

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 304
(4 فبراير 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2004
والنتيوات حتى منتصف مارس 2004



ومن المتوقع خلال فترة التنبؤ، أن تبدأ الأسراب في التحرك تجاه مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر. كما يمكن أن يتواجد أيضا جيل آخر من التكاثر في موريتانيا إذا ظلت الظروف مواتية.

المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد مجموعات عديدة من الحوريات على الساحل الشمالي للبحر الأحمر في السعودية، ومن المتوقع أن تتكون أسراب جديدة في القريب العاجل. وعلى الرغم من أن معظم الأسراب قد تبقى على الساحل حيث تنضج وتتكاثر، إلا أن بعضها ربما يتحرك إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في شمال ووسط المملكة العربية السعودية. وهناك احتمال ضعيف من مخاطر استمرار تحرك أسراب قليلة إلى الأردن والعراق والكويت. وفي السودان كانت عمليات مكافحة تجرى ضد مجموعات الحوريات في الساحل الشمالي، وربما تكون الإصابات أكثر انتشارا عن ما أشارت به التقارير سابقا، كما كانت تجرى عمليات مكافحة أيضا في دلتا طوكر وأشارت التقارير أيضا إلى وجود مجموعات حوريات في الساحل الشمالي في إريتريا قرب الحدود السودانية. وقد تتكون مجموعات وأسراب قليلة من الإصابات الموجودة بالسودان وإريتريا. وفي الأماكن الأخرى، تم العثور على حشرات كاملة مشنتة على سواحل البحر الأحمر في كل من مصر واليمن، وعلى المناطق الساحلية لشمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة. وقد هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان، ومن ثم فمن المتوقع ظهور حشرات كاملة انفرادية تضع البيض في الأسابيع القادمة. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من احتمال ظهور أسراب قليلة في غرب إيران من السعودية.

على الرغم من جهود المكافحة المكثفة التي بُذلت خلال يناير، إلا أن وضع الجراد استمر في التدهور في موريتانيا والمملكة العربية السعودية، حيث وجدت أعدادا كبيرة من مجموعات الحوريات، كما بدأت أسراب جديدة في التشكيل في كلا البلدين. واستمرت عمليات مكافحة في المناطق المجاورة في جنوب غرب المغرب كما تمت المكافحة أيضا ضد الإصابات على مستويات أقل في الجزائر وليبيا والنيجر. ومن المتوقع خلال فترة التنبؤ أن تتحرك الأسراب تجاه الشمال داخل مناطق التكاثر الربيعي في المغرب والجزائر. وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات قليلة على سواحل السودان وإريتريا. وقد تتحرك بعض الأسراب من السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بها. وهناك بعض المخاطر القليلة من استمرار تحرك أسراب قليلة إلى الأردن والعراق والكويت وإيران.

المنطقة الغربية:

لا يزال وضع الجراد في موريتانيا غاية في الخطورة، حيث كان الجراد يغطي مساحة كبيرة في الشمال الغربي والشمال. وقد أشارت التقارير إلى وجود خسائر فادحة في المحاصيل ببعض المناطق. وقد بدأت أسراب جديدة في التشكيل من أوائل يناير فصاعدا، الذي شوهد بعضها يتحرك تجاه الشمال. كما شوهدت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق المجاورة في شمال غرب المغرب. وكانت عمليات مكافحة الجوية والأرضية تجرى في كلا البلدين. واستمر التكاثر على نطاق ضيق على امتداد الحدود المشتركة بين الجزائر وليبيا خلال النصف الأول من يناير، وتمت عمليات مكافحة بكل من البلدين. وفي تاميسنا بالنيجر انخفضت أعداد الجراد، ولكن استمر التكاثر في جبال غير. أما الوضع في شمال مالي يكون أقل وضوحا فر بما تتواجد مجموعات صغيرة وأسراب قليلة.

