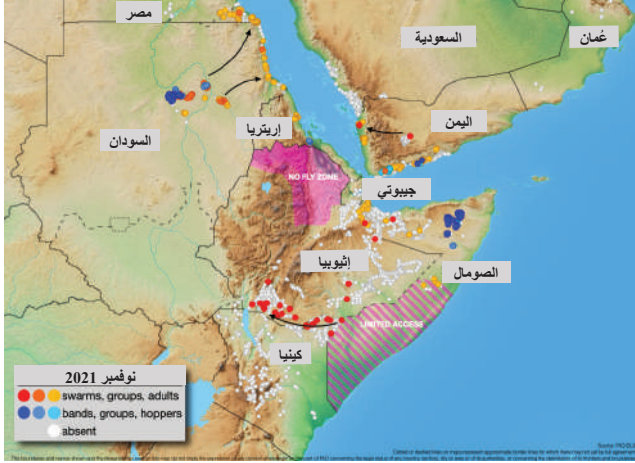




حالة الجراد الصحراوي العامة في نوفمبر 2021 والتوقعات حتى منتصف يناير 2021

نشرة الجراد الصحراوي



عمليات مكافحة مستمرة في شمال شرق الصومال.

على الرغم من استمرار الفورة الحالية في منطقة القرن الأفريقي على نطاق محدود، إلا أنه ستظل منطقتان ساختان حالياً. أولاً، استمرار عمليات مكافحة الجوبة والأرضية في شمال شرق الصومال ضد عدد متزايد من بقع الحوريات الصغيرة جداً، لكنها عديدة والتي تشكلت في شهر نوفمبر. بالإضافة إلى تفويت بعض الإصابات حيث لن يتم اكتشافها ومكافحتها ولذلك سيتشكل عدد محدود من الأسراب الصغيرة الجديدة غير الناضجة إعتباراً من الأسبوع الثاني من شهر ديسمبر فصاعداً.

ومع جفاف الغطاء النباتي، ستهاجر الأسراب جنوباً إلى جنوب إثيوبيا وجنوب الصومال حيث يمكن ظهور الأسراب في شمال شرق كينيا في منتصف ديسمبر وتنتشر غرباً عبر المقاطعات الشمالية. إن مدى هجرة أي سرب من شمال شرق الصومال من المرجح أن تكون محدودة، وذلك اعتماداً على نجاح عمليات المسح والمكافحة الحالية. ثانياً، عدد قليل من أسراب التكاثر الربيعي الصغيرة الناضجة وصلت من شمال شرق الصومال إلى شمال شرق كينيا في الأسبوع الأول من شهر نوفمبر ثم انتقلت مرة أخرى إلى جنوب إثيوبيا حيث تجري عمليات مكافحة. ومن المحتمل أن تضع هذه الأسراب البيض ويحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات الصغيرة على إمتداد الحدود الإثيوبية / الكينية في شهر ديسمبر. أما عن المواقع الأخرى، فقد تمت مكافحة مجموعات الحوريات على الساحل الجنوبي لإريتريا والتي نشأت من أسراب قليلة وصلت من شمال إثيوبيا ووضعت البيض في شهر أكتوبر. أما الإصابات الصيفية المتبقية في شمال السودان فقد تمت مكافحتها. كما حدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الجنوبي لليمن. وقد بدء ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الشتوية على إمتداد ساحل البحر الأحمر حيث قد يكون التكاثر القادم محدوداً بسبب قلة الأمطار. ولا يزال الوضع هادئاً في المناطق الأخرى.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: وحوريات مشتتة وحشرات كاملة من تكاثر محلي في مالي، وحشرات كاملة انزعالية في الجزائر والمغرب والنيجر وموريتانيا.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تستمر عمليات مكافحة ضد العديد من بقع الحوريات الصغيرة في شمال شرق الصومال حيث تمت مكافحة (18 405 هكتار). والأسراب الناضجة جنسياً التي وصلت أوائل نوفمبر في شمال شرق كينيا قد انتقلت إلى جنوب إثيوبيا حيث تم مكافحة (2 126 هكتار). وتشكل المزيد من بقع ومجموعات الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق الداخلية من السودان التي قامت بمكافحة (17 735 هكتار) وظهرت الحشرات الكاملة المشتتة ومجموعة واحدة ناضجة على ساحل البحر الأحمر، كما ظهرت حشرات كاملة مشتتة وضعت البيض على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر حيث تم مكافحة (100 هكتار). وتواجدت مجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر في إريتريا التي قامت بمكافحة (97 هكتار) كما تواجدت حشرات كاملة مشتتة على الساحل الشمالي. وحدث تكاثر على نطاق صغير في ساحل اليمن الجنوبي، وسجل سرب غير ناضج في المناطق الداخلية، كما وجد سرب ناضج مشتت ويضع البيض على ساحل البحر الأحمر.

