح أن تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً.

مصر

• الحالة

خلال نوفمبر، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسيا على صورة انعزالية قرب توشكا (47 22 شمالا/ 26 31 شرقا). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر والمناطق دون الساحلية بين برنيس (59 23 شمالا/ 24 35 شرقا) والحدود السودانية، وعلى امتداد جانبي بحيرة ناصر في منطقتي العلاقي وجرف حسين (17 23 شمالا/ 52 32 شرقا) وقرب أبو سمبل (19 22 شمالا/ 38 31 شرقا)، وشمال شرق أسوان (05 24 شمالا/ 56 32 شرقا)، وفي الشمال الغربي قرب سيوه (12 29 شمالا/ 31 25 شرقا) والسلموم (31 31 شمالا/ 09 25 شرقا).

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر بعض الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي. وعلى الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بين برنيس وحلايب حيث تحدث عمليات قفس كتل البيض وتقوم الحوريات الناتجة بتشكيل جماعات صغيرة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال نوفمبر، ازدادت عمليات التكاثر على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالا/ 16 40 شرقا) والقفذه (09 19 شمالا/ 07 41 شرقا) وعلى السهول الجانبية بين جيزان (56 16 شمالا/ 33 42 شرقا) وحدود اليمن. وشهد مزيد من الإصابات على الساحل الوسطي حيث كانت جماعات من الحشرات الكاملة أخذة في وضع كتل البيض. وقد شكلت الحوريات من كافة

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في الانحسار في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل وربما تقوم جماعات قليلة فقط من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة بالتشكيل والتحرك إلى داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل أو تستمر إلى ساحل البحر الأحمر. وفي مناطق التكاثر الشتوي على الأرجح أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في الشمال الشرقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر. ومن المتوقع أن تزداد عمليات قفس كتل البيض في وادي أوكو/الدينيب وطوكر مع احتمال تكوين جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة.

إريتريا

• الحالة

خلال نوفمبر، ازدادت أعداد الجراد فجأة على ساحل البحر الأحمر الوسطي بين شلشله (53 15 شمالا/ 06 39 شرقا)، ويكيرو (48 15 شمالا/ 18 39 شرقا) وامبريمي (41 15 شمالا/ 25 39 شرقا) ويرجع ذلك إلى كتل البيض التي تم وضعها خلال الأسبوع الأخير من أكتوبر ولم يتم اكتشافها. وقد شوهدت في البداية جماعات من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر وهي تتزوج شمال ويكيرو في اليوم الأول من الشهر المذكور. حدثت بعد ذلك عمليات قفس كتل البيض خلال الثلاثة أسابيع الأولى من الشهر وقامت حوريات الجراد الصحراوي في المظهرين الانتقالي والتجمعي بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة في الأعمار من الأول إلى الرابع مع حلول نهاية الأسبوع الثالث قرب شلشله وإمبريمي. وأشارت التقارير إلى وجود إصابات أيضاً مع التوغل شمالاً قرب أفابت (12 16 شمالا/ 41 38 شرقا). وفي أوائل نوفمبر، وردت بلاغات غير مؤكدة حول وجود جراد على الساحل الشمالي قرب السودان.

• التوقعات

على الأرجح أن تنسلخ حوريات العمر الأخير وتتحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) بداية من الأسبوع الثاني من ديسمبر فصاعداً، مما يؤدي إلى تزايد في أعداد جماعات حشرات الجراد الكاملة وربما تشكيل أسراب صغيرة قليلة قرب شلشله وإمبريمي. ومن المتوقع أن تزايد أعداد الجراد على الساحل بين شلشله وحدود السودان كنتيجة لعمليات التكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة وكذلك بسبب الجريان السطحي لمياه الأمطار. ويتقضي الأمر تضامير كافة الجهود لإجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة للجراد.

البحرين، العراق، اسرئيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا والإمارات العربية المتحدة.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية بين جاسك (40 شمالاً/46 شرقاً) وشاباهار (17 شمالاً/36 شرقاً) في نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد منخفضة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثاً على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في نهاية فترة التوقعات.

