

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 408
(2 أكتوبر 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2012
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2012



جماعات وأسراب صغيرة قد تهاجر بداية من أواخر أكتوبر فصاعداً تجاه الجنوب الغربي ووسط ليبيا، وأيضاً تجاه جنوب ووسط الجزائر وشمال غرب موريتانيا. ومن الممكن أن يصل بعض الجراد المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في الصحراء الكبرى الغربية وغرب الجزائر، فيما قد يتحرك البعض الآخر إلى داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل في كلاً من مالي والنيجر.

المنطقة الوسطى

حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير للجراد الصحراوي أثناء شهر سبتمبر مما تسبب في تزايد أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي داخل السودان حيث كانت على صورة مبعثرة فوق مساحة شاسعة بين دارفور وتلال البحر الأحمر. ومع حلول نهاية الشهر، تكونت جماعات صغيرة وسرب واحد صغير ناحية الشمال الغربي من الخرطوم، وقامت فرق مكافحة بمعالجة 41 هكتاراً. ونظراً لجفاف الكساء النباتي أثناء فترة التوقعات فعلى الأرجح أن يستمر الجراد في التركيز ومن المحتمل أن يقوم بتشكيل جماعات إضافية. وعلى ذلك، ينبغي المحافظة على القيام بإجراء المسوحات المكثفة في كافة المناطق. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في المنطقة الوسطى، باستثناء مشاهدة أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في إحدى المزارع في المناطق الداخلية بالمملكة العربية السعودية.

المنطقة الشرقية

استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر في مواضع قليلة على امتداد جانبي الحدود في راجاسان في الهند، وفي المناطق المتاخمة في باكستان خلال سبتمبر حيث حدث تكاثر على نطاق صغير. ونظراً لانتهاج سقوط الأمطار الموسمية (المنسون) في منتصف سبتمبر، فإن أعداد الجراد سوف تتحسر حينما يجف الكساء النباتي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2012



استمر هطول الأمطار الوافرة في كثير من مناطق التكاثر الصيفي بمنطقة الساحل من موريتانيا وحتى إريتريا حيث ظلت الظروف مواتية لحدوث عمليات تكاثر الجراد الصحراوي. وانتهت الأمطار الموسمية (المنسون) على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في منتصف الشهر.

ففي المنطقة الغربية، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تراجعها الجنوبي في أوائل سبتمبر، غير أنها حينئذ اندفعت بشكل مفاجئ تجاه الشمال ثانية خلال الثلث الثاني من الشهر، حتى 300 كم شمالاً على نحو أبعد من المعتاد، قبل التحرك

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال شهر سبتمبر حيث بدأت عمليات تكاثر الجراد الثاني في شمال مالي والنيجر وتشاد. وعلى الأرجح أن يكون ذلك باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر. وحينما يجف الكساء النباتي يكون من المحتمل أن تتشكل مجموعات الحوريات والأسراب. ومن المتوقع بداية من منتصف أكتوبر فصاعداً أن يكون هناك تزايداً في المخاطر من إمكانية تحرك جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وأسراب صغيرة خارج منطقة الساحل، وفي شمال غرب أفريقيا، وبدرجة أقل داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل في كلاً من مالي والنيجر. ويزداد الموقف تعقيداً في شمال مالي وأجزاء من شمال النيجر بسبب عدم توافر الأمان. وينبغي الاستمرار في القيام بعمليات مسح الجراد في كافة البلدان المتضررة إلى جانب إجراء عمليات مكافحة حينما وأينما يقتضي الأمر ذلك بغية الحد من تزايد أعداد الجراد وتجنب التهديد المحتمل للمحاصيل والمراعي. وعلى كافة البلدان في المنطقة اتخاذ الحيطة والحذر وأن يكونوا على أهبة الاستعداد لمواجهة الظروف التي قد تطرأ. وفي الأماكن الأخرى كان الجراد أخذاً في التركيز في أجزاء من السودان، فيما انتهت الأمطار الموسمية (المنسون) على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث يظل الوضع هادئاً.