التوقعات: سيتشكل عدد محدود من الأسراب شمال شرق الصومال إعتباراً من أوائل ديسمبر فصاعداً. ومن المحتمل أن يحدث وضع البيض والفقس وتشكل بقع الحوريات على إمتداد الحدود الإثيوبية/ الكينية، ويستكمل هذا بوصول عدة أسراب صغيرة غير ناضجة من شمال شرق الصومال بعد منتصف ديسمبر. ويمكن أن تصل بعض الأسراب إلى جنوب الصومال. وسيحدث تكاثر على نطاق صغير على إمتداد جانبي البحر الأحمر في المناطق الساحلية في الجنوب الشرقي من مصر والسودان وإريتريا واليمن والسعودية ولكن قد يكون محدوداً بسبب قلة هطول الأمطار المتوقعة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم خدمة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة بالجراد، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحديثات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، مصر، ويمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>



الظروف البيئية الجافة تحد من التكاثر في منطقة القرن الأفريقي، في حين تتحسن ظروف التكاثر على إمتداد جانبي البحر الاحمر.

المنطقة الغربية

في منطقة الساحل بغرب إفريقيا، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في شهر نوفمبر باستثناء بعض زخات الامطار الخفيفة في شمال غرب موريتانيا في العقد الأول من الشهر. بالتالي، كانت الظروف البيئية جافة بشكل رئيسي باستثناء الكساء النباتي الحولي الذي كان في حالة اخضرار في منطقة أدرار سطوف غرب الصحراء الكبرى بالقرب من الحدود الموريتانية. وفي بقية المواقع، استمر تواجد الكساء النباتي في حالة خضراء في عدد محدود من مناطق شمال مالي (أدرار إيفوراس)، النيجر (جبال العير)، وفي شمال شرق تشاد. أما في شمال غرب إفريقيا، تواجد الكساء النباتي بحالة خضراء في مواقع قليلة من وسط وجنوب الجزائر، وبالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار وجنوبا على إمتداد حدود النيجر. أما عن المناطق الأخرى، فقد سادت الظروف الجافة.

المنطقة الوسطى

في منطقة القرن الأفريقي، كانت الرياح الموسمية بشكل رئيسي من الجنوب، ولكن مع تقدم الشهر، تراجع هذه الرياح باتجاه الجنوب وحل محلها الرياح الشمالية الشرقية. وفي نهاية الشهر وصلت الرياح الشمالية الشرقية للجنوب حتى نهر شيبيل في شرق إثيوبيا. وفي وقت مبكر من شهر نوفمبر، كانت هناك أيام قليلة متتالية من الرياح الشمالية الشرقية القوية وصلت جنوبا حتى شمال شرقي كينيا. وقد سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا في المنطقة باستثناء زخات أمطار خفيفة في العقد الأول في إثيوبيا جنوب أربا مينش. وفي العقد الماضي، سقطت أمطار بمعدلات جيدة في أقصى جنوب شرق إثيوبيا على حدود كينيا وأيضاً في بعض المناطق المتاخمة لشمال مقاطعات مانديرا وواجير في شمال كينيا وجنوب الصومال. وفي يومي 24 - 25 نوفمبر، أدى منخفض استوائي إلى هطول الأمطار في الطرف الأقصى من شمال شرق الصومال، وخاصة في التلال الشمالية من إسكوشوبان مع زخات أمطار أخف إلى الشرق والشمال من جارو الى بوساسو. وبالتالي، كانت ظروف التكاثر ملائمة فقط في شمال شرق الصومال حيث كانت حالة الكساء النباتي خضراء وكانت أقل ملائمة في منطقة صومالي في شرق إثيوبيا حيث سادت الظروف الجافة بشكل رئيسي بسبب قلة هطول الأمطار. وقد كانت ظروف التكاثر تتحسن في جنوب إثيوبيا والمناطق المتاخمة لشمال كينيا. أما في مناطق التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر، فقد بدأ هطول الأمطار في المناطق التي كانت جافة في السابق. في العقد الأول، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات على ساحل البحر الأحمر لإريتريا. وفي العقد الثاني، سقطت أمطار بمعدلات جيدة شمال البحر الأحمر من بورتسودان إلى مرسى علم في جنوب شرق مصر ومن جدة في السعودية إلى خليج العقبة. وفي العقد الثالث، كان هناك غياب كامل للأمطار. وبالتالي، فإن ظروف التكاثر من المحتمل أن تتحسن في تلك المناطق التي شهدت هطول الأمطار مؤخرا وكذلك على ساحل البحر الأحمر في اليمن من أمطار أكتوبر. أما على إمتداد جانبي خليج عدن، فكان الكساء النباتي يجف على إمتداد الساحل الجنوبي لليمن والظروف الجافة استمرت في شمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية

سادت الظروف الجافة ولم تسقط أمطار غزيرة في المنطقة في شهر نوفمبر باستثناء زخات الامطار الخفيفة على فترات في المناطق الساحلية في جنوب شرق إيران بالقرب من جاسك وبندر عباس. وبالتالي، لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر.

المساحات المُعالجة



كان هناك إرتفاع كبير في معدل عمليات المكافحة في شهر نوفمبر، 38 483 هكتار، في مقابل 7 970 هكتار في شهر أكتوبر.

مصر	100	هكتار
إريتريا	97	هكتار
إثيوبيا	2 125	هكتار
الصومال	18 405	هكتار
السودان	17 735	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر • الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة جنسيا في أماكن قليلة في أقصى الجنوب بالقرب من عين قزام (1934N/0546W). ولم يشاهد الجراد في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى وبالقرب من تمنراست (2250N/0528W) في الجنوب.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر نوفمبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في أدرار إيفوراس جنوب كيدال (1827N/0125W) حيث تواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة في العمر الثالث والرابع. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا غربا في تيمترين.

• التوقعات

من المحتمل إستقرار أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تيمترين و أدرار إيفوراس.

موريتانيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد في الغرب والمناطق الشمالية الغربية من براكنة وترارزة وأنشيري وداخلة نواذيبو.

• التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية وقد تستقر في مناطق سقوط الأمطار الأخيرة في إنشيري.

المغرب

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية بالقرب من بئر غندوز (2136N/1628W)، الحدود الموريتانية. ولم يشاهد الجراد في الشمال حتى بئر أنزاران (2353N/1431W)، وفي وادي الساقية الحمراء وجنوب جبال أطلس في وادي درعة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر نوفمبر، كانت الحشرات الكاملة الانعزالية تنضج جنسيا في جنوب جبال العير.

• التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جبال العير. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب الشرقي بالقرب من علي صبيح (1109N/4242E) وعلى إمتداد السهول الساحلية من جيبوتي حتى أوبوك (1158N/4317E) وفي شمال المناطق الداخلية بالقرب من بوبا (1223N/4422E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية ما بين جيبوتي والحدود الصومالية في حالة سقوط الأمطار.

مصر

• الحالة

في شهر نوفمبر، ظهرت الحشرات الكاملة الانعزالية والانتقالية المشتتة والناضجة والغير ناضجة جنسيا في السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر ما بين حدود السودان وشلاتين (2308N/3535E) بعد منتصف الشهر. وفي الأسبوع الماضي، قامت الفرق الأرضية بمكافحة 100 هكتار ضد حشرات كاملة تضع البيض. ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر على الساحل أو في المناطق الداخلية بالقرب من بحيرة ناصر.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر ما بين الشلاتين وحلايب، إلا أنه قد يكون محدودا نظرا لقلّة الأمطار المتوقعة.

إريتريا

• الحالة

في شهر نوفمبر، تشكلت مجموعات من الحوريات التجمعية على ساحل البحر الأحمر غرب مرسى فاطمة (1454N/4018E) في منطقة بوبا من وضع البيض الذي بدأ في الأسبوع الثاني من شهر أكتوبر بواسطة سرب واحد ناضج جنسيا على الأقل والذي وصل من شمال إثيوبيا بالإضافة إلى سرب آخر شوهد في تاريخ 25 نوفمبر. بحلول 17 نوفمبر، وصلت بعض الحوريات إلى العمر الرابع. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 97 هكتار. وفي موقع آخر، تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية المشتتة والغير ناضجة جنسيا في الشمال على إمتداد الساحل بالقرب من مرسى كوبا (1616N/3911E).

