

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 307  
(30 أبريل 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2004  
والنتيوات حتى منتصف يونيو 2004



وفي خلال فترة التنبؤ سوف تقوم مجموعات الحوريات التي لم يتم كشفها أو التي هربت من المكافحة بتشكيل أسراب في شمال غرب أفريقيا. ومن المحتمل أن تتحرك أي من الأسراب التي لم يتم معاملتها تجاه مناطق التكاثر الصيفي في بلدان السهل الأفريقي (الساحل).

### المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات المكافحة خلال أبريل في شمال السودان وعلى ساحل البحر الأحمر في السعودية ضد مجموعات الحوريات وفي جنوب مصر ضد جماعات من الحشرات الكاملة والحوريات. وعلى الرغم من أن الوضع كان مقلقا بدرجة أقل منها في المنطقة الغربية، إلا أنه لا يزال هناك إمكانية تكوين بعض من جماعات الحشرات الكاملة وربما من أسراب صغيرة قليلة في السعودية وشمال السودان. كما قد تتحرك أي إصابات من التي لم يتم كشفها أو معاملتها تجاه مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان. وبالمثل، يمكن أن تظهر حشرات كاملة وربما تكون على شكل جماعات قليلة في المناطق الداخلية باليمن وذلك من التكاثر الذي ربما يكون جاريا على نطاق صغير في المناطق الداخلية بالسعودية. كما أن هناك مخاطر قليلة من وصول جماعات وأسراب إلى غرب السودان من المنطقة الغربية.

### المنطقة الشرقية:

حدث تكاثر محدود في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان خلال أبريل ربما أن الظروف ظلت في أغلب الأحوال جافة وغير ملائمة بسبب سقوط المطر القليل وذلك للشهر الثالث على التوالي. وقد تم إجراء مسح مشترك بين باكستان وإيران في هذه المناطق. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة.

لا يزال وضع الجراد الصحراوي يتسم بالخطورة الشديدة في شمال غرب أفريقيا. فقد حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات واسعة الانتشار خلال أبريل في مناطق التكاثر الربيعي في المغرب وفي أجزاء من الجزائر. كما تحركت بعض الأسراب عبر المنطقة وقامت بغزو غرب ليبيا ووضعت بيض. كما تكونت أيضا أسراب جديدة في موريتانيا وفي غرب الصحراء الكبرى (صحاري). ووجدت إصابات أصغر من مجموعات الحوريات في النيجر والسودان ومصر والسعودية. ومن المتوقع أن يتكون جيل جديد من الأسراب في شمال غرب أفريقيا، وإذا لم يتم معاملته فقد تصل بعض الأسراب منه إلى مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا في يونيو. وعلى الرغم من أن عمليات المكافحة كانت تجرى في جميع هذه البلدان، إلا أن المساعدة الدولية كانت مطلوبة على وجه السرعة لتعزيز الجهود الضخمة التي بدأت من قبل ولمنع تدهور الوضع أكثر من ذلك.

### المنطقة الغربية:

على الرغم من جهودات المكافحة المكثفة فقد حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات واسعة الانتشار في مناطق التكاثر الربيعي في المغرب. وأشارت التقارير أيضا إلى حدوث عمليات وضع بيض وفقس في الجزائر. وتوافق ذلك مع سقوط أمطار جيدة جنوب جبال أطلس. وتحركت أسراب ناضجة عديدة نحو غرب ليبيا ووضعت بيض. ومن المحتمل أن تتواجد عشائر مماثلة في جنوب تونس. كما بدأت أسراب جديدة في التشكيل في كل من موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحاري). وقد حدثت عمليات وضع بيض وفقس على نحو أكثر في شمال موريتانيا، حيث أشارت التقارير إلى حدوث تلف في الواحات والمراعي نظرا لإعاقة عمليات المكافحة بشدة بسبب عدم توافر المبيدات الحشرية. وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات وجماعات من الحشرات الكاملة في النيجر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد إلكتروني

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



## نشرة الجراد الصحراوي

### الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2004



هطلت أمطار جيدة للشهر الثاني على التوالي في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا وفي المناطق الداخلية بالسعودية في أبريل كما هطلت أيضا أمطار جيدة فوق القرن الأفريقي وفي داخل اليمن. ونتيجة لذلك أصبحت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في هذه المناطق.