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 والفكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

الظروف تتسم بالجفاف على الساحل الشمالي وتتسم بالأخضرار في المناطق الوسطى قرب الحديدة. كما اتسمت الظروف بالجفاف أيضا على امتداد ساحل خليج عدن. وسقطت أمطار جيدة في منتصف يناير في شرق إثيوبيا وفي نهاية الشهر في جيبوتي. وفي شمال الصومال، أشارت التقارير إلى أن الكساء النباتي كان أخضر على السهول الساحلية غرب بربره وجافاً تجاه الشرق. وفي الأماكن الأخرى، سقطت أمطار خفيفة في الصحراء الغربية في مصر في وحتى سيوة والبحرية في اليوم الواحد والعشرين من الشهر.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة ومتوسطة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان غرب باكستان خلال النصف الثاني من يناير. كما سقطت أمطار أغزر على امتداد الساحل (تيربات 51 مم، جيواني 48 مم، جوادر 33 مم وباسني 23 مم) من التي سقطت بالداخل (نوشيكي 34 مم، دلبندين 7 مم بانجور 5 مم). ونتيجة لذلك سوف تتحسن الظروف البيئية في معظم أنحاء بالوشستان. وقد ظلت الظروف جافة على امتداد السهول الساحلية وفي الداخل في جنوب شرق إيران. وأشارت التقارير إلى حدوث رخات متفرقة من حين إلى آخر على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث يكون الكساء النباتي جافاً.

المساحات المعالجة



منذ أكتوبر تم معالجة ما يقرب 420.000 هكتار، وبلغت المساحة التي قامت فرق المكافحة بمعاملتها من هذا الإجمالي في أواخر ديسمبر 242.200 هكتار كما يلي:

الجزائر	348 هكتار	28-26 ديسمبر
ليبيا <td>59 هكتار</td> <td>12-7 يناير</td>	59 هكتار	12-7 يناير
موريتانيا*	800 هكتار	10-1 يناير
المغرب	134,201 هكتار	31-1 يناير
النيجر	24,847 هكتار	31-1 يناير
السعودية	615 هكتار	29-28 ديسمبر
السودان	1 هكتار	3 يناير
	80,787 هكتار	28-1 يناير
	542 هكتار	28-1 يناير

* تشمل استخدام أسلوب الرش في حواجز لحماية 52,127 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

بالرغم من مجهودات المكافحة المكثفة التي بُذلت، إلا أن وضع الجراد استمر في التدهور في كل أنحاء القطر خلال يناير. فقد وجدت مجموعات حوريات عديدة في مناطق مختلفة متعددة: قرب نواكشوط، غرب بنيشاب (32 / 19 شمالا / 12 / 15 غربا) في شمال غرب عشيري، بين أكجوجت (45 / 19 شمالا / 21 / 14 غربا) وأتر (32 / 20 شمالا / 08 / 13 غربا)، قرب أودين (44 / 22 شمالا / 21 / 12 غربا) وبيرمقريين (10 / 25 شمالا / 35 / 11 غربا) وشرق بئر مقريين. وكان بعض مجموعات الحوريات في المناطق الزراعية مما تسبب في حدوث تلف شديد للمحاصيل بما فيها نخيل البلح الحاملة للثمار. ومع تقدم الشهر استمرت الحوريات في تشكيل المجموعات بكثافات بلغت 1,300 حورية/م² التي كانت

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2004



هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية وفي غرب باكستان. وعلى غير المألوف كان الكساء النباتي أخضرأ في موريتانيا وجنوب غرب المغرب، لكنه كان أخذا في الجفاف في مالي والنيجر والجزائر. وعلى الرغم من سقوط أمطار قليلة على امتداد كل من جانبي البحر الأحمر، إلا أن الظروف ظلت مناسبة على الساحل الشمالي في السعودية.