• التوقعات

قد يتشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في منطقة بوبا اعتبارا من أوائل ديسمبر فصاعدا. ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الوسطى والشمالية والتي تتلقى الأمطار.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهد سرب ناضج جنسيا في منطقة صومالي شمال دجا- بور (0813N/4333E) بالقرب من الحدود الصومالية في اليوم الأول من الشهر. كما شوهد سرب آخر ناضج جنسيا في الجنوب من نهر شيبلي بالقرب من الكيري (0550N/4205E) حيث استمرت هجرة أسراب الجراد الناضجة القادمة من شمال شرق الصومال إلى الجنوب، واستمرت حركة العبور ذهابا وإيابا على إمتداد الحدود الكينية لتصل إلى جنوب أريرو (0445N/3849E) في اليوم السادس من الشهر. وفي النصف الثاني من الشهر، تركزت عدة أسراب صغيرة ناضجة جنسيا في الأجزاء الجنوبية من مناطق SNNP وأروميا الواقعة بين أريرو وميجا (0403N/3819E) وتلتيل (0504N/3723E). ولم يشاهد الجراد في مواقع أخرى في منطقة صومالي. وقد قامت الفرق بمكافحة 2126 هكتار منها 1926 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المرجح أن يحدث التكاثر في الجنوب ما بين تلتيل والحدود الكينية، مما يؤدي إلى حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات الصغيرة في شهر ديسمبر. هذا قد يستكمل بأسراب غير ناضجة جنسيا من شمال شرق الصومال والتي تتحرك عبر منطقة صومالي لتصل إلى الجنوب.

كينيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، وصل سرب صغير ناضج جنسيا من شمال شرق الصومال بالقرب من مانديرا في الشمال الشرقي بعد ظهر اليوم الأول من الشهر. في الأيام اللاحقة، وصلت أسراب صغيرة أكثر بقليل واتجهت

بداية ديسمبر وتستمر لنحو ثلاثة أسابيع مما يؤدي إلى ظهور عدد متزايد من الأسراب الصغيرة غير الناضجة جنسيا اعتبارا من الأسبوع الثاني فصاعدا. في حين أن بعض الأسراب قد تكون مبدئيا مستقرة، ومن المتوقع أن يتحرك معظم الأسراب جنوبا نحو وسط وجنوب الصومال وجنوب إثيوبيا والشمال الشرقي لكينيا في النصف الثاني من شهر ديسمبر. من المحتمل أن يكون مدى حركة الأسراب محدودا ولكنه يعتمد على سير العمليات الحالية. أما عن الشمال الغربي، فيمكن أن يحدث التكاثر على نطاق صغير على الساحل إذا ما هطلت الأمطار.

جنوب السودان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر نوفمبر.

• التوقعات

هناك خطورة من منخفضة إلى متوسطة من أن عدد قليل من الأسراب الصغيرة الناضجة جنسيا أن تظهر في شرق الاستوائية من المنطقة المجاورة لمناطق جنوب إثيوبيا في أوائل ديسمبر.

السودان

• الحالة

في شهر نوفمبر، تشكل عدد متزايد من بقع ومجموعات الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا في صحراء البيوضة جنوب الدبة (1803N/3057E) وغرب بربر (1801N/3400E) حيث جف الكساء النباتي. انتقلت بعض هذه المجموعات إلى نهر عطبرة حيث تواجدها أيضا الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا. وقد بدأ في الظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا اعتبارا من منتصف الشهر فصاعدا على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بأكملها، بما في ذلك مجموعة واحدة من الحشرات الكاملة الناضجة في اليوم 25 من الشهر في الشمال بالقرب من إيت (2009N/3706E). وقد قامت الفرق بمكافحة 17735 هكتار منها 5600 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

ستتخفف إصابات الجراد في صحراء البيوضة. وسيحدث تكاثر على نطاق صغير على إمتداد معظم السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق شبيهة الساحلية من الشمال الشرقي، إلا أنه قد يكون محدودا نظرا لقلة الأمطار المتوقعة. ومع ذلك تبقى خطورة تشكل مجموعات الحوريات في بعض المناطق في شهر يناير.