ففي المنطقة الغربية، تكونت منخفضات جوية شديدة ونظم جببية عديدة خارج الساحل الأطلنطي للمغرب وتحركت شرقاً عبر شمال غرب أفريقيا والبحر المتوسط خلال أبريل ونتيجة لذلك، هطلت أمطار جيدة بصفة أساسية خلال النصف الأول من الشهر في كل أنحاء مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس من المغرب والجزائر إلى جنوب تونس وغرب ليبيا. وكان هطول الأمطار أغزر ما يمكن في منتصف الشهر في الجزائر والمغرب حينما وصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) 20 درجة شمالاً فوق شمال مالي. بينما سقطت أمطار أخف من حين لآخر في غرب الصحراء الكبرى (صحاري). وسادت رياح غربية وجنوبية غربية فوق جزء كبير من الجزائر وغرب ليبيا خلال الثلث الأول من الشهر. واستمرت الظروف البيئية الملائمة للتكاثر فوق أجزاء كبيرة من مناطق التكاثر الربيعي في المغرب (وادي دراع وحماة دو جبر). وفي الجزائر (شمال الصحراء الكبرى) و جنوب تونس وغرب ليبيا (نالوت إلى غدامس، الحمادة الحمراء). وكانت الظروف أيضا ملائمة في شمال موريتانيا وفي غرب الصحراء الكبرى (صحاري). وفي مالي كانت الظروف جافة وغير ملائمة بين ناره وتمبكتو ولكن كان يوجد مناطق صغيرة من الكساء النباتي الأخضر غير الكثيفة المتفرقة في الأدرار دي فوراس. وفي النيجر، استمرت الظروف الملائمة في شرق جبال عير ولكنها كانت بائنة في أن تجف باتجاه أقصى الجنوب. وسقطت أمطار خفيفة في تيلابيري، وفي نهاية الشهر سقطت في شمال عير. وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، استقرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) عند 15 درجة شمالاً في غرب أفريقيا، والتي كانت تقع لحد بعيد شمالاً بصورة أكبر من المألوف خلال ذلك الوقت من السنة.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار جيدة في أجزاء من المناطق الداخلية لشبه الجزيرة العربية خلال أبريل. وفي السعودية، سقطت أمطار تراوحت بين خفيفة إلى متوسطة في المناطق الداخلية الوسطى، وامتدت بعيداً إلى الجنوب في الربع الخالي ووصلت إلى داخل اليمن قرب مأرب والجوف وعتق. وسقطت أيضا أمطار تراوحت بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر بين جيزان بالسعودية وبيت الفقيه باليمن. وكانت بعض الأمطار مصاحبة لنظام ضغط منخفض فوق شمال السعودية في منتصف الشهر. ونتيجة لذلك استمرت ظروف التكاثر ملائمة في السعودية كما كانت تتحسن في اليمن. وسقطت أمطار خفيفة في أجزاء من عمان وكانت الظروف لا تزال جافة. وسقطت أمطار جيدة مصاحبة للأمطار القصيرة في شرق أثيوبيا وعلى شمال غرب هضبة الصومال حيث أشارت التقارير إلى وجود كساء نباتي أخضر وتربة رطبة. كما وجدت سحب كثيرة فوق ساحل البحر الأحمر الجنوبي لإرتيريا والساحل الشمالي لليبوتي وربما سقطت أمطار خفيفة هناك. وسقطت أمطار خفيفة في منتصف الشهر على الساحل

الوسطى في السودان ولكن استمرت الظروف جافة وغير ملائمة. وفي مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان، أشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة في شمال كردفان عند سودري يوم 25 أبريل.

وفي المنطقة الشرقية، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية في المنطقة للشهر الثالث على التوالي. ونتيجة لذلك، استمرت الظروف البيئية على صورة أقل ملائمة عن المألوف للتكاثر في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

### المساحات المعالجة



منذ أكتوبر تم معاملة ما يزيد عن 1.8 مليون هكتار. وبلغت المساحات التي قامت فرق مكافحة بمعاملتها من هذا الإجمالي في أبريل ما يقرب من 575.000 هكتار كما يلي :

الجزائر	202.152 هكتار	( 23-1 أبريل )
مصر	43 هكتار	( 18-3 أبريل )
ليبيا	9.864 هكتار	( 20-1 أبريل )
موريتانيا	10.782 هكتار	( 20-1 أبريل )
المغرب	347.205 هكتار	( 29-1 أبريل )
النيجر	1.550 هكتار	( 29-7 أبريل )
السعودية	1.040 هكتار	( 19-1 أبريل )
السودان	596 هكتار	( 24-1 أبريل )

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات (انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### الحالة

