

مستوى التحذير:  
حالة الجراد الصحراوي هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 384  
(4 أكتوبر 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2010  
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2010



### المنطقة الوسطى:

على الرغم من سقوط أمطار وافرة خلال سبتمبر وذلك للشهر الثالث على التوالي في مناطق التكاثر الصيفي شمال السودان وغرب إريتريا وفي داخل اليمن، فلم يُشاهد سوى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة أثناء عمليات المسح التي تمت في السودان. وقد شوهدت أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة مختلطة مع الجراد الأفريقي المهاجر وذلك في شمال الصومال. وسوف تنتهي عمليات التكاثر في مناطق التكاثر الصيفي خلال فترة التوقعات، ومن المُحتمل أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة صوب مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في السودان والسعودية واليمن. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية:

سقطت أمطار وافرة كانت مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) خلال النصف الأول من سبتمبر في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وشوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بين ثارباركر وكولستان في باكستان وفي راجاسان في الهند ولكن بدرجة أقل. كما شوهدت جماعات قليلة من الحشرات الكاملة قرب الحدود في باكستان حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 900 هكتار. وحدثت تكاثر على نطاق ضيق في كلا البلدين. ونظراً لانتهاج الأمطار الموسمية (المنسون) وجفاف الكساء النباتي، فمن المُحتمل أن يتركز الجراد على امتداد الحدود بين البلدين.

### الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2010



سقطت أمطار وافرة للشهر الثالث على التوالي في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية ولكنها انحسرت في كل المناطق في نهاية شهر سبتمبر. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار وافرة أثناء الثلثين الأول والثاني من شهر سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد. وأثناء الثلث الأول هطلت أمطار واسعة الانتشار في كافة أنحاء المناطق الجنوبية والوسطى والشمالية الغربية والشمالية في موريتانيا (باستثناء الحوض

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال شهر سبتمبر، باستثناء وجود بعض الحشرات الكاملة على صورة مُشتتة في كافة أنحاء جنوب موريتانيا ووسط تشاد، وفي أجزاء من شمال مالي ووسط السودان. كما حدث تكاثر على نطاق صغير، مما كان باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في كافة المناطق. وفي جنوب غرب آسيا، حدث تكاثر موضعي في كلا من باكستان والهند، وقد تم معالجة جماعات قليلة من الحشرات الكاملة في باكستان قرب الحدود الهندية. وعلى الرغم من أن الأمطار الموسمية قد توقفت تقريباً مع حلول نهاية شهر سبتمبر، إلا أن ظروف التكاثر بقيت ملائمة في منطقة الساحل وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وعلى الأرجح أن تزايد أعداد الجراد على نحو سريع في شمال غرب موريتانيا، وأيضاً في أجزاء من شمال مالي والنيجر وتشاد ولكن بدرجة أقل، كما تتركز الحشرات في الكساء النباتي الذي يظل أخضر، وتشكل جماعات صغيرة. وقد يستمر تواجد الجراد على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وينبغي بذل كافة الجهود لإجراء عمليات المسح بصورة منتظمة لترقب ورصد حالة الجراد عن كثب.

### المنطقة الغربية:

سقطت أمطار وافرة أثناء الثلثين الأول والثاني من شهر سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد إلا أنها انحسرت فيما بعد. ووجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية على صورة مُشتتة في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي جنوب موريتانيا، ووسط وشرق تشاد. وحدثت تكاثر على نطاق صغير في موريتانيا، وشمال مالي وجنوب شرق تشاد. ومن المُحتمل أن تكون هناك عمليات تكاثر تجري أيضاً في شمال النيجر حيث أن عمليات المسح لم تتم لتأكيد ذلك من عدمه نظراً لاستمرار عدم توافر ظروف الأمان بتلك المناطق. وحيث أن الأمطار الموسمية قد انتهت والكساء النباتي قد جف، فمن المُحتمل أن يتركز ما تبقى من الجراد في الكساء النباتي الذي سيظل أخضر، حيث تزداد كثافته وربما يؤدي إلى تشكيل جماعات من الحشرات محدودة العدد، وذلك بصفة رئيسية في شمال غرب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وشمال شرق تشاد.

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: 33316000، بريد الكتروني

[Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

18 شمالاً/58 غرباً) وأكوجنت (19 45 شمالاً/21 غرباً) بينما شوهدت حوريات انفرادية من جميع الأعمار في مواضع قليلة فقط. واستمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية شرق نيمبا (16 36 شمالاً/15 غرباً)، وشمال غرب عيون العتروس (16 39 شمالاً/09 غرباً) وشرق تدجيكجا (18 33 شمالاً/11 غرباً).