وفي المنطقة الغربية، سقطت أمطار خفيفة خلال يناير في الأجزاء الجنوبية والشرقية للجزائر والوسطى في موريتانيا وفي الأماكن على امتداد الساحل في جنوب غرب المغرب وفي شمال غرب ليبيا. كما سقطت أمطار أغزر في جنوب تونس. ونتيجة للأمطار التي سقطت في ديسمبر، فقد وجدت مناطق كبيرة من الكساء النباتي الأخضر في موريتانيا في الجنوب الغربي (عشيري) وفي الوسط (شمالي ترازو وبراكنا وجنوب غرب ادرار)، وفي الشمال (تيريز زيمور حتى 9 درجات غربا) حيث كانت الظروف مناسبة للتكاثر. وبالمثل فقد كان الكساء النباتي الأخضر موجودا في جنوب غرب المغرب من الحدود الموريتانية إلى لانيون حوالي 700 كم وفي الجزائر كان الكساء النباتي أخضر في الشرق قرب الليزي في الصحراء الكبرى (صحاري) شمال غرب تمانراست وفي الغرب جنوب تندوف. وأشارت التقارير إلى جفاف الكساء النباتي شمال تندوف على امتداد الحدود المغربية وإلى أنه كان أخذا في الجفاف في شمال مالي والنيجر حيث بقيت مناطق قليلة فقط خضراء. وكانت الظروف تتحسن في منطقة حمادة الحمراء شمال غرب ليبيا. وقد سادت درجات الحرارة المنخفضة في الليل على كافة أنحاء الصحراء الجزائرية.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار على أنحاء مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية حيث ظلت درجات الحرارة منخفضة وكانت الظروف البيئية بادية في التحسن وقد امتد بعض هذه الرخات إلى الكويت والبحرين والإمارات العربية المتحدة. وفي عُمان هطلت أمطار على امتداد ساحل الباطنة في الشمال، كما أشارت التقارير إلى حدوث رخات خفيفة في كثير من المناطق الأخرى خلال النصف الثاني من يناير. وبالرغم من درجات الحرارة المنخفضة على غير المألوف كان الكساء النباتي في طريقه لأن يصبح أخضر في بعض الأماكن. وأشارت التقارير إلى وجود رخات متفرقة على ساحل البحر الأحمر الشمالي قرب ينبع بالسعودية، وإلى سقوط أمطار أغزر في منتصف الشهر على السهول الساحلية الجنوبية من جيزان على امتداد الحدود اليمنية السعودية حتى سوق عيس باليمن، كما حدثت فيضانات في بعض الأماكن. وظلت ظروف التكاثر ملائمة على السهول الساحلية شمال جدة. وفي مصر، استمرت الظروف في التحسن على الساحل الجنوبي الشرقي حيث ساد الكساء النباتي الأخضر كثير من الوديان بين شلاتين وحلايب. وفي السودان، لم تشر التقارير إلى حدوث أمطار على السهول الساحلية باستثناء رخات خفيفة في دلتا طوكر يوم 13 يناير. ونتيجة لذلك كان الكساء النباتي الطبيعي أخضر في أماكن قليلة فقط على الساحل الشمالي. وفي إريتريا، كانت ظروف التكاثر أخذه في التحسن على الساحل الشمالي. وفي اليمن كانت

تأفدت (17 18 شمالا/ 23 09 شرقا). وقامت عمليات المكافحة الأرضية بمعالجة 616 هكتار في أواخر ديسمبر وأوائل يناير. وكان هناك انخفاضاً معنوياً في تعداد الجراد في منطقة تيزرزييت (25 18 شمالا/ 00 05 شرقاً تقريباً) في شمال غرب تاميسنا حيث شوهدت أعداد صغيرة فقط من الحشرات المتبقية من الحوريات الانفرادية والانتقالية والحشرات الكاملة المشتتة.

• التنبؤ

نظراً لأن الكساء النباتي يجف فسوف تتركز الحشرات الكاملة في المناطق التي تظل خضراء في جنوب شرق عبر وتشكل جماعات صغيرة عديدة وربما أسراب قليلة. بينما قد يستمر البعض منها، ومن المتوقع أن يتحرك معظم الجراد إلى مناطق التكاثر الربيعي في الجزائر والمغرب.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر ويناير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

في أوائل يناير، وجدت أعمار متعددة من الحوريات تنمو ببطء غرب تمانراست (50 22 شمالا / 28 05 شرقاً) بكثافات بلغت 500 حورية/ شجيرة وغرب لليزي (30 26 شمالا/ 25 08 شرقاً) بكثافات بلغت 200 حورية في الشجيرة. كما وجدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة مشتتة قرب تمانراست. وتم بواسطة عمليات المكافحة الأرضية معاملة 407 هكتار من 26 ديسمبر إلى 12 يناير. وفي الغرب وجدت حشرات كاملة ناضجة انزعالية شمال تندوف (42 27 شمالا/ 10 08 غرباً) وجنوب غرب بني عبس (11 30 شمالا/ 14 55 غرباً) خلال الأسبوع الأول من يناير.