المنطقة الغربية

بدأ الجراد الثاني من التكاثر في أوائل سبتمبر في شمال مالي والنيجر وتشاد. وقامت حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة بتشكيل جماعات من الجراد في شمال شرق مالي، كما وجدت جماعات من الحشرات الكاملة في وسط النيجر، وتشكلت مجموعات صغيرة من الحوريات في شمال شرق تشاد. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 626 هكتاراً في تشاد. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في جنوب شرق موريتانيا، كما بدأت عمليات أخرى في الغرب. وأغلب الظن أن هناك أعداد كبيرة نسبياً من الجراد تكون على صورة مُستتة تغطي مساحة شاسعة شمال منطقة الساحل. وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن تزداد أعداد الجراد على نحو أكبر نظراً لاستمرار عمليات التكاثر. وأينما يجف الكساء النباتي فإن الجراد المُستت سوف يتركز، وتقوم الحوريات بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة، فيما تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

استمرت عمليات تكاثر الجراد الصحراوي على نطاق صغير خلال سبتمبر في الجنوب الشرقي من شمال عيون العتروس (39 شمالاً/09 غرباً) حتى شرق النعمة (36 شمالاً/15 غرباً)، حيث وجدت أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي انفرادية المظهر معظمها في الأعمار الأخيرة إلى جانب حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً. ومع التوغل غرباً ازدادت أعداد الجراد بدرجة طفيفة حيث ظهرت الحشرات الكاملة في كفا، وغرب تاجنت وشمال براكنا وشرق ترارزه. ووجدت حوريات جراد صحراوي انفرادية المظهر من كافة الأعمار قرب تدجيكجا (33 شمالاً/11 غرباً) ومودجيريا (52 شمالاً/12 غرباً) حيث تمت عمليات وضع كتل بيض على نطاق صغير أثناء النصف الثاني من أغسطس وأوائل سبتمبر. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات تكاثر جنوب شرق أجيولال فاي (27 شمالاً/14 غرباً) في أوكر في ترارزه في منتصف الشهر وفي نهاية الشهر في عشيري، جنوب شرق أكجوجت (45 شمالاً/21 غرباً) وفي جنوب غرب أدرار.

التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في الجنوب الشرقي إلا أنها ستزداد في الغرب (ترارزه، شمال براكنا، غرب تاجنت)، وفي الشمال الغربي (عشيري، داخله نوادهيبو، جنوب غرب أدرار) وذلك كنتيجة لوصول حشرات كاملة من الجراد الصحراوي من الجنوب الشرقي وحدثت تكاثر على نطاق صغير. وهناك احتمال أكبر لحدوث مخاطر من إمكانية وصول جماعات صغيرة وأسراب لتلك المناطق تفد من شمال مالي بعد منتصف أكتوبر.

مالي

الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات جراد صحراوي كاملة وهي أخذة في النضج الجنسي في الشمال الشرقي بين كدال (27 شمالاً/25 شرقاً) وتن إيساكو (26 شمالاً/29 شرقاً) في جنوب أدرار ديفوراس وعلى سهول تاميسنا بين تن إيساكو وحدود النيجر. وازدادت كثافات أعداد الحشرات الكاملة من 400 حشرة كاملة/هكتار أثناء الثلث الأول من الشهر إلى 5.000 حشرة كاملة/هكتار في الثلث الثاني من الشهر، ولوحظت أعداد متزايدة من الإصابات في التاميسنا نظراً لظهور الجيل الثاني لكتل البيض التي قد بدأ وضعها في وقت مبكر من الشهر. وقام الجيل الأول من حوريات الجراد انفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار بالإضافة إلى حشرات كاملة ناضجة جنسياً في تشكيل جماعات صغيرة مع حلول منتصف الشهر في موضع واحد على الأقل في التاميسنا. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الوسطية والغربية قرب موبتي (30 شمالاً/15 غرباً)، وناره (10 شمالاً/17 غرباً) ونيرو (12 شمالاً/35 غرباً) وكيبز (26 شمالاً/11 غرباً).