اليمن

• الحالة

في شهر نوفمبر، كان التكاثر جاريا على نطاق صغير على الساحل الجنوبي بالقرب من احور حيث تشكل عدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة في شمال غرب عدن بالقرب من أم الريجه (1302N/4434E) حيث تواجدها الحوريات الانفرادية المشتتة من كل الاعمار. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا ما بين هاتين المنطقتين وبالقرب من ميفعة (1416N/4735E). وتشكلت مجموعة واحدة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بالقرب من أم الريجه. وفي اليوم 28 من نوفمبر شوهد سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من بيحان (1452N/4545E). أما على ساحل البحر الأحمر فقد رصد سرب ناضج يضع البيض في اليوم 11 من الشهر بالقرب من الزهرة (1541N/4300E) وتواجدها الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بالقرب من باجل (1458N/4314E) وسوق عيس (1600N/4312E).

غربا نحو موبالي في الأسبوع الأول. وعلى الرغم من الإبلاغ عن المزيد من الأسراب أكثر من مرة وكان البعض يتحرك ذهابا وإيابا عبر الحدود مع إثيوبيا، إلا أنه يعتقد أنه لم يكن هناك أكثر من أربعة أسراب تقريبا بالاجمال. وعلى الرغم من أن الأسراب كانت ناضجة جنسيا، إلا أنها لم تكن مستعدة تماما لوضع البيض. ولم يشاهد المزيد من الأسراب بعد اليوم الثامن من الشهر. وفي بقية المواقع، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه.

• التوقعات

لا يزال هناك خطر من حدوث تكاثر محدود في أقصى الشمال من مقاطعات مارسابيت وواجير ومانديرا على إمتداد الحدود الإثيوبية من قبل الأسراب التي وصلت في أوائل نوفمبر، والتي يمكن أن تؤدي إلى تشكل بقع الحوريات الصغيرة في ديسمبر. من المرجح أن تظهر أعداد من قليلة إلى متوسطة من الأسراب غير الناضجة جنسيا القادمة من شمال شرق الصومال في الشمال الشرقي لكينيا اعتبارا من منتصف ديسمبر فصاعدا وتمتد إلى المقاطعات الشمالية الأخرى نحو توركانا وإيسويو.

عمان

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بين آدم (2223N/5731E) ونزوى (2255N/5731E)، وبالقرب من البريمي (2415N/5547E) وفي مسندم، وعلى إمتداد ساحل الباطنة، وفي الجنوب بالقرب من ثمريت (1736N/5401E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بالقرب من نجران (1729N/4408E) والحدود اليمنية وعلى إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان (1656N/4233E) والقفدة (1909N/4107E).

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على إمتداد السهول الساحلية من جيزان إلى دبا حيث يمكن أن تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتلقى الأمطار الاخيرة. ويمكن استكمال ذلك بوصول عدد قليل من الأسراب من المناطق المتاخمة لليمن والتي تصل بالقرب من جيزان.

الصومال

• الحالة

في شهر نوفمبر، ازداد معدل التكاثر في الشمال الشرقي (بونتلاند) حيث استمر وضع البيض في الأسبوع الأول وحدث فقس على مدى كبير حتى بعد منتصف الشهر بقليل. وبالتالي، تشكلت العديد من بقع الحوريات الصغيرة وبحلول نهاية الشهر، وصل عدد قليل منها إلى العمر الخامس. وتركز معظم التكاثر في شمال غرب جارو (0930N/4905E) ولكن قد تتأثر مناطق أخرى أيضا. وفي في الشمال الغربي، شوهد سرب ناضج جنسيا بالقرب من بوروما (0956N/4313E) وسرب واحد بالقرب من الشيخ (0956N/4511E) في الأسبوع الأول. وبعد ذلك تواجدها الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا على جرف الهضبة، والساحل الشمالي الغربي بالقرب من الحدود الإثيوبية كذلك في المناطق الوسطية بالقرب من جالكايو (0646N/4725E). وقد قامت الفرق بمكافحة 18405 هكتار منها 2557 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

في الشمال الشرقي، سيبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة التخرج في

• التوقعات

قد تتكون مجموعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد الساحل الجنوبي مع جفاف الغطاء النباتي. سيحدث التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث توجد مجموعات قليلة من الحوريات ويمكن أن تتكون أسراب غير ناضجة جنسيا في الشمال في ديسمبر ويناير، على التوالي.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارات.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في مناطق التكاثر الصيفية في صحراء ونارا وأيضاً غرب كراتشي في منطقة لاسيلا (2614N/6619E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح.