خلال أبريل، تكونت جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب بكتافات بلغت 850 حشرة كاملة /م<sup>2</sup>، في وسط وشمال القطر بين اكجوجت (45 19 شمالاً/ 21 14 غرباً) وآتار (32 20 شمالاً/ 08 13 غرباً)، وقرب أودين (56 20 شمالاً/ 37 11 غرباً)، وزبوريت (44 22 شمالاً/ 21 12 غرباً) وبيبر مقرين (10 25 شمالاً/ 35 11 غرباً). وتضمنت معظم الإصابات جماعات من الحوريات، الكثير منها وصل العمر الخامس ومع منتصف الشهر كان يتحول إلى الحشرات الكاملة المجنحة. وشوهت الحشرات الكاملة الناضجة تضع بيضاً في تيرز - زيمور خلال الثلث الثاني من الشهر، وكانت عمليات الفقس تحدث أيضا في المنطقة شمال زبوريت. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف بالمحاصيل في الواحات والمراعي. واستمرت عمليات مكافحة تواجه المعوقات بسبب عدم توافر المبيدات، حيث تم فقط معاملة 10.872 هكتار في الفترة من 1-20 أبريل.

#### التنبؤ

سوف تتكون مجموعات الحوريات في المناطق التي حدث بها فقس مؤخراً في تيرز-زيمور، بينما تستمر الأسراب في التشكيل في كل أنحاء وسط وشمال القطر. ومن المحتمل أن يتحرك بعض من هذه الأسراب إلى الشمال والشمال الشرقي خلال فترات الرياح الجنوبية والجنوبية غربية نحو مناطق التكاثر الربيعي في المغرب والجزائر. ومن المحتمل من حوالي منتصف مايو فصاعداً أن تبدأ أعداد متزايدة من

هناك مخاطر قليلة من وصول جماعات قليلة من الحشرات الكاملة وربما الأسراب إلى الشمال إذا كانت هناك تحركات مبكرة من شمال غرب أفريقيا.

#### الجزائر

##### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخرا أن عمليات الفقس بدأت يوم 27 مارس قرب تندوف ( 41 27 شمالا/ 11 08 غربا) في وسط الصحراء الكبرى ( صحارى) قرب ادرار ( 53 27 شمالا/ 17 00 غربا) وفي شمال الصحراء الكبرى قرب بيشار ( 35 31 شمالا/ 17 02 غربا) ونعمه ( 18 33 شمالا/ 00 02 غربا) والبياضة ( 40 33 شمالا/ 00 01 شرقا، ولاغوات ( 49 33 شمالا/ 43 02 شرقا) وغارديا ( 25 32 شمالا/ 37 03 شرقا).

وخلال أبريل، وردت تقارير كثيرة عن جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة وأسراب صغيرة في مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس من بيشار إلى أورجلا ( 57 31 شمالا/ 20 05 شرقا) وبسكرة ( 48 34 شمالا/ 49 05 شرقا) لمسافة تقرب من 700 كم.

وقد وجدت أيضا عشائر الجراد في جبال أطلس قرب دجلفة ( 40 34 شمالا/ 14 03 شرقا) وفي الثلث الأخير من الشهر ظهرت إصابات في الشمال الشرقي قرب خنشلا ( 26 35 شمالا/ 06 07 شرقا) والحدود التونسية. وكان كثير من الحشرات الكاملة الناضجة تتزاوج. ولم تشر التقارير عن وجود جراد في الجنوب قرب تمانراست أو في الجنوبي الشرقي قرب لليزي.

وتم معاملة 202.152 هكتار بواسطة وسائل مكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 1-23 أبريل.

##### • التنبؤ

من المتوقع أن تزيد أعداد الجراد نظرا لحدوث فقس بصورة أكبر في شمال الصحراء الكبرى (صحارى) جنوب جبال أطلس وبصورة أقل في وسط الصحراء الكبرى. ومن المحتمل أن تتكون جماعات ومجموعات من الحوريات من الفقس الجديد. وسوف تقوم أي إصابات لم يتم كشفها أو مكافحتها بتكوين أسراب في يونيو، والتي إذا لم يتم مكافحتها، سيكون من المؤكد تقريبا أن تتحرك جنوبا تجاه بلدان السهل الأفريقي (الساحل). وهناك مخاطر ضئيلة من إمكانية تحرك البعض منها أيضا نحو أقصى الشرق عبر شمال أفريقيا.

#### المغرب

##### • الحالة

حدثت عمليات فقس واسعة الانتشار جنوب جبال أطلس، كما تكونت جماعات ومجموعات من الحوريات خلال أبريل. وكان معظم الحوريات يتواجد في وادي دراع، كما وجدت إصابات أخرى في حمادة ديوجير، وشمال بوافره ( 30 32 شمالا/ 59 01 غربا) في الشمال الغربي وعلى امتداد الساحل الأطلنطي بين تان – تان ( 27 28 شمالا/ 09 11 غربا) وسيدي إفني ( 24 29 شمالا/ 12 10 غربا).