باكستان

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم نشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد منخفضة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثاً مؤخراً على امتداد ساحل بالوشستان في نهاية فترة التوقعات.

الهند

• الحالة

خلال نوفمبر، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً، على صورة انعزالية في راجستان على امتداد حدود باكستان شمال غرب بيكانير (01 28 شمالاً/22 73 شرقاً)، كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في موضع واحد شمال غرب چايسالمر (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في الانحسار في راجستان حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

رقم 422



نشرة الجراد الصحراوي

الأعمار جماعات صغيرة في كلتا المنطقتين، كما وجدت أيضاً جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسياً. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 466 هكتار. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مشنتة في الساحل الشمالي قرب بينغ (05 24 شمالاً/02 38 شرقاً)، وفي جبال عسير قرب أبها (13 18 شمالاً/30 42 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد الصحراوي في التزايد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر نظراً لحدوث فقس كتل البيض ويظهر الجيل الثاني من التكاثر بين الليث والقنفذ في ديسمبر، كما يستمر حدوث التكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً بين حيزان وبينغ. ومن المُحتمل أن تقوم الحوريات والحشرات الكاملة بتشكيل جماعات منها وربما مجموعات صغيرة وأسراب.

اليمن

• الحالة

خلال نوفمبر، استمرت حوريات الجراد الصحراوي في تشكيل جماعات ومجموعات صغيرة على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين الزهره (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً). وكانت أغلب الحوريات قد انسلخت وتحولت إلى حشرات كاملة حديثة التخرج مع حلول منتصف الشهر، كما كانت الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً أخذت في تكوين جماعات. وشوهد سرب غير ناضج جنسياً في اليوم الثالث والعشرين من الشهر. وبدأ الجيل الثاني الناتج من كتل البيض التي وضعت من قبل في الظهور خلال الأسبوع الثاني من الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة حوالي 9,000 هكتار أثناء النصف الأول من نوفمبر. وقد أدى التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر الوسطي وعلى ساحل خليج عدن حيث وجدت حوريات وحشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر بين باجل (58 14 شمالاً/14 43 شرقاً) وزبيد (10 14 شمالاً/18 43 شرقاً)، وغرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً). واستمرت عمليات فقس البيض شمال غرب عدن، وقيام الحوريات بتكوين جماعات من حوريات الجراد في أعمارها الأولى ومجموعات صغيرة قليلة قرب أم ريحا (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تتكون جماعات وأسراب من جراد الجيل الأول شمال تهامة خلال ديسمبر، حيث تنضج جنسياً وتضع كتل البيض من أواخر ديسمبر فصاعداً. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات فقس كتل بيض الجيل الثاني المبكرة وتكوين مجموعات الحوريات في بداية ديسمبر وتزداد في يناير. ومن الممكن أن تتشكل جماعات وأسراب جديدة من الجراد بعد منتصف يناير. وعلى الأرجح أيضاً أن تزداد أعداد الجراد على ساحل خليج عدن غرب عدن، حيث تقوم الحشرات الكاملة بتكوين جماعات في ديسمبر ويحتمل أن يظهر الجيل الثاني خلال يناير عند فقس كتل البيض التي تم وضعها من قبل.

سلطنة عمان

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في المناطق الداخلية الشمالية قرب آدم (23 22 شمالاً/31 57 شرقاً) وعلى ساحل الباطنة قرب جما (33 23 شمالاً/33 57 شرقاً) خلال نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في الظاهرة، والداخلية والشرقية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

• **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

(<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد

(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts) كما يلي:

• التهديدات الحالية. قسم المعلومات

• تفشي الجراد في اليمن. الأرشيف - تفشيات 2013

• **elocust3.** توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على موقع slideshare:

بالانكليزية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview>

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3f-a-preview-french-version>

بالعربية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-version>

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام، ويمكن الآن تحميلها من موقع معهد البحوث الدولي للمناخ (IRI) من جامعة كولومبيا (USA):

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

الأحداث المقبلة خلال 2013-2014

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

• امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR : الاجتماع الثاني عشر لضباط الاتصال، (1-4 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس 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.