التوقعات

على الأرجح أن يستمر تكاثر الجيل الثاني في تاميسنا ومن المحتمل في أجزاء من أدرار ديفوراس أيضاً، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. ومن المتوقع أن تتواجد حوريات الجراد الصحراوي خلال أكتوبر مع تحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التحنج) والمحملة أن يبدأ حدوثه بعد منتصف الشهر ويستمر خلال نوفمبر. وحيثما يجف الكساء النباتي

صوب الجنوب ثانية في الثلث الأخير من الشهر. وهبت رياح قوية جنوبية اتسمت بتحركها الملموس صوب الشمال، أدت إلى هطول أمطار متأخرة فوق المتوسطية عبر موريتانيا، ووسط وشمال مالي، وأجزاء من النيجر وتشاد خلال الثلاثة أسابيع الأولى من الشهر. وفيما بعد سقطت أمطار قليلة جداً باستثناء جنوب شرق موريتانيا. وعلى ذلك فقد بقيت الظروف البيئية ملائمة لحد بعيد لحدوث التكاثر في كافة أنحاء جنوب ووسط موريتانيا، وفي شمال مالي (أدرار ديفوراس، تاميسنا)، شمال ووسط النيجر (تاميسنا، غير، ومناطق الرعي)، وفي وسط وشرق تشاد (كانم وبطحه وبلتين). وتحسنت الظروف وأصبحت مواتية بصورة غير مألوفة في شمال شرق تشاد على امتداد الجانب الجنوبي لهضبة عينيدي وفي أجزاء من منخفض موردي. وبدأ الكساء النباتي في الجفاف في أماكن قليلة من جنوب شرق موريتانيا بعد منتصف الشهر، غير أنها كانت في طريقها للاخضرار في الغرب (ترارزه). وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت زخات على نطاق واسع تراوحت ما بين خفيفة ومتوسطة، كانت مصاحبة للعاصفة الاستوائية نادين الواقعة غرب جزر كناري، على غرب المغرب وجنوب المغرب في الفترة ما بين 22-24 سبتمبر، وامتدت هذه الزخات نحو شمال وشمال غرب موريتانيا. وحدث أعزر سقوط للأمطار في الصحراء الكبرى الوسطى. وهطلت أيضاً أمطار وافرة غرب الجزائر وقرب حدود النيجر عند عين جيبوزام (45مم).

وفي المنطقة الوسطى، استمرت أمطار وافرة في السقوط أثناء سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية في السودان جنوباً (15 درجة شمالاً). وامتدت الأمطار حتى 18 درجة شمالاً فوق شرق السودان والمنخفضات الغربية في إريتريا. وعلى ذلك، ظلت الظروف البيئية مناسبة لعمليات تكاثر الجراد في ولايات شمال دارفور وشمال كردفان ونهر النيل والمناطق الشمالية وكسلا في السودان، وأيضاً في غرب إريتريا. وكان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار في ولاية الخرطوم. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر في اليمن وبالمثل في شرق إثيوبيا وامتد سقوط الأمطار حتى طال الهضبة في شمال الصومال.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة، كانت مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون)، فوق معظم أجزاء راجاسان في الهند وفي المناطق المتاخمة لصحراء ثارباركر وخبير وتشولستان في باكستان أثناء النصف الأول من سبتمبر. بعد ذلك انسحبت الرياح الموسمية تجاه الجنوب الشرقي، ولم تسقط أمطار ذات أهمية. ومع ذلك، فقد ظل الكساء النباتي أخضر، كما كانت الظروف البيئية مناسبة لحدوث تكاثر للجراد على نطاق صغير في كلا البلدين.



المساحات المعالجة

تشاد	626	هكتار (سبتمبر)
السودان	41	هكتار (سبتمبر)

سوف تتركز حوريات الجراد وتشكل جماعات ومجموعات صغيرة، فيما تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات وأسراب صغيرة التي من المحتمل أن تهاجر بصفة رئيسية تجاه الشمال والشمال الغربي، ومن الممكن أن يتحرك بعضها نحو وسط وغرب مالي.