#### • التوقعات

نظراً لانتهاؤ الأمطار وجفاف الكساء النباتي في الجنوب والجنوب الشرقي، فإن الحشرات الكاملة سوف تتحرك تجاه الشمال الغربي حيث تتركز في منطقة أجيولال فاي ومن ثم هناك احتمال وجود بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من إمكانية تزايد أعداد الجراد على نحو سريع وربما تتكون مجموعات صغيرة قليلة من الحشرات.

#### مالي

##### • الحالة

في أوائل سبتمبر، تم إجراء عمليات مسح في أدرار ديفوراس شرق أجيولهوك (19 27 شمالاً/52 شرقاً) وشمال كدال (18 27 شمالاً/25 شرقاً) حيث شوهدت حوريات انفرادية في العمرين الرابع والخامس كانت بصورة انعزالية وكذلك وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مُششنة، وبكثافات بلغت 100 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة في الفترة من اليوم السادس إلى التاسع من الشهر، ولسوء الحظ كان لا بد من توقف عمليات المسح في تلك الأونة بسبب عدم توافر الأمان في تلك المناطق.

#### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في أجزاء من أدرار ديفوراس ووادي تلميسي وتيمترين وتاميسنا أينما تبقى الظروف ملائمة. ومالم يحدث سقوط أمطار إضافية أخرى ستكون هناك بعض المخاطر القليلة التي قد تنجم عن تركيز الحشرات الكاملة وقيامها بتكوين جماعات صغيرة في بعض المناطق نظراً لجفاف الكساء النباتي.

#### النيجر

##### • الحالة

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

#### • التوقعات

سوف يستمر تكاثر الجراد على نطاق صغير في أجزاء من تاميسنا أينما تبقى الظروف ملائمة. ومالم يحدث سقوط أمطار إضافية أخرى ستكون هناك بعض المخاطر القليلة التي قد تنجم عن تركيز بعض الحشرات الكاملة وقيامها بتشكيل جماعات صغيرة في بعض المناطق نظراً لجفاف الكساء النباتي.

#### تشاد

##### • الحالة

خلال سبتمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصفة أساسية وبصورة انعزالية في بوركو - عنيدي - تبستي (BET) بين كالييت (15 50 شمالاً/20 شرقاً)، وفادا (17 14 شمالاً/32 21 شرقاً) وفايا (17 56 شمالاً/07 شرقاً)، كما وجدت ولكن بدرجة أقل مع التوغل جنوباً في شرق كانم قرب منطقة الساحل (14 48 شمالاً/12 شرقاً)، وفي أنحاء بطحة وفي بلتين قرب أبيشي (13 49 شمالاً/20 شرقاً). وأشارت التقارير إلى حدوث وضع بيض قرب كالييت في اليوم الثامن من سبتمبر.

#### • التوقعات

على الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق ضيق إلى تزايد في أعداد الجراد في بوركو - عنيدي - تبستي (BET)، وفي

الغربي)، وفي شمال مالي (تاوديني وأدرار ديفوراس)، وفي جنوب الجزائر (على امتداد حدود مالي)، وفي شمال النيجر (تاميسنا وجبال غير)، وفي شرق تشاد. وأثناء الثلث الثاني، انحسرت الأمطار في كافة المناطق باستثناء شمال تشاد حيث سقطت أمطار وافرة بين كالييت وفادا وفايا. وعلى الرغم من الأمطار الشحيحة التي سقطت أثناء الثلث الأخير من الشهر باستثناء شمال غرب موريتانيا فإن الظروف البيئية ظلت ملائمة لحدوث التكاثر على نطاق محلي في معظم الأماكن. وسادت ظروف جافة في شمال غرب أفريقيا باستثناء الوديان القريبة من تمانراست في الجزائر حيث كانت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر.