• التنبؤ

سوف تتزايد أعداد الجراد قرب تندوف نظراً لاحتمال حدوث فقس بمجرد ارتفاع درجات الحرارة. وربما يضاف إلى عشائر الجراد المحلية جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب التي قد ترد من المناطق المجاورة لشمالي موريتانيا ومالي. وفي الشرق، سوف تنمو الحوريات ببطء قرب لليزي ودجانيت التي قد تشكل جماعات في النهاية. وهناك مخاطر من احتمال ظهور جماعات عديدة من الحشرات الكاملة والأسراب في الجنوب خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة التي تأتي من مالي والنيجر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 304

تنمو وتتحوّل إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح ببطء. كما قامت الحشرات الكاملة الحديثة الغير ناضجة بتشكيل أعداد متزايدة من الأسراب بكثافات بلغت 300 حشرة كاملة /م². وخلال النصف الثاني من الشهر شوهد بعضها يطير صوب الشمال بينما البعض الآخر بقي حتى أصبح ناضجاً. واستمر التكاثر في أجزاء من ادرار حيث شوهدت عمليات الفقس تتم قرب أودين وفي تيزرزييت زيمور التي وردت منها بلاغات حول وجود جماعات ناضجة من الحشرات وأسراب. وفي الأماكن الأخرى، كانت هناك جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة المشتتة جنوب الإصابات الرئيسية في جنوب غرب ادرار، كما وردت بلاغات من حرس الحدود حول مشاهدة سرب في منتصف الشهر تقريباً يأتي من الشرق على امتداد حدود مالي على بعد 200 كم شمال شرق نياما (32 16 شمالا / 12 07 غرباً).

وقد تم معاملة 82,047 هكتار (تغطية كاملة) و 52,127 هكتار (الرش في حواجز) بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال يناير.

• التنبؤ

سوف يستمر تكوين أسراب أكثر في الشمال (تيرس زيمور) وفي شمال غرب (عنشيري، داخله نوادهيو) وفي الغرب (ادرار، ترارزا) حيث تنمو مجموعات الحوريات المتبقية وتتحوّل إلى حشرات كاملة حديثة التجنح. ومن المحتمل أن تمكث بعض هذه الأسراب التي تتضج ببطء بينما البعض الآخر يتحرك صوب مناطق التكاثر الربيعي في الجانب الجنوبي لجبال أطلس. ومن المتوقع أن يظهر جيل آخر من التكاثر في كثير من مناطق الإصابة الحالية وأيضاً في الأماكن الأخرى التي تكون الظروف بها ملائمة. وعلى الرغم من درجات الحرارة المنخفضة التي ربما تؤخر من بدء حدوث الفقس، إلا أنه من المتوقع أن تبدأ الحوريات الناتجة في تشكيل المجموعات مع حلول شهر مارس. وهناك مخاطر من احتمال وصول أسراب إضافية من شمال مالي.

مالي

• الحالة

لم يعد الوضع الحالي واضحاً تماماً في الشمال والشمال الشرقي حيث انتهت عمليات المسح والمكافحة يوم 31 ديسمبر 2003. ومن ذلك الحين وصاعداً لم تتم أي عمليات إضافية ولم ترد تقارير بشأن الجراد.

التنبؤ

من المؤكد تقريباً وجود جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة وربما مجموعات قليلة من الحوريات والأسراب في أجزاء محدودة من تاميسنا وادرار دي فوراس ووادي تلمسي حيث يظل الكساء النباتي أخضر. ونظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف فمن المحتمل أن تتحرك أعداد منخفضة من الجماعات وربما أسراب قليلة تجاه شمال موريتانيا، وكذلك تجاه مناطق التكاثر الربيعي على الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب والجزائر.

النيجر

• الحالة

خلال يناير، شوهدت جماعات من الحوريات في كل الأعمار وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة كانت مشتتة في جنوب شرق عبر حيث كانت عمليات الفقس لا تزال جارية. وقد شوهدت مجموعة حوريات واحدة في العمر الخامس يوم 3 يناير في منطقة



نشرة الجراد الصحراوي

مؤخراً. ومن المحتمل أن تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلى تأخير نضج الجراد والحد من هجرته.