جماعات الحشرات الكاملة والأسراب في التحرك جنوبا تجاه مناطق التكاثر الصيفي في الحوضين وتاجانت وبراكنا.

#### مالي

##### • الحالة

خلال أبريل اشارت التقارير إلى وجود حشرة كاملة غير ناضجة انزعالية في اليوم الثاني من الشهر على بعد حوالي 200 كم غرب تمبكتو ( 49 16 شمالا/ 59 02 غربا) قرب الحدود الموريتانية ولم يشاهد جراد في أي مكان آخر خلال المسوحات التي تمت حتى منتصف الشهر بين ناره ( 10 15 شمالا/ 17 07 غربا) وتمبكتو.

##### • التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انزعالية في أجزاء الأدرار دي فوراس وتاميسنا ووادي تلميسى وتيمترين في المناطق التي تظل بها الظروف ملائمة للبقاء. ومع نهاية فترة التنبؤ قد تبدأ جماعات الجراد والأسراب في الوصول إلى هذه المناطق من الشمال وتضع بيض إذا حدثت وسقطت أمطار مبكرة.

#### النيجر

##### • الحالة

استمرت الحوريات خلال أبريل في تكوين جماعات ومجموعات كثيرة في منطقة تافيدت ( 17 18 شمالا/ 23 09 شرقا) على الجانب الجنوبي الشرقي لجبال عير حيث حدثت تكاثر من قبل. ومع منتصف الشهر، كانت معظم الحوريات التي وصلت مرحلة العمر الخامس تتحول إلى الحشرات الكاملة المجنحة وتقوم بتشكيل جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة بكثافات بلغت 150.000 حشرة كاملة/ هكتار. وقد اختلطت الإصابات مع الفقس الجديد والحوريات من كل الأعمار. وقد شوهدت حشرات كاملة مشتتة وهي تضع بيض في رقعة واحدة في اليوم العاشر. وقامت فوق مكافحة الأرضية بمعاملة 1.550 هكتار في الفترة من 7 – 29 أبريل.

##### • التنبؤ

من المتوقع أن تتشكل أسراب صغيرة في الجنوب الشرقي لجبال عير ويتم نضجها. ومع نهاية فترة التنبؤ قد تبدأ جماعات إضافية وأسراب في الوصول إلى تاميسنا وعير من الشمال وتضع بيض إذا حدثت وأن سقطت أمطار مبكرة.

#### تشاد

##### • الحالة

لم ترد تقارير

##### • التنبؤ

هناك بعض المخاطر القليلة من ظهور جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة أو الأسراب مع نهاية فترة التنبؤ في مناطق التكاثر الصيفي ومن الممكن أن يحدث وضع بيض إذا سقطت أمطار مبكرة.

#### السنغال

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

##### • التنبؤ



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 307



نشرة الجراد الصحراوي

إضافية من الغرب وربما حدث أيضا تكاثر بداخل القطر بعيدا نحو أقصى الشرق في اتجاه صبحه وهون. ومع نهاية فترة التنبؤ، من المتوقع أن تبدأ الحوريات في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح، وقيام الحشرات الكاملة الجديدة بتشكيل أسراب صغيرة. كما أن من المتوقع للحشرات الكاملة التي لم يتم كشفها أو معاملتها أن تتحرك جنوبا تجاه بلدان السهل الأفريقي (الساحل).

### تونس

#### • الحالة

على الرغم من عدم ورود تقارير، إلا أنه من المؤكد تقريبا أن الأسراب وصلت جنوب تونس وضعت بيض خلال أبريل. وإذا كان الأمر كذلك فإن عمليات الفقس تكون قد بدأت بالفعل ومن الممكن أن تكون مجموعات الحوريات أخذت في التكوين.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تكون عمليات التكاثر جارية في الجنوب وبذلك من المتوقع أن تستمر الحوريات في النمو وتكوين المجموعات وربما تتكون أسراب صغيرة خلال فترة التنبؤ.

### بوركنيا فاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا

#### • كونا كرى

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### • المحيط الأطلنطي

أشارت نشرة الجراد رقم 306 إلى بلاغ ورد يوم 25 مارس عن هبوط بعض أعداد من الجراد على سفينة بالقرب من ساحل الصحراء الكبرى الغربية، وقد تأكد الآن أن هذه الحشرات هي حشرات كاملة انفرادية للجراد الصحراوي.