النيجر

الحالة

خلال سبتمبر، استمر الجيل الأول من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في النضج الجنسي بين تانوت (14 58 شمالاً/08 52 شرقاً) وأجاذز (17 00 شمالاً/07 56 شرقاً)، وبين تاهوا (14 57 شمالاً/05 19 شرقاً) وفيلينجيه (14 21 شمالاً/19 03 شرقاً)، وشمال ديفا (13 18 شمالاً/12 36 شرقاً) قرب حدود تشاد. وبدأ الجيل الثاني للتكاثر في وقت مبكر من الشهر جنوب أجاذز وعين جول (16 51 شمالاً/07 01 شرقاً). ومع حلول منتصف الشهر، أشارت التقارير إلى عمليات وضع بيض غرب تاهوا حيث شوهدت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً. ولم يشاهد جراد جنوب تاهوا وفيلينجيه أو قرب زندر (13 46 شمالاً/08 58 شرقاً). ولم يتم إجراء مسوحات أثناء الثلث الأخير من الشهر.

التوقعات

على الأرجح أن يستمر الجيل الثاني من التكاثر في مناطق الرعي الوسطى، وعلى سهول تامبينسا وربما في أجزاء من جبال عير، مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد. وسوف تتواجد حوريات الجراد خلال أكتوبر مع تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) الذي من المحتمل أن يبدأ حدوثه بعد منتصف الشهر ويستمر خلال نوفمبر. وحيثما يجف الكساء النباتي، فإن الحوريات سوف تتركز وتقوم بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة، فيما تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات وأسراب صغيرة التي من المحتمل أن تهاجر بصفة رئيسية تجاه الشمال والشمال الغربي، ومن الممكن أن يتحرك قليل منها جنوباً نحو المناطق المزروعة بالمحاصيل. وينبغي أن تستأنف عمليات مسح الجراد في كافة المناطق.

تشاد

الحالة

خلال سبتمبر، استمر الجيل الأول من حوريات الجراد الصحراوي من كافة الأعمار انفرادية المظهر وكذلك الحشرات الكاملة في النضج الجنسي بصفة رئيسية بين أرادا (15 01 شمالاً/20 40 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً) في بلتين وشرق إقليم بيت BET (بوركو - عنيدي - تبيستي)، وبدرجة أقل في شمال شرق كانم، وشمال غرب بطحه، وجنوب إقليم بيت BET (بوركو - عنيدي - تبيستي) من صلال (14 48 شمالاً/17 12 شرقاً) إلى شمال بيوركيا (15 23 شمالاً/18 00 شرقاً). ووردت بلاغات من الأهالي المحليين حول مشاهدة أسراب صغيرة ناضجة شمال شرق بيوركيا قرب القبة اولنجا (15 45 شمالاً/18 18 شرقاً) وشمال فادا على الحافة الجنوبية الغربية لمنخفض موردي خلال الأسبوع الأول. وفي ذات الوقت، بدأ الجيل الثاني من التكاثر، وقامت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر وجماعات من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر بوضع البيض الذي بدأ يفسح مع حلول اليوم العشرين من الشهر. ومن منتصف الشهر فصاعداً، حدث تزايد في أعداد حوريات الجراد في المجموعات الصغيرة، حيث بلغت كثافة أعداد الحوريات حوالي 200 حورية/م²، حيث شوهد ذلك في منطقة فادا.

التوقعات

على الأرجح أن يستمر الجيل الثاني من التكاثر في إقليم بيت BET (بوركو - عنيدي - تبيستي)، بلتين، كانم وبطحه، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. ومن المتوقع أن تتواجد حوريات الجراد

أثناء أكتوبر مع حدوث تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) الذي من المحتمل أن يبدأ بعد منتصف الشهر ويستمر أثناء نوفمبر. وحيثما يجف الكساء النباتي، فإن الحوريات سوف تتركز وتشكل جماعات ومجموعات صغيرة، فيما تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات وأسراب صغيرة التي يحتمل أن تهاجر تجاه الشمال الغربي.