النشرات. يرجى من البلدان المتضررة إعداد النشرات الشهرية والشهرية التي تلخص الوضع. الإبلاغ. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة (eclo@fao.org و faodlislocust@gmail.com). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح.

تفشي الجراد الصحراوي والاستجابة

في 17 من شهر يناير، قام المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة بتفعيل البروتوكول L3، وهو أعلى مستوى للطوارئ في نظام الأمم المتحدة، في منظمة الأغذية والزراعة للسماح للتتبع السريع والفعال كاستجابة لفورة الجراد في القرن الأفريقي.

هناك لوحة معلومات جديدة تعرض التقدم الحالي لمزيد من التفاصيل <http://www.fao.org/locusts/response-overview-dashboard/en> وأيضاً www.fao.org/locusts.

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLocust3m)، تطبيق (eLocust3g) GPS ونموذج إنترنت (eLocust3w) - لتحسين تقارير المسح والمكافحة من قبل الفرق الميدانية والمجتمعات. البيانات مهمة لرصد وتنظيم عمليات المكافحة في كل دولة، وتغذي نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الفاو في أقرب وقت حقيقي.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

eLocust3mPRO

يتضمن تطبيق eLocust3m للهاتف المحمول الآن وحدة PRO ليتم استخدامها من قبل فرق الجراد المدربة تدريباً جيداً لإدخال بيانات كاملة عن البيئة والطقس والجراد والمكافحة والسلامة. الفرق التي يمكن أن تعود إلى تغطية الشبكة في نهاية اليوم يمكنها استخدام eLocust3m-PRO في حين أن الفرق في المواقع التي لا تغطيها شبكة الاتصالات يجب عليها استخدام الجهاز اللوحي eLocust3 الأساسي الذي يرسل البيانات عبر القمر الصناعي. سيكون تطبيق eLocust3m المحدث متاحاً لنظام Android الهواتف الذكية على متجر Google Play.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=plantvillage.locustsurvey&hl=ar&gl=US>

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن بيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLocust3g

eLocust3m ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>

ملصقات الجراد الصحراوي

قامت منظمة الاغذية والزراعة بالتعاون مع منسقية الشؤون الانسانية بإعداد ستة ملصقات مبسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف الى الامداد بالرسائل الاساسية حول حاويات المبيدات، إجراءات الامان، التعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي والتعليمات المترتبة. ويمكن التعديل والتحرير في الملصقات.

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>

صور متحركة للجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع SWABO بإنتاج صور متحركة مبسطة لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي.

<https://www.youtube.com/watch?v=3TOHuA-v1m4>

Locust Hub

طورت منظمة الأغذية والزراعة بمشاركة ESRI منصة لبيانات الجراد الصحراوي وآخر التطورات في الاستجابة لطوارئ فورة الجراد الصحراوي: <https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>

منصة جغرافية مكانية، يبدأ بيد

طورت منظمة الأغذية والزراعة منصة "يبدأ بيد" الجغرافية المكانية التي تدمج أيضاً بيانات الجراد الصحراوي من منصة الجراد.

<https://data.apps.fao.org>

الأجندة

- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى. الدورة الـ 32، جدة، السعودية (26 - 30 ديسمبر).
- لجنة مكافحة الجراد، الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (8 - 11 مارس 2022، سيتم التأكيد).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (2022، سيتم التأكيد).

(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 أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

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: 10 - 2,500 هكتار

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50 + هكتار

سقوط الأمطار

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

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

- يوليو-ديسمبر/ديسمبر
- ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر

- ديسمبر-يناير/فبراير
- ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية
- فبراير-يونيو/يوليو
- شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحسار

- هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

- هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

التفشي

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

الفورة

- هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفراء - 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 تشهد في جماعات أرضية أو للتشميس.
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة

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.

الانحدار

• هي فترة تتميز باخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

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 تقتضي 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 كوري.

المنطقة الوسطي

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – الأردن – كينيا – الكويت – لبنان – فلسطين – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة أوغندا.