#### • المنطقة الوسطى

#### • السودان

#### • الحالة

خلال أبريل، وجد كثير من المجموعات الصغيرة للحوريات مختلطة الأعمار بكثافات بلغت 500 حورية / م<sup>2</sup> على امتداد النيل في المناطق الداخلية الشمالية قرب دنقلة ( 10 19 شمالا/ 27 30 شرقا) حيث أشارت التقارير إلى عمليات وضع بيض إضافية في الأسبوع الأول. وحدثت عمليات الفقس قرب أبو حامد ( 32 19 شمالا/ 20 33 شرقا) كما تكونت مجموعات من الحوريات في العمرين الأول والثاني أثناء النصف الأول من الشهر. وتمت معاملة 570 هكتار بوسائل مكافحة الأرضية قرب دنقلة و 26 هكتار قرب أبو حامد. وانتهت عمليات المسح والمكافحة يوم 24 أبريل. ولم يشاهد جراد على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر خلال النصف الأول من أبريل.

#### • التنبؤ

ربما تحدثت عمليات فقس إضافية قرب دنقلة. وقد تتشكل أعداد قليلة من الجماعات الصغيرة للحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة قرب دنقلة وأبو حامد. وهناك مخاطر من إمكانية بدء جماعات من الحشرات الكاملة وربما بعض الأسراب الصغيرة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي قرب عطبرة وغرب النيل من الشمال والشمال الشرقي. ومن المتوقع إذا سقطت أمطار مبكرة أن يتم نضج الحشرات الكاملة بسرعة وتضع بيض. كما أن هناك مخاطر قليلة من وصول حشرات كاملة وأسراب إلى غرب السودان من شمال غرب وغرب أفريقيا في يونيو.

### إريتريا

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

ومع حلول اليوم السابع عشر من الشهر، كان قليل من الحوريات وصل العمر الرابع. وكانت كثافة الحوريات بين 2- 800/م<sup>2</sup>، كما وجد قليل من المجموعات تحوى حوريات بلغت كثافتها 2000 حورية /م<sup>2</sup>. وكانت هناك أسراب تضع بيض في وادي سوس وفي الجهة المقابلة لجبال أطلس وقرب بوافرة، التي بلغت كثافتها 120 حشرة كاملة/م<sup>2</sup>. وقد ورد بلاغ واحد عن سرب ناضج على السهول الساحلية شمال جبال أطلس بين صافي والجديدة عند إيت أواسه ( 44 32 شمالا/ 20 08 غربا) يوم 4 أبريل.

وفي غرب الصحراء الكبرى، وجدت جماعات ومجموعات حوريات في العمر الخامس بكثافات بلغت 20 حورية/م<sup>2</sup> بين الحدود الموريتانية و جيولتا زيمور ( 08 25 شمالا/ 32 12 غربا) وفي بعض الأماكن على امتداد الساحل بين داخله ( 43 23 شمالا/ 57 15 غربا) ولايون ( 08 27 شمالا/ 13 13 غربا) وكان معظم الحوريات تتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح، كما تقوم الحشرات الكاملة الجديدة بتكوين أسراب غير ناضجة بكثافات بلغت 40 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> و 100 هكتار من حيث المساحة.

وتمت معاملة 347,205 هكتار بواسطة وسائل مكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 1-29 أبريل.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تتكون أسراب أكثر قليلا في غرب الصحراء الكبرى (صحارى) وتتحرك إما تجاه الشمال أو الجنوب. كما يحتمل حدوث عمليات فقس جديدة وتكوين مجموعات في وادي سوس وفي الجهة المقابلة لجبال أطلس وقرب بوافره ونظرا لأن الإصابات الحالية بالحوريات في جنوب جبال أطلس تتطور وتتحوّل الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح، فمن المتوقع أن تتكون أسراب من المجموعات التي لم يتم معاملتها واي أسراب تهرب من عمليات المسح والمكافحة سيكون من المؤكد تقريبا أن تتحرك جنوبا تجاه بلدان السهل الأفريقي (الساحل).

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

في أوائل أبريل، بدأت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة والأسراب الصغيرة تصل من الغرب وتضع بيض على امتداد الحدود الجزائرية والتونسية بين نالوت ( 52 31 شمالا/ 58 10 شرقا) وغات ( 59 24 شمالا/ 11 10 شرقا). وقد ورد 32 بلاغ عن أسراب خلال الثلاثة أسابيع الأولى من الشهر. وكانت معظم الأسراب تتركز بين نالوت وغدامس ( 10 30 شمالا/ 30 09 شرقا) بكثافات بلغت 25 حشرة كاملة/م<sup>2</sup>. وقد تم معاملة 864 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية حتى يوم 20 أبريل.