**وفي المنطقة الوسطى**، سقطت أمطار وافرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي وفي بعض الأماكن على امتداد ساحل البحر الأحمر أثناء سبتمبر. وفي مناطق التكاثر الصيفي داخل السودان، سقطت أمطار وافرة في ولايتي الخرطوم وكسلا، لكنها كانت شحيحة في شمال كردفان. وعلى الرغم من أن الأمطار كانت قد انحسرت مع حلول نهاية الشهر، إلا أن الكساء النباتي ظل أخضر كما استمرت ظروف التكاثر ملائمة في معظم المناطق. وسقطت أمطار وافرة أيضاً في المنخفضات الغربية في إريتريا، وعلى الجانب الشرقي للبحر الأحمر على امتداد السهول الساحلية الجنوبية في السعودية وفي تهامة باليمن، وعلى الهضبة شمال الصومال. ومع ذلك فقد تحسن سقوط الأمطار على وجه العموم في تلك المناطق أثناء الثلث الأول من الشهر باستثناء تهامة في اليمن حيث سقطت أمطار وافرة في كلا من الثلثين الأول والثاني من الشهر.

**وفي المنطقة الشرقية**، سقطت أمطار وافرة كانت مصاحبة للرياح الموسمية، كانت على نحو متقطع في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء النصف الأول من سبتمبر. وانحسرت الأمطار بعد ذلك بصورة شديدة، غير أن الظروف البيئية ظلت ملائمة لحدوث التكاثر في صحراء كولستان وثارباركر في باكستان وفي راجاسان وچوجارات في الهند.

#### المساحات المعالجة

900 هكتار (18-30 سبتمبر)



باكستان

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

خلال النصف الأول من سبتمبر، حدث تكاثر على نطاق صغير شمال غرب تامشكت (14 17 شمالاً/40 غرباً) وبين أجيولال فاي (18 27 شمالاً/44 غرباً) وشمال نوبيكا (17 58 شمالاً/21 غرباً) حيث وجدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الرابع وكذلك حشرات كاملة ناضجة كانت بصورة انعزالية. وأثناء النصف الثاني من الشهر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت على صورة انعزالية في أماكن كثيرة غرب نوبيكا بين بوتيليمت (17 32 شمالاً/41 غرباً)، ونواكشوط (09

## المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت على صورة مبعثرة وبكثافات بلغت 50-150 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة في ولاية الخرطوم شمال غرب الخرطوم (33 15 شمالاً/35 32 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في ولايتي النيل الأبيض ونهر النيل.

#### • التوقعات

على الأرجح أن ينحسر التكاثر الحادث على نطاق ضيق في غرب وشمال دارفور، وغرب وشمال كردفان والنيل الأبيض، ونهر النيل، والولايات الشمالية وكسلا حيثما تنتهي الأمطار الصيفية ويبدأ الكساء النباتي في الجفاف. ومن المُحتمل مع حلول نهاية فترة التوقعات أن تظهر حشرات كاملة بأعداد قليلة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر.

### إريتريا

#### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء سبتمبر.

#### • التوقعات

من المؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة مُشتتة، حيث تقوم بالتكاثر في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية. ومن المُتوقع أن ينتهي التكاثر بحلول شهر نوفمبر ومن المُحتمل ظهور حشرات كاملة قليلة في مناطق التكاثر الشتوي على السواحل الوسطى والشمالية للبحر الأحمر.

### إثيوبيا

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت قرب ديرداوه (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً) أثناء النصف الأول في سبتمبر.

#### • التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة حيث يتم نضجها قرب عايشة وفي نهاية المطاف قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا بقيت الظروف ملائمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حوريات جراد انفرادية المظهر في الأعمار من الرابع إلى السادس، وحشرات كاملة حديثة التجنح (حديثة الانسلاخ) وحشرات كاملة غير ناضجة كانت مختلطة مع حشرات



رقم 384

نشرة الجراد الصحراوي

أجزاء من كانم وبطحة وبلتين ولكن بدرجة أقل. ومن المُتوقع حدوث عمليات فقس بيض خلال شهر أكتوبر، وتحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة التجنح مع حلول نهاية فترة التوقعات. وإذا لم يحدث سقوط أمطار إضافية أخرى، فستكون المخاطر المُحتملة قليلة والتي تتمثل في تركيز الحشرات وتكوين جماعات صغيرة في بعض المناطق نظراً لجفاف الكساء النباتي.

### السنغال

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

لم يُشاهد جراد أثناء سبتمبر قرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً).

#### • التوقعات

من المُحتمل تواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة التي تقوم بالتكاثر في أقصى الجنوب قرب حدود مالي مما قد يتسبب في تزايد أعداد الجراد. وبمجرد انتهاء الأمطار وبداية الكساء النباتي في الجفاف، ستكون هناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية تركيز الحشرات الكاملة وقيامها بتشكيل جماعات صغيرة من الحشرات في بعض المناطق.