المنطقة الشرقية

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

FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط
<http://www.fao.org/ag/locusts>

FAO/ESRI Locust Hub. تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ
<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>

FAO Desert Locust regional Commissions. Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)
<http://www.fao.org/ag/locust>

IRI RFE. موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/Locusts/index.html

IRI Greenness maps. خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار
http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

NASA WORLDVIEW. صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

Windy. الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة
<http://windy.com>

eLocust3 suite. أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

eLocust3 training videos. عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب
https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

RAMSESV4 training videos. مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

RAMSESV4 and eLocust3. برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

FAOLocustTwitter. صفحة الجراد في تويتر
<http://www.twitter.com/faolocust>

FAOLocust Facebook. صفحة الجراد في فيسبوك
<http://www.facebook.com/faolocust>

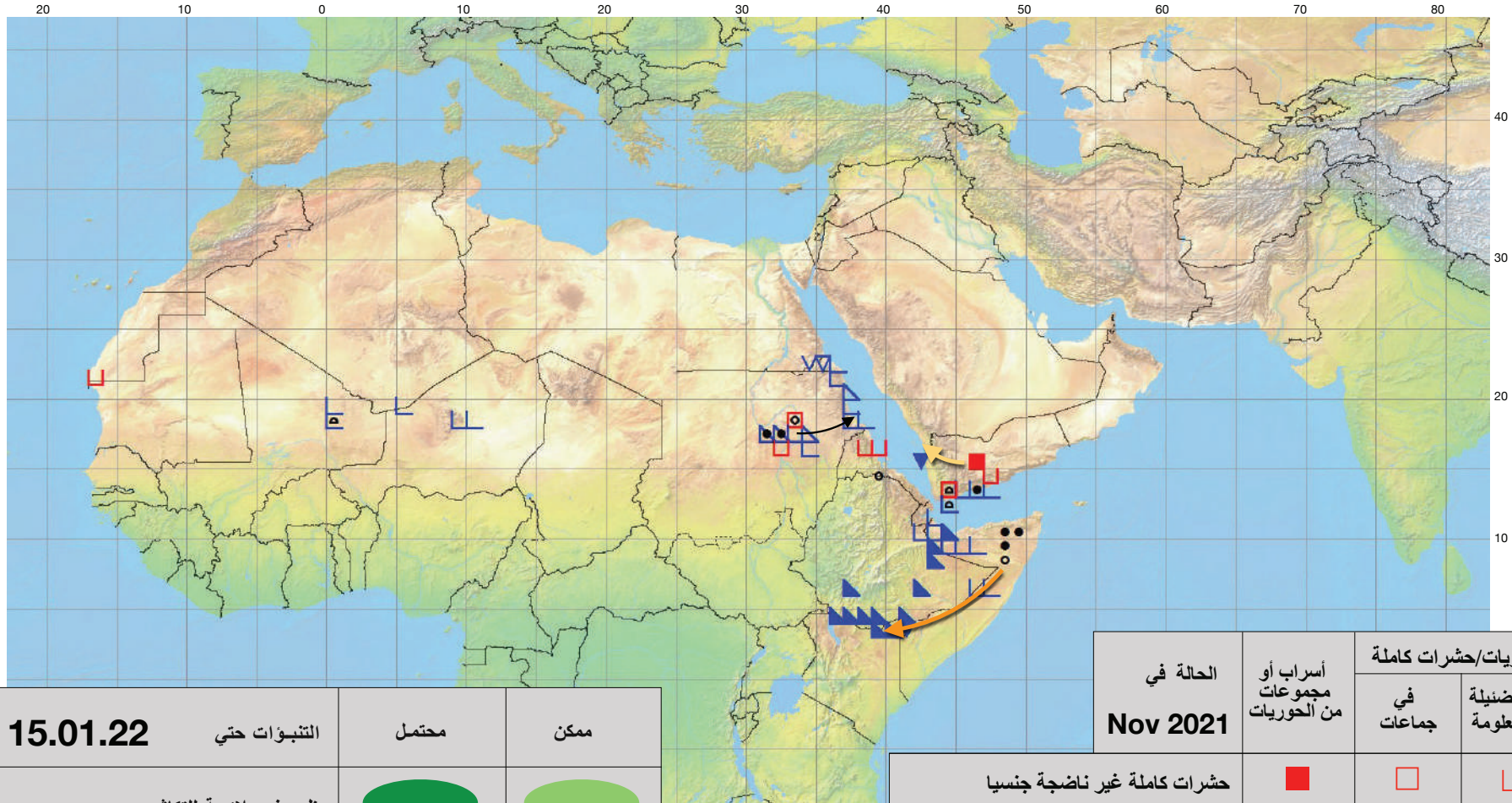
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)
<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

518 



15.01.22	التنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Nov 2021	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			