#### • التنبؤ

سوف تبدأ عمليات الفقس مبكرا خلال فترة التنبؤ، ومن المحتمل أن تتكون مجموعات عديدة من الحوريات بين غات ونالوت وهناك مخاطر قليلة من وصول حشرات كاملة وأسراب

حديثة التجنح خلال الأسبوع الثاني. وقامت الفرق الأرضية بمعاملة 1,040 هكتار في الفترة من 1-19 أبريل.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### • التنبؤ

ربما تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب ينبع. وحيثما يجف الكساء النباتي يكون من المحتمل لأي حشرات كاملة هاربة من عمليات المسح والمكافحة أن تتحرك تجاه مناطق التكاثر الصيفي في شمال شرق أفريقيا وربما يكون التكاثر جارياً على نطاق صغير في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل وقد تتكون جماعات قليلة من الحشرات الكاملة.

#### اليمن

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر خلال أبريل.

#### • التنبؤ

ربما يظهر الجراد في المناطق الداخلية بين مأرب وعتق ويضع بيض في المناطق التي استقبلت أمطار مؤخراً. وربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق.

#### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يوجد جراد في الشمال خلال أبريل.

#### • التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة قليلة انعزالية في ساحل الباطنة أو في المناطق الداخلية الشمالية وتتكاثر على نطاق ضيق إذا أصبحت الظروف ملائمة.

#### العراق

#### • الحالة

لم تصل تقارير.

#### • التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية في السعودية أثناء فترات الرياح الجنوبية غربية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.

#### الكويت

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية في السعودية خلال فترات الرياح الجنوبية غربية والغربية المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 307

#### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال أبريل، تم نمو أعداد منخفضة من مجموعات الحوريات بكثافات بلغت 50 حورية / م<sup>2</sup> على ساحل البحر الأحمر قرب ينبع (05 24 شمالاً / 02 38 شرقاً) وبدأت تتحول إلى حشرات كاملة

#### الصومال

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة على الهضبة بين هيرجيزا وبوروما وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً.

#### أثيوبيا

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت بين دير داوه (35 09 شمالاً / 50 41 شرقاً) والحدود الصومالية الشمالية في أبريل.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

في أواخر مارس، وجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية قرب جبل العوينات (02 22 شمالاً / 10 25 شرقاً). خلال أبريل، وجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانتقالية كانت تتزاوج وتضع بيض في أماكن قليلة على امتداد اشواط بحيرة ناصر قرب العلاقي (40 22 شمالاً / 55 32 شرقاً) وتوشكي (54 22 شمالاً / 35 31 شرقاً) وكلايشة (28 23 شمالاً / 32 32 شرقاً) وشينياره (40 23 شمالاً / 31 32 شرقاً) وخور جلال (55 23 شمالاً / 41 32 شرقاً). وشوهدت بقع حوريات تراوحت أعمارها من الأول إلى الثالث بكثافات بين 10 - 15 م<sup>2</sup> في موقعين في الصحراء الغربية قرب الواحات الداخلة (30 25 شمالاً / 00 29 شرقاً). وتمت معاملة 43 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في الفترة بين 3-18 أبريل.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن يستمر تواجد الجراد قرب بحيرة ناصر حيث يحدث فقس إضافي يؤدي إلى تكوين جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. وربما تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في الداخلة من عشائر الحوريات الحالية.



نشرة الجراد الصحراوي

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**تقرير الجراد:** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الثامن والعشرين من كل شهر حتى يمكن تضمين المعلومات في النشرة الشهرية وإلا فلن تظهر هذه التقارير حتى الشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود الجراد أو عدم إجراء أي مسوحات.

#### إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:

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

**eLocust** التفصيلات التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص بتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليها على العنوان التالي:

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

**صور فوتوغرافية للتفشيات:** نتاح حاليا صور فوتوغرافية للتفشيات الحديثة على الإنترنت:

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

**المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت:** هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

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

- ورشة العمل التي نظمها الامبرس (EMPRES) في المنطقة الوسطى عن استعمال Green muscle و PAN في مكافحة مجموعات حوريات الجراد الصحراوي (انجليزي).
- تقرير الاجتماع الثاني لمنسقي الاتصال لبرنامج الامبرس (EMPRES) في المنطقة الغربية (فرنسي).

#### الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

نتاح حاليا النسخ الفرنسية والعربية للخطوط التوجيهية الخاصة بالجراد الصحراوي وكذلك النسخة الإنجليزية للمجلد السادس من السلسلة بشأن احتياجات الأمان وسلامة البيئة وكذلك الفهرس الذي تم تحديثه. ويمكن اقتباسها من شبكة الانترنت على:

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

ويرجى الاتصال بمجموعة الجراد إذا كانت لديك الرغبة في الحصول على هذه المطبوعات.

#### مكافأة لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي:

يسر هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (CRC) أن تعلن عن منح مكافأة مالية لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي. ولمزيد من التفاصيل يرجى الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة.

[munir.butrous@fao.org](mailto:munir.butrous@fao.org)

البحرين وإسرائيل وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتنازانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت يوم 14 أبريل على الساحل الجنوبي الغربي قرب بشيهر ( 54 28 شمالا/ 50 شرقا) وعلى الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك ( 40 25 شمالا/ 46 57 شرقا) وشاباهار ( 17 25 شمالاً / 36 60 شرقا) وفي الداخل قرب إيرانشهر ( 15 27 شمالا/ 41 61 شرقا) . وكان يجري مسحا مشتركا أثناء النصف الثاني من أبريل في كثير من مناطق التكاثر الربيعي.

#### • التنبؤ

هناك مخاطر طفيفة من ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة في السهول الساحلية لمديرية بشيهر من المناطق الداخلية بالسعودية ويمكن أن يحدث ذلك في فترات الرياح الجنوبية الغربية والغربية المصاحبة للمخفضات الجوية فوق شمال شبه الجزيرة العربية وربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أجزاء من سستان – بالوشستان وقد يحدث تكاثر إذا سقط المطر.

### باكستان

#### • الحالة

خلال النصف الثاني من مارس شوهدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة بكتافات بلغت 750 / هكتار في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان قرب جوادر ( 08 25 شمالا/ 19 62 شرقا) وتربات ( 00 26 شمالا/ 03 63 شرقا). كما وجدت حوريات انفرادية في العمرين الأول والثاني بكتافات 1 – 2 لكل شجيرة في مساحة صغيرة عند اكرا باندا ( 26 25 شمالا/ 20 62 شرقا) في اليوم الثالث من الشهر.

وخلال النصف الأول من أبريل تم إجراء مسح مشترك بين إيران وباكستان في مناطق التكاثر الربيعي حيث استمر بقاء عشائر الجراد في المناطق المذكورة أعلاه وكانت الحوريات قد وصلت العمر الثالث . وقد شوهدت حشرات كاملة ناضجة انزعالية في موقعين قرب خردار ( 49 27 شمالا/ 39 66 شرقا).

#### • التنبؤ

من المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد في بالوشستان إذا لم يحدث سقوط أمطار. ونتيجة لذلك من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الهند

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد من أواخر مارس حتى يوم 22 أبريل.

#### • التنبؤ

## الأحداث المقبلة خلال عام 2004:

- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>  
**صغير**
  - سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
  - مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-100 كم<sup>2</sup>  
**متوسط**
  - مجموعة: 2,500 - 10 هكتار
- مجموعة: 100-500 كم<sup>2</sup>  
**كبير**
  - مجموعة: 10-50 هكتار

### كبير جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50+ هكتار

### سقوط الأمطار

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

### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر:  
عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- الأمطار الصيفية و التكاثر:  
يوليو - سبتمبر / أكتوبر
- الأمطار الشتوية و التكاثر:  
أكتوبر - يناير/فبراير

### - الأمطار الربيعية و التكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

### - الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و / أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية الانحسار و يمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر

### - التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز و التضاعف و التجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات و أسراب

### - الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي



رقم 307

نشرة الجراد الصحراوي

- ورشة عمل للمجموعة الفنية المعنية بالجراد الصحراوي: الاجتماع الثامن نواكشوط (موريتانيا) من 2-7 مايو.
- CLCPRO (هيئة مكافحة الجراد في غرب أفريقيا): الاجتماع الأول للجنة التنفيذية نيامي (النيجر) 14 - 18 يونيو.
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24 - كابول (أفغانستان)، أكتوبر.
- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع الثامن، روما، تم تأجيله لوقت لاحق خلال 2004.