### المغرب

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد منخفضة من الجراد في أجزاء من الجنوب الغربي قرب غات.

### تونس

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

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

خلال سبتمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 شمالاً/25 46 57 شرقاً) وفي حوض چازموريان الغربي قرب كاهنوج (57 شمالاً/27 42 شرقاً).

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### • الحالة

خلال النصف الثاني من أغسطس، استمرت عمليات التكاثر على نطاق ضيق في كولستان شرق راحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً) قرب الحدود الهندية وكانت هناك زيادة في أعداد المواضع التي شوهدت بها حشرات كاملة انفرادية ناضجة وفقاً لما أشارت به التقارير ووجدت معظم الحشرات الكاملة على امتداد الحدود في كولستان وبلغت كثافتها 80 حشرة/كامة/هكتار. وحدث تكاثر على نطاق صغير أيضاً في موضعين قرب يوثال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً).

وخلال النصف الأول من سبتمبر، شوهد المزيد من حشرات الجراد بصفة رئيسية في كولستان، حيث أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية ناضجة بكثافات بلغت 125 حشرة/كامة/هكتار في 86 موضع على امتداد الحدود الهندية بين راحيميار خان وباهاولبور (24 29 شمالاً/47 71 شرقاً) في 11 موضع جنوب سوكر (42 27 شمالاً/54 68 شرقاً)، وثلاثة مواضع قرب يوثال. وفي الفترة من 15-19 سبتمبر، ظهرت جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة داخل الحدود في مقاطعة غوتكي قرب بيرجاتمال (26 27 شمالاً/48 69 شرقاً). وانتشرت جماعات الحشرات بسرعة وقامت بوضع البيض. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 900 هكتار في الفترة من 18-30 سبتمبر.

على الأرجح أن ينتهي التكاثر وتتحسر أعداد الجراد مع انتهاء الأمطار الموسمية (المنسون) وجفاف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وخاربور وثارباركر. ومن المحتمل أن تتركز أعداد قليلة من الجراد في المناطق التي ستظل خضراء.

#### الهند

##### • الحالة

خلال سبتمبر، وجدت حوريات جراد انفرادية مبعثرة وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في راجاسان بين بارمر وبيكانير. وكانت معظم الإصابات منتشرة على امتداد الحدود الباكستانية شمال چايسالمر (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً) حيث كانت الحشرات الكاملة تتزاوج وتضع البيض.

من الجراد الأفريقي المهاجر وذلك على بعد حوالي 40 كم شمال شرق إريجافو (40 10 شمالاً/20 47 شرقاً) عند چيديل (41 10 شمالاً/39 47 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت في المنطقة في الفترة من 17-23 سبتمبر.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أجزاء من الهضبة بين بوروما وبوراو، مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات.

### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

لم ترد تقارير أثناء سبتمبر.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

خلال سبتمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر قرب جدة (30 21 شمالاً/10 39 شرقاً) وفي جبال عسير قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً) وفي الداخل قرب بريده (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً).

##### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة مُبعثرة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### اليمن

##### • الحالة

في أوائل سبتمبر، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية في مواضع قليلة في الداخل قرب مارب (27 15 شمالاً/19 45 شرقاً) وشبوه (22 15 شمالاً/00 47 شرقاً)، غير أن ذلك لم يمكن التحقق منه بإجراء المسوحات بسبب عدم توافر الأمان.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من الداخل بين مارب وعتق ووادي حضرموت. وربما تكون أعداد قليلة من الحشرات الكاملة موجودة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة على ساحل البحر الأحمر وساحل خليج عدن.

### سلطنة عُمان

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في إقليم الداخلية ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأقاليم الأخرى خلال سبتمبر.

##### • التوقعات

لا تزال توجد بعض المخاطر القليلة من احتمال حدوث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق في ولاية الشرقية التي حدثت بها أمطار غزيرة بسبب إحصار سيكلون فت الذي حدث خلال يونيو. ويُوصى بإجراء عمليات المراقبة والرصد بصورة منتظمة.

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 لنظم 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)

والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة

يرجى مخاطبة Pietro Ceccato

([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- تقرير المسح المشترك بين باكستان /إيران 2010 . قسم المطبوعات - التقارير
- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشفة - خرائط المخاطر.