السنگال

الحالة

شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً كانت على صورة انعزالية في الشمال بين رينشارد ثل (16 26 شمالاً/15 41 غرباً) وداجانا (16 31 شمالاً/15 30 غرباً) في الفترة من 14 - 18 سبتمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً في أقصى الجنوب قرب حدود مالي وتميوين، فيما وجدت حشرات جراد صحراوي كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً قرب حدود النيجر وعين جيزوم (19 37 شمالاً/05 52 شرقاً).

التوقعات

من المُحتمل بداية من أواخر أكتوبر فصاعداً أن تصل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وأسراب الجراد إلى جنوب ووسط الصحراء الكبرى، حيث تفقد هذه الحشرات من الإصابات الحالية شمال منطقة الساحل. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من إمكانية وصول بعض الحشرات الكاملة لتلك المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً غرب القطر.

المغرب

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

التوقعات

هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة بداية من أواخر أكتوبر فصاعداً وذلك من إمكانية وصول جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب إلى المناطق التي استقبلت أمطار حديثة في غرب الصحراء الكبرى والتي تفقد من الإصابات الحالية شمال منطقة الساحل. وإذا حدث وأن سقط مزيد من الأمطار، فإن الحشرات الكاملة سوف تنضج جنسياً في نهاية المطاف وتقوم بالتكاثر.

رقم 408



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المنخفضات الغربية، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وينبغي القيام بإجراء عمليات المسح لرصد حالة الجراد بدقة.

إثيوبيا

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشرق قرب ديرداوه (35 09 شمالاً/ 41 50 شرقاً) وفي الشمال.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي تمت على ساحل البحر الأحمر قرب شبلاطين (08 23 شمالاً/ 35 35 شرقاً) وأبو رماد (24 22 شمالاً/ 36 24 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة جنسياً في المناطق الداخلية في إحدى المزارع بالقرب من السليل (27 20 شمالاً/ 45 34 شرقاً) على الحافة الجنوبية الغربية من الربع الخالي. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في جبال عسير قرب آل برزه (57 21 شمالاً/ 42 39 شرقاً) وخميس مشيط (19 18 شمالاً/ 45 42 شرقاً)، وفي الداخل شمال الرياض (39 24 شمالاً/ 46 46 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على امتداد تُهامه، التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

من المُحتمل بداية من أواخر أكتوبر فصاعداً أن تصل جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب إلى الجنوب الغربي وربما إلى المناطق الوسطى، والتي تعد من الإصابات الحالية في شمال منطقة الساحل.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً، على صورة مُشتتة في شمال كردفان بين حمره الشيخ (38 14 شمالاً/ 27 56 شرقاً) وأم سيالة (26 14 شمالاً/ 12 31 شرقاً)، وفي ولاية الخرطوم، وعلى امتداد نهر النيل قرب عطبره (42 17 شمالاً/ 00 34 شرقاً)، وأبو محمد (32 19 شمالاً/ 20 33 شرقاً)، ومروى (30 18 شمالاً/ 49 31 شرقاً)، وذنقلة (10 19 شمالاً/ 27 30 شرقاً) في الولايات الشمالية ونهر النيل. وقد اكتُشف حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير على امتداد نهر عطبره في ولاية كسلا وفي ولاية البحر الأحمر على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب ديربوديب (31 17 شمالاً/ 07 36 شرقاً) وهيا (20 18 شمالاً/ 21 36 شرقاً). وفي نهاية الشهر، قامت حوريات من الجراد الصحراوي وحشرات كاملة ناضجة جنسياً بتشكيل جماعات صغيرة في منطقة وادي مُقدم حوالي 75 كم شمال غرب الخرطوم، وكانت الحشرات الكاملة في حالة وضع بيض. كما شوهد سرب واحد صغير ناضج جنسياً بالقرب من كوز أبو ديولو. وقامت فرق المكافحة بمعالجة 41 هكتار.

• التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في أجزاء من غرب وشمال دارفور، وشمال كردفان والولايات الشمالية ونهر النيل وكسلا. ومن المتوقع أن يحدث تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنج) بداية من منتصف أكتوبر فصاعداً. وحيثما يجف الكساء النباتي فإن الحوريات والحشرات الكاملة قد تقوم بتشكيل جماعات صغيرة.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

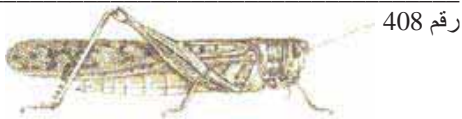


مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبِقَ هذا النظام بموقع 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 ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كفه 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 يوميًا، وكل عشرة أيام، وكل شهر.
- (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)



نشرة الجراد الصحراوي

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المنطقة الجنوبية من ظفار شمال ثمريت (36 شمالاً/54 01 شرقاً)، وفي المنطقة الشمالية من الداخلية بين آدم (23 شمالاً/31 57 شرقاً) ونزوى (55 شمالاً/31 57 شرقاً) وفي شبه جزيرة مُسندم

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر على امتداد الحدود الهندية في صحراء خيبر شرق روهري (39 شمالاً/68 57 شرقاً)، وفي تشولستان جنوب راحيميار خان (22 شمالاً/70 20 شرقاً)، وباهاولبور (24 شمالاً/71 47 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً كانت على صورة انعزالية غرب كراتشي قرب يونال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً). ولم يشاهد جراد في ثارباركر.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في تشولستان وخيبر حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

شوهدت حوريات من الجراد الصحراوي في العمر الرابع إلى جانب حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية في موضع واحد شمال غرب بيكانير (01 شمالاً/22 73 شرقاً) قرب الحدود الباكستانية في الفترة من 17-19 سبتمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في راجاسان حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) الدورة الثامنة والعشرين، جدة، السعودية (24-28 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC) الدورة الثامنة والعشرين، نيودلهي، الهند (5-7 ديسمبر).

بيتر هاسكل: يبلغ الحزن والأسى نعلن وفاة بيتر هاسكل في اليوم السادس والعشرين من سبتمبر 2012. وفي عام 1959، أصبح بيتر هاسكل نائباً لمدير مركز بحوث مكافحة الجراد (ALRC) في المملكة المتحدة (بعد تقاعد بوريس يوفاروف) ثم مديراً في عام 1962. وقد أشرف على تطوير مركز بحوث الآفات فيما وراء البحار (COPR) من عام 1971 حتى تقاعده في عام 1983. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا لعائلته وحكومته.

مريم محمد شريف: يبلغ الحزن والأسى نعلن وفاة مريم محمد شريف في اليوم الرابع والعشرين من سبتمبر 2012. وقد عملت مريم بكل تقان وحماس في هيئتي مكافحة الجراد الصحراوي الإقليميتين سواء في شمال غرب أفريقيا أو في المنطقة الغربية (17 عاماً في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا CLCPANO، وعشر سنوات في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية CLCPRO). وفي عام 2011، قدم لها المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة FAO ميدالية تقديراً لخدمتها في المنظمة لمدة 25 عاماً. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا لعائلتها وحكومتها.

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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

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

كبير

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

كبير جداً

- **خرائط الاخضرار Greenness maps** : خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام
(<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>).

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

- **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة**: يتم نشر احدث 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) ووسائل 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 ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد)**: قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد
(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

موقع SWAC : يتاح حالياً موقع جديد على الانترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: <http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC>
ونرحب بتعليقاتكم.

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

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف - بيانات موجزة.
- أزمات منطقة الساحل- قسم المعلومات.