### مناشدة عاجلة للجهات المانحة:

ناشدت منظمة الأغذية والزراعة الجهات المانحة يوم 23 فبراير لتقديم مساعدة عاجلة مقدارها 6 مليون دولار لدعم عمليات مكافحة الجراد الصحراوي في موريتانيا، وكذلك مساعدة أخرى مقدارها 3 مليون دولار لمنع تطور المراحل الأولى لفورة الجراد الحالية إلى وباء. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من :

[www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm)

وفي اجتماع الجهات المانحة الذي عقد في روما يوم 8 أبريل وترأسه المدير العام تم زيادة المساعدة المطلوبة من خلال المناشدة الأصلية (9 مليون دولار) بمقدار 8 مليون دولار أخرى لتقديم مساعدات إضافية لشمال غرب وغرب أفريقيا. ويمكن الحصول على المزيد من التفاصيل من العنوان التالي:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/presweb.pdf>

### بيان صحفي:

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة يوم 27 أبريل بياناً صحفياً باللغات الانجليزية والفرنسية والعربية عن حالة الجراد الصحراوي شديدة الخطورة. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل على العنوان التالي :

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2004/40887/index.htm>



## 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 جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
  - صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
  - مشنتة (بعض أعداد منخفضة)
  - توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
  - 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- ### جماعة
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
  - 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

### صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>



رقم 307

## نشرة الجراد الصحراوي

### - الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي و الإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. و يحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة

### - الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

### - الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد و تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجميعية.

## مناطق الجراد الصحراوي

### المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

### المنطقة الوسطى

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

### المنطقة الشرقية

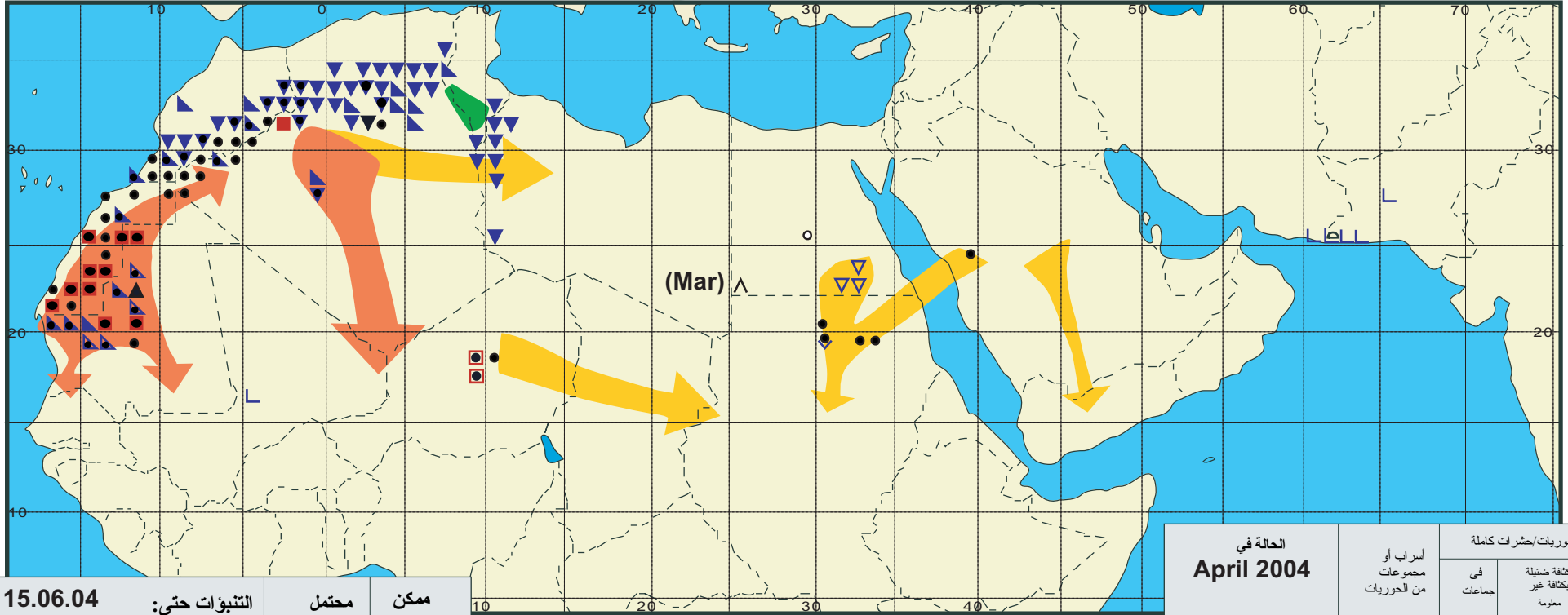
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

307



التنبؤات حتى: 15.06.04	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في April 2004	حوريات/حشرات كاملة		
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	في جماعات	بكثافة ضئيلة بكثافة غير معروفة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			