### الأحداث المقبلة خلال 2010-11

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010: EMPRES/WR: إمبرس المنطقة الغربية، ورشة عمل إقليمية لمعلمي المدرسين في مجال الجراد الصحراوي (المسح) ، موريتانيا، (18-28 أكتوبر).
- SWAC: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (14-16 ديسمبر).
- EMPRES/WR: إمبرس المنطقة الغربية، الاجتماع السادس للجنة التنسيق، والاجتماع التاسع لمسئولي الاتصال في برنامج نظام الطوارئ من الأوقات (إمبرس)، طرابلس، ليبيا (ديسمبر).
- DLCC-FAO: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (6-10 مارس).

### 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)

رقم 384



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

سوف ينتهي التكاثر وتتحسر أعداد الجراد حينما تنتهي الأمطار الموسمية ويجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوجارات.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### 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 طُبّق 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 تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كفاه 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](mailto:eclco@fao.org)). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة نفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

### موقع جوجل Google Site: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد

بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصائح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 Mapper و eLocust2) و رامسيس والاستشعار من بعد) وأيضاً لإتاحة تحميل أحدث الملفات. وهذا الموقع يحل محل مجموعة جوجل التي أنشأتها وحدة خدمات معلومات الجراد بروما والتي لم تعد متاحة. ويرجى من المهتمين بهذا الأمر الاتصال:

Keith Cressman ([keith.cressman@fao.org](mailto:keith.cressman@fao.org))

### : MODIS imagery

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



نشرة الجراد الصحراوي

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.

#### 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

• 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.

#### 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>

##### 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 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 مستوي إقليمي أو أكبر.

#### التفشي

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

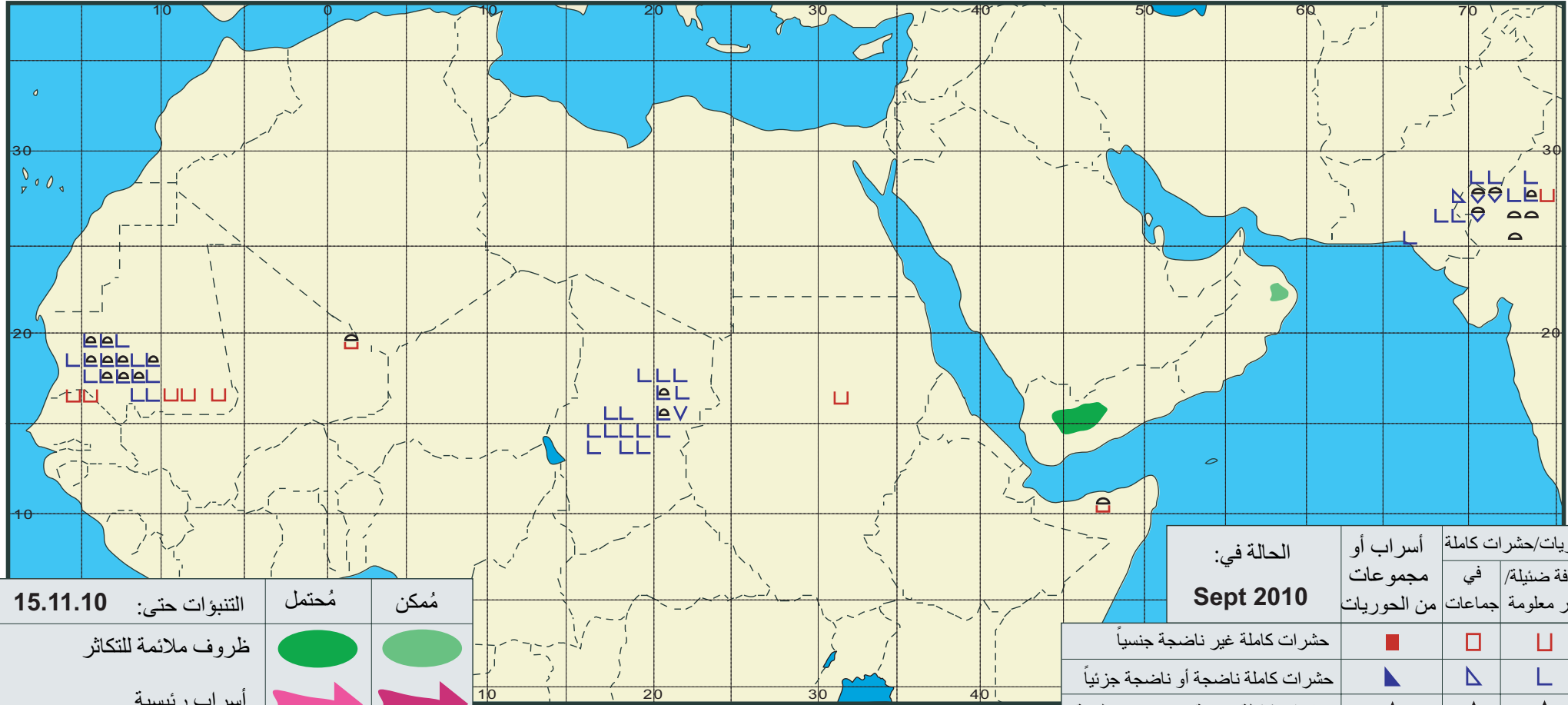
#### الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