بوركينيا فاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا كوناكري

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

مع نهاية ديسمبر، كانت عمليات مكافحة انتهت في منطقة نهر عطبرة ولم يعد هناك جراد إضافي وردت بشأنه بلاغات. وخلال يناير، زاد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر وبصفة رئيسية في دلتا طوكر على السهول الشمالية بين بورتسودان ومحمد قول (54 20 شمالاً/ 09 37 شرقاً) وقرب أوسيف (46 21 شمالاً/ 51 36 شرقاً) وفي دلتا طوكر وجدت حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة وناضجة في نباتات الدخن والذرة بكثافات تراوحت بين 3 – 7 حشرة كاملة/ 2م اختلطت مع حوريات انفرادية وانتقالية من كل الأعمار بكثافات بلغت 15 حورية / 2م. وفي منتصف الشهر، أشارت التقارير إلى تكون مجموعة حوريات واحدة، وإلى تحول كثير من الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح. ومع نهاية الشهر، انخفضت كثافات الحشرات الكاملة قليلاً. وتم معاملة 465 هكتار بواسطة المكافحة الأرضية خلال الفترة من 1-28 يناير.

وعلى الساحل الشمالي، شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث يوم 11 يناير في أماكن متعددة على امتداد الساحل بين بورتسودان ومحمد قول، كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة قرب الحدود المصرية في وادي جابانيت (56 21 شمالاً/ 50 36 شرقاً) وفي اليوم الرابع والعشرين غطت المكافحة الأرضية 77 هكتار من الحوريات التجمعية في العمر الأخير التي بلغت كثافتها 5000 حشرة / هكتار كما عاملت مجموعتين صغيرتين من الحوريات جنوب محمد قول وقرب أوسيف. وقد شوهدت جماعات ومجموعات أخرى من الحوريات بلغت اثنتي عشر أو ما يقرب من ذلك في نفس المنطقة حتى 26 يناير وأشارت التقارير إلى أن هذه الإصابات ربما تكون أكثر انتشاراً عما سبق الإشارة إليه في البداية.

• التنبؤ

إذا لم تسقط أمطار أخرى إضافية فسوف ينخفض التكاثر على السهول الساحلية الشمالية وفي دلتا طوكر. ومن المحتمل أن يستمر تشكيل جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في هذه الأماكن ومن المتوقع بمجرد تحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح أن تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات وربما أسراب صغيرة قليلة، خاصة على الساحل الشمالي، التي يمكن أن تتحرك على امتداد الساحل شمالاً تجاه مصر، وجنوباً تجاه إريتريا أو تعبر البحر الأحمر إلى السعودية.

إريتريا

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في موقعين على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في الفترة من 12 – 16 يناير. كما وجدت مجموعات من الحوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع مختلطة مع حشرات كاملة قرب الحدود السودانية عند مليت (23 17 شمالاً/ 47 38 شرقاً) في حوالي 5.000 هكتار من محاصيل الدخن بكثافات تراوحت بين 20 - 25 حورية/ النبات.

المغرب

• الحالة

خلال يناير استمر تواجد جماعات صغيرة من الحوريات لكل الأعمار مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على مساحة كبيرة في الجنوب الغربي من الحدود الموريتانية إلى جبولتا زيمور (08 25 شمالاً/ 23 12 غرباً). وقد أضيف إليها حشرات كاملة ناضجة أتت إليها من المناطق المجاورة في موريتانيا. وقد تباينت الإصابات في أحجامها من 3 – 1,000 هكتار وبكثافات بلغت 70 جرادة / 2م. وشوهدت الحشرات الكاملة تتزاوج في بعض الأماكن. كما وجدت إصابات مشابهة أيضاً قرب وادي دراع جنوب غرب جولميم (59 28 شمالاً/ 03 10 غرباً). وفي اليوم الثامن والعشرين شوهدت حوريات في العمرين الثالث والرابع بكثافات بلغت 250 حورية / 2م قرب الحدود الجزائرية عند فيدات البجرة (57 29 شمالاً/ 28 06 غرباً) وتم معاملة 24.847 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال يناير.

• التنبؤ

سوف تستمر الحوريات والحشرات الكاملة في التطور في المناطق المصابة حالياً، ومن المتوقع أن تشكل مجموعات صغيرة من الحوريات والأسراب. ومن المحتمل أن تتحرك الحشرات الكاملة إلى أقصى الشمال تجاه وادي دراع ومناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس. وعندما تكون درجات الحرارة دافئة بالدرجة الكافية مع ملائمة الظروف، فمن الممكن أن تبدأ الحشرات في وضع البيض مع نهاية فترة التنبؤ. وهناك بعض المخاطر من جماعات الحشرات الكاملة الإضافية التي تصل من شمالي موريتانيا ومالي.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال يناير، استمرت جماعات من الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس وحشرات كاملة حديثة التجنح في الظهور شمال غرب غات (59 24 شمالاً/ 11 10 شرقاً). وكان معظم الحوريات في العمر الخامس بكثافات بلغت 50 حورية/ 2م. وتم معاملة 800 هكتار بالمكافحة الأرضية خلال الثلث الأول من يناير.