تهديد الجراد لمنطقة الساحل: حزمة معلومات مُحدثة توضح التهديد الحالي من الجراد الصحراوي لمنطقة الساحل في غرب إفريقيا. وهي متاحة على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/2002/index.html>

الأحداث المقبلة خلال عام 2012

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2012:

- **أزمات الساحل:** اجتماع غير رسمي للجهات المانحة، روما (5 أكتوبر).

- سرب: 500 + 2 كم
- مجموعة: 50+ هكتار

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 كري.

سقوط الأمطار

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

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.

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.

الوفرة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بترديد كبير جداً في أعداد
الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن 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.

• 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.

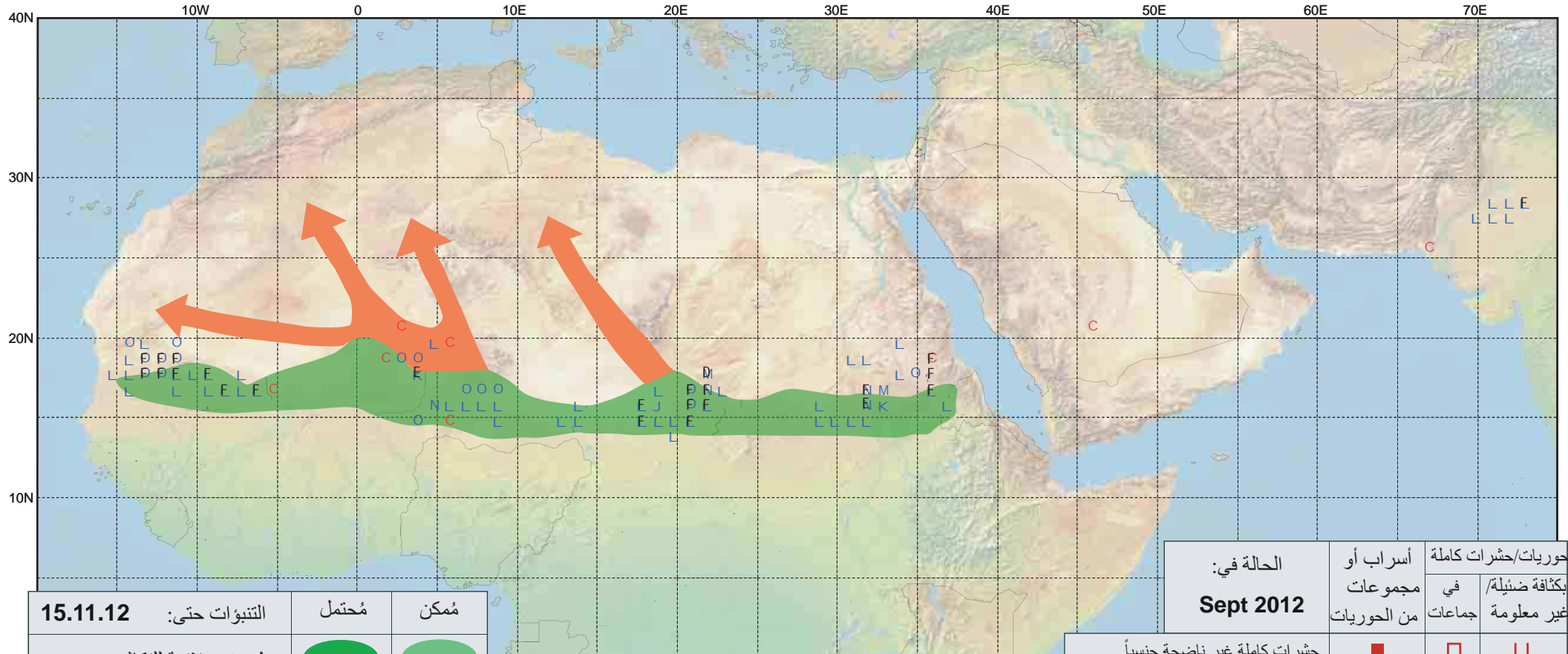


رقم 408

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي



التنبؤات حتى: 15.11.12	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2012	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)			