384



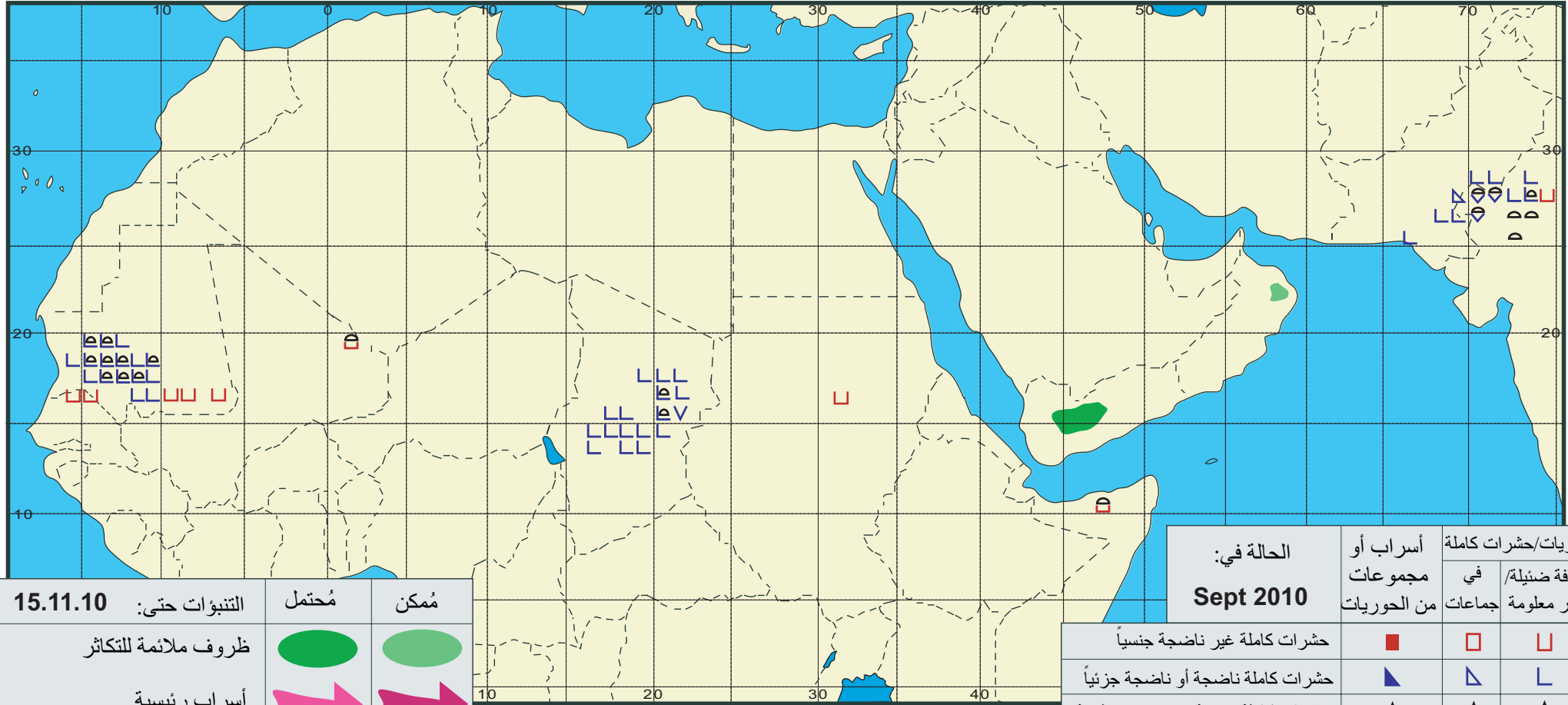
التنبؤات حتى: 15.11.10	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للنكاثِر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2010	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)			



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

384



التنبؤات حتى: 15.11.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للنكاث		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2010	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة 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)			