• التنبؤ

قد تتكون جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة قرب غات، التي سوف تستمر إذا ظل الكساء النباتي أخضر. وخلافاً لذلك، من الممكن أن تتحرك الحشرات إلى أقصى الشمال داخل حمادة الحمراء، حيث تنضج وفي النهاية تضع البيض نظراً لسقوط الأمطار في يناير.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة قليلة في الجنوب خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة حيث تتكاثر في المناطق التي سقطت بها الأمطار.

المملكة العربية السعودية

الحالة

خلال يناير، استمر تواجد مجموعة ضخمة من الحوريات على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين جده وأم لحج (01 25 شمالا/ 16 37 شرقاً). وكانت معظم الإصابات تتكون من مجموعات صغيرة من حوريات العمر الأخير بكثافات بلغت 100 حورية / م². وقد وجد العديد من هذه المجموعات في التلال المجاورة للسهول الساحلية. وبدأت الحشرات الكاملة حديثة التجنح في الظهور يوم 5 يناير، ومع نهاية الشهر كانت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة بادئة في تكوين الأسراب. وقد شوهد سرب صغير واحد غير ناضج وهو يطير قرب البرزة (57 21 شمالا/ 42 34 شرقاً) من السهول الساحلية داخل التلال يوم 17 من الشهر. وتم معالجة 80.787 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية خلال يناير.

كما شوهدت أفراد قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة على السهول الساحلية الجنوبية جنوب جيزان (56 16 شمالا/ 33 42 شرقاً) قرب الحدود اليمنية خلال المسح السعودي/ اليمني المشترك الذي تم في الفترة من 12 – 15 يناير.

التنبؤ

سوف يبدأ تكوين الأسراب في بداية فترة التنبؤ بين جده وأم لحج. وعلى الرغم من أن معظم الأسراب متوقع لها أن تبقى على الساحل الشمالي للبحر الأحمر حيث يتم نضجها، فإن هناك مخاطره من أن تتحرك بعض الأسراب إلى المناطق الداخلية خلال فبراير، ومن الممكن أن تضع البيض مع نهاية فترة التنبؤ. كما أن من المحتمل أن تقوم تلك الحشرات التي تبقى بالساحل أيضاً في وضع البيض خلال فبراير مما يؤدي إلى ظهور جيل آخر من الحوريات التي تشكل مجموعات من الحوريات تبدأ في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح في وقت مبكر من منتصف مارس. وهناك مخاطر متوسطة من احتمال وصول بعض جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من السهول الساحلية السودانية الأريترية.

اليمن

الحالة

خلال يناير، وجدت حشرات كاملة انزعجة غير ناضجة وناضجة في مواضع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال شرق الحديدة (50 14 شمالا / 58 42 شرقاً). ولم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على امتداد ساحل خليج عدن.

التنبؤ

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحديدة. وربما تظهر حشرات كاملة قليلة أقصى الشمال في منطقة الحدود حيثما يصبح الكساء النباتي أخضر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في يناير.



رقم 304

نشرة الجراد الصحراوي

التنبؤ

سوف تزيد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية نظراً لاستمرار التكاثر على نطاق ضيق في المناطق الملائمة. ويمكن أن تتركز بعض عشائر الجراد وتبدأ في التجمع ويكون ذلك بصفة رئيسية في تلك الأماكن التي يكون فيها الكساء النباتي الأخضر محدوداً، وتقوم بتشكيل جماعات وربما سرب صغير. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من السهول الساحلية بالسودان.

الصومال

الحالة

شوهدت حشرات كاملة ناضجة انزعالية على الساحل الشمالي الغربي عند أور قلاد (50 10 شمالا/ 27 43 شرقاً) خلال المسوحات التي تمت في الفترة من 13 / 19 يناير. ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد الساحل أو على المنحدرات.

التنبؤ

من المحتمل أن تزيد أعداد الجراد على امتداد المنحدرات والسهول الساحلية غرب بربرة حيث يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

إثيوبيا

الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات في الجنوب الشرقي قرب هرا (19 09 شمالا/ 06 42 شرقاً) خلال يناير.