تقارير الجراد: أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تُلث شهرية تلخص حالة الجراد. كما ينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد 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 يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

موارد وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

• **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)

• **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي

(http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

• **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.

(http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام

- امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR : الاجتماع التاسع للجنة التسيير (5 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: اجتماع بشأن نظم تمويل عمليات مكافحة الجراد الصحراوي، 11-13 مارس، مقر المنظمة، الفاو، روما.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انزالي (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 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 كم²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- الأمطار الصيفية 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 إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى 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.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بزيادة كبيرة جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى 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.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

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

أصفر

- احتراس: 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 كرى.

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 422

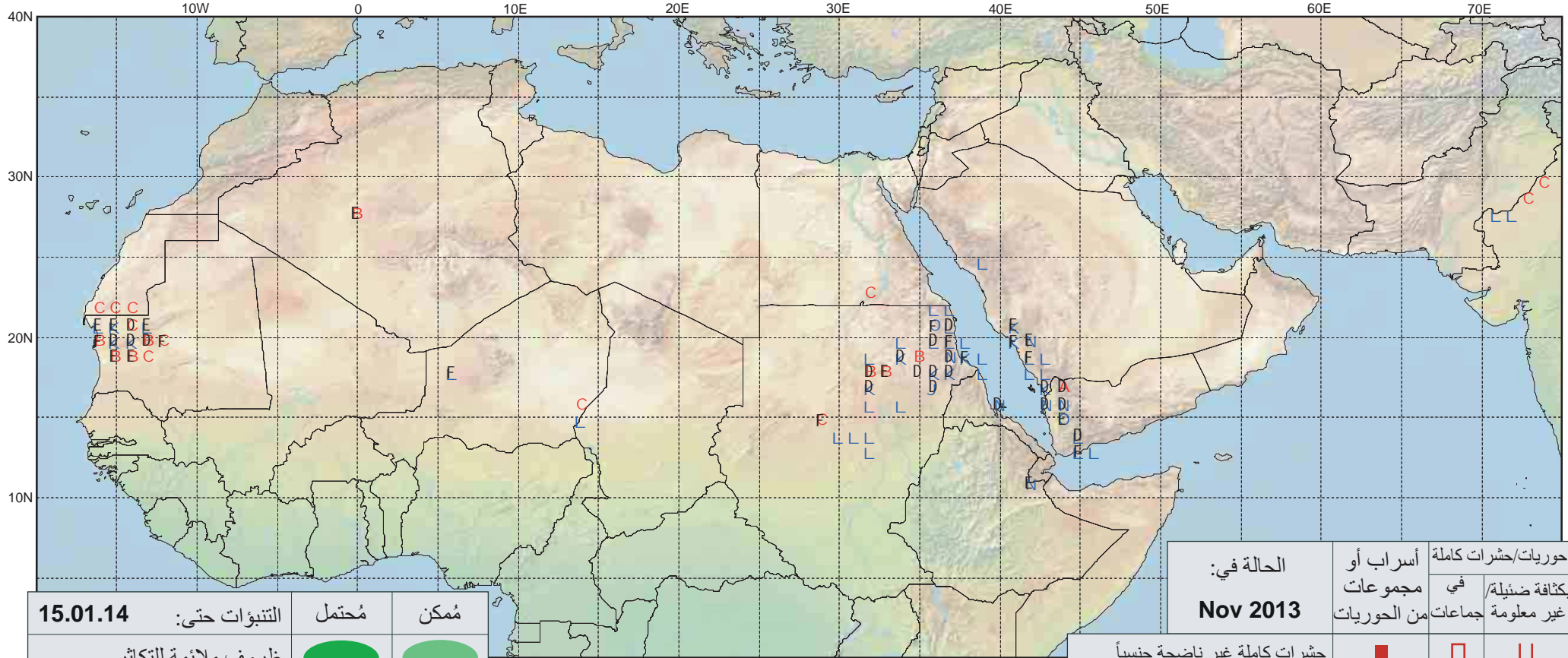


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

422



التنبؤات حتى: 15.01.14	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2013	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في مجموعات غير معلومة كثافة/كثافة ضئيلة/غير معلومة	حوريات/حشرات كاملة
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)			