التنبؤ

من غير المحتمل حدوث مهمة مهمة.

جيبوتي

الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

التنبؤ

ربما تظهر حشرات قليلة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد السهول الساحلية الشمالية والشرقية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال يناير، وجدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة بكثافات بلغت 1,000 حشرة/ هكتار بموقعين على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب حلايب (12 22 شمالا/ 35 36 شرقاً). كما نقصت عشائر الجراد على امتداد شاطئ بحيرة ناصر، حيث استمرت فقط بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة المشتتة، بكثافات بلغت 200 حشرة/ هكتار في خمسة أماكن.

التنبؤ

سوف تستمر أعداد الجراد في التناقص على امتداد شواطئ بحيرة ناصر، ولكن من المحتمل أن تزيد على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية للبحر الأحمر بين الشلاتين وأبو رماد نظراً لحدوث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً وهناك مخاطر متوسطة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من السهول الساحلية بالسودان.



نشرة الجراد الصحراوي

● التنبؤ

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور أسراب قليلة في المناطق الساحلية بمديرية بشيهر من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية لشمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك فترات الرياح الغربية والجنوبية غربية المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال الجزيرة العربية.

باكستان

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

● التنبؤ

من المتوقع أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على الساحل وفي داخل بالوشستان وتتكاثر على مستوى صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

الهند

● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

● التنبؤ

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:

يرجى 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

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.

صور فوتوغرافية للتفشيات: نتاح حالياً صور فوتوغرافية للتفشيات الحديثة على الانترنت:

www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix.htm

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

● التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية قليلة على ساحل الباطنة مع نهاية فترة التنبؤ، التي قد تتكاثر على نطاق ضيق إذا كانت الظروف ملائمة.

الأردن

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك بعض المخاطر الضئيلة من إمكانية ظهور أسراب قليلة في الجنوب من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية لشمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال الجزيرة العربية.

العراق

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطرة قليلة من احتمال ظهور أسراب قليلة في الجنوب من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية بشمال السعودية.

الكويت

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التنبؤ

هناك مخاطرة من احتمال ظهور أسراب قليلة من ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية بشمال السعودية. ومن المحتمل إلى حد كبير أن يحدث ذلك خلال فترات الرياح الغربية والجنوبية غربية المصاحبة للمنخفضات الجوية فوق شمال الجزيرة العربية.

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 في الجنوب الشرقي على الساحل قرب جاسك وشابهار وفي الداخل قرب إيرانشهر وسارفان خلال يناير.

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)
- **مشتتة (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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

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

كبير

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

كبير جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+هكتار

سقوط الأمطار

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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 304

www.fao.org/news/global/locusts/pubslst.htm

- النشرة الفنية رقم 30: ديناميكية تعداد عشائر الجراد (انجليزي)
- النشرة الفنية رقم 31: الجغرافية الحيوية لتوزيع الجنادب في موريتانيا (فرنسي)

الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

تتاح 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

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

الأحداث المقبلة خلال عام 2004:

- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع الثامن، روما، تم تأجيله لوقت لاحق خلال 2004.
- ورشة عمل للمجموعة الفنية للجراد الصحراوي: الاجتماع الثامن نواكشوط (موريتانيا) تم تأجيلها.
- CRC : اجتماع هيئة مكافحة الجراد- الدورة 24 ، واجتماع اللجنة التنفيذية، الدورة 26- جدة (السعودية)، 17 - 22 أبريل
- CLCPRO (هيئة مكافحة الجراد في غرب أفريقيا): الاجتماع الأول للجنة التنفيذية نيامي (النيجر) 14 - 18 يونيو.
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SWASIA) الدورة 24 - كابول (أفغانستان)، أكتوبر.

موظفو مجموعة الجراد:

بلغ الدكتور عبد الرحمن الحفراوي سن التقاعد في نهاية يناير 2004 بعد عمل دام لمدة 17 عاما مع المجموعة. وقد أخذ مكانه كمستشار عن المجموعة الدكتور كلايف إليوت Clive Elliott منذ 1 فبراير 2004.

ضحايا زلزال إيران:

علمنا ببالغ الحزن والأسى بوفاة اثنين من العاملين بالجراد بإدارة وقاية النباتات في الزلزال الذي ضرب إيران مؤخرا في بام هما المرحوم محمد علي حاديزادن (فني) وعائلته والمرحوم حسين فاهداتي (سائق). خالص التعزية لعائلتهما وحكومتهما.

عبد الله ولد محمد سيديا:

علمنا ببالغ الحزن والأسى أيضا بوفاة المرحوم عبد الله ولد محمد سيديا يوم 7 يناير في نواكشوط بموريتانيا. وقد ساهم في الستينيات في العديد من عمليات المسح البيئي التي ساعدت في تحسين مفهوم المناطق الحيوية المنتظمة بنبيا للجراد الصحراوي في غرب أفريقيا والتي تم نشرها في النشرة الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة. وفي منتصف السبعينيات عمل مديرا للأوكلاف OCLA LAV. خالص التعازي لعائلته وحكومته.



نشرة الجراد الصحراوي

– 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 - 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.

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

- الانتحار

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 أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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 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 التجميعة.

مناطق الجراد الصحراوي

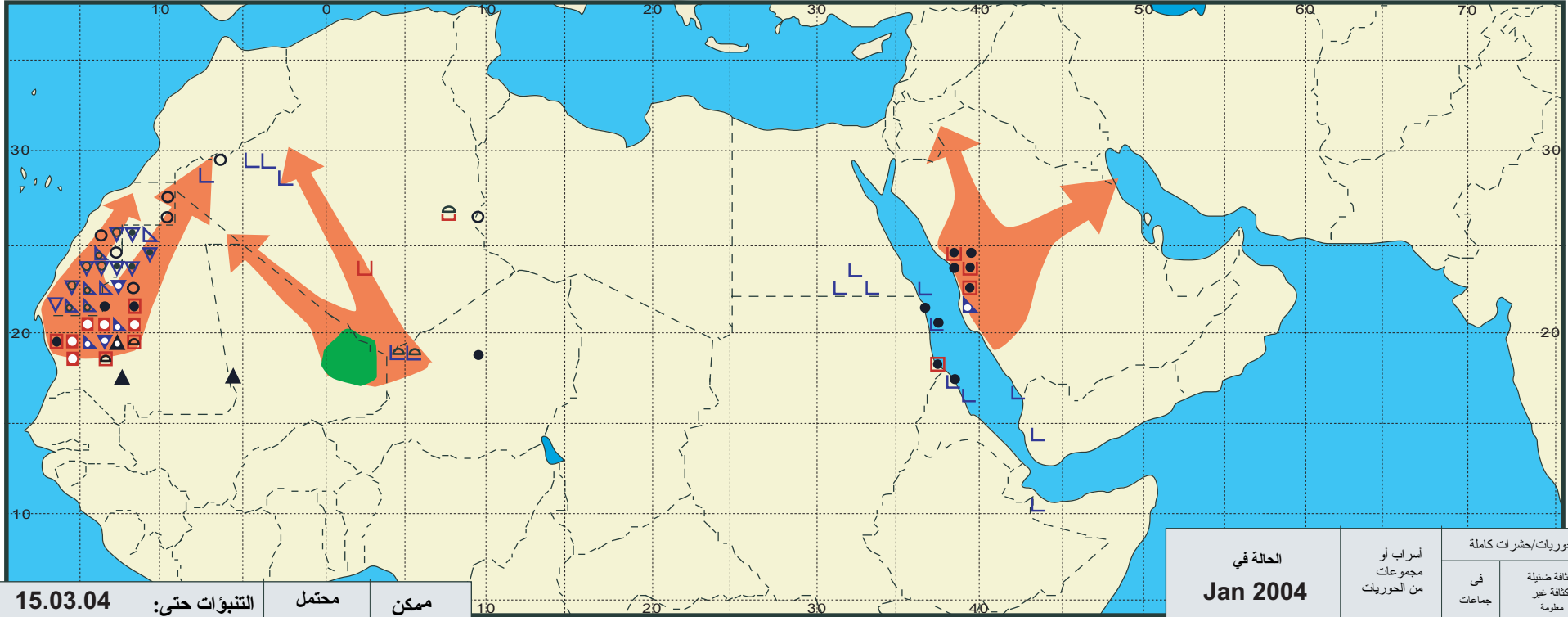
المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

304



التنبؤات حتى: 15.03.04	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Jan 2004	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة غير معلومة
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)			