



حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو 2019 والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2019

نشرة الجراد الصحراوي



المنطقة الغربية: الحالة احتراس

الحالة: حدث تكاثر محلي في الجزائر (حيث تم معالجة 399 هكتار). ووردت بلاغات غير مؤكدة عن مشاهدة حشرات كاملة في شمال شرق النيجر.
التوقعات: سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في مالي، النيجر وتشاد متبوعا بموريتانيا مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة في السعودية (39270 هكتار) ضد العشائر المتناقصة من التكاثر الربيعي. وكان هناك عديد من الأسراب في مرتفعات اليمن وتحرك بعضها إلى شمال الصومال وإثيوبيا. استقرت جماعات الحشرات الكاملة في شمال السودان حيث تم معالجة 3700 هكتار. كما تم مكافحة مجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة في مصر (604 هكتار).
التوقعات: سوف يستمر التكاثر في اليمن، الأمر الذي يؤدي إلى تكون مجموعات الحوريات. وسوف يبدأ التكاثر في المناطق الداخلية للسودان وغرب إثيوبيا وربما يحدث أيضا في إثيوبيا وعلى امتداد ساحل شمال الصومال. وربما يصل قليل من الأسراب الصغيرة إلى هذه المناطق من مناطق التكاثر الربيعي.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة في جنوب إيران حيث بلغت 247270 هكتار وفي باكستان 8684 هكتار ضد الإصابات الأخذة في الانحسار من جماعات الحوريات والحشرات الكاملة من التكاثر الربيعي. ووصلت أسراب الجراد ووضعت البيض في الهند حيث تم مكافحة 3991 هكتار.
التوقعات: سوف تتحرك جماعات الحشرات وربما الأسراب الصغيرة المتبقية من التكاثر الربيعي إلى الحدود الهندية الباكستانية في مناطق التكاثر الصيفي مما يؤدي إلى تكون جماعات ومجموعات الحوريات.

التكاثر الربيعي ينحسر ولكن الأسراب تظهر في القرن الأفريقي
انحسرت إصابات التكاثر الربيعي في إيران والسعودية وباكستان خلال شهر يونيو نتيجة لاستمرار عمليات مكافحة المكثفة وجفاف الظروف البيئية ودرجات الحرارة المتزايدة. وعلى الرغم من ذلك، ازداد الجراد على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية حيث استمر التكاثر ووصل العديد من الأسراب إلى راجستان بالهند لوضع البيض. وتم القيام بعمليات مكافحة في كلا البلدين. وشهد العديد من الأسراب الناضجة في اليمن حيث ظل بعضها ليضع البيض، بينما عبر البعض الآخر البحر إلى شمال الصومال، جنوب إثيوبيا وشرق إثيوبيا. واستطاع بعض تلك الأسراب من الاستمرار في التحرك إلى المناطق الداخلية للسودان بينما البعض الآخر قد يتكاثر في شمال الصومال، في شرق إثيوبيا وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن والمناطق المجاورة في السعودية لأن كل تلك المناطق استقبلت أمطار جيدة في شهر يونيو. ولا يزال هناك احتمال متوسط الخطورة من أن بعض الأسراب الصغيرة من التكاثر الربيعي ربما تكون قد أفلنت من الاكتشاف والمكافحة في الجزيرة العربية واستطاعت الوصول إلى مناطق التكاثر الصيفي بالسودان لتضع البيض. وظهرت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة في الصحراء الغربية بمصر في نهاية شهر يونيو. ومن المتوقع أن يكون التكاثر الصيفي لهذا العام أكثر من المعتاد، مما ينتج عنه تكون مجموعات الحوريات وربما الأسراب الصغيرة على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية حيث يمكن حدوث جيلين من التكاثر، وفي اليمن حيث عمليات المسح والمكافحة محدودة، وفي إثيوبيا وشمال الصومال وفي المناطق الداخلية للسودان. وفي المقابل، فمن المتوقع حدوث تكاثر صغير النطاق فقط هذا الصيف في المنطقة الغربية.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل وحدة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم وحدة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة، مشفوعة ببيانات الاستشعار عن بعد والبيانات والنماذج التاريخية. النشرة مدعومة بتحذيرات 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، جمهورية مصر العربية، هاتف: 002023316000 كما يمكن 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>.



حوالي 300 000 هكتار تم معالجتها في شهر يونيو، مقارنة بـ 450 000 هكتار في شهر مايو.	
الجزائر	399 هكتار (يونيو)
مصر	604 هكتار (يونيو)
الهند	3 991 هكتار (يونيو)
إيران	247 270 هكتار (يونيو)
باكستان	8 684 هكتار (يونيو)
السعودية	39 270 هكتار (1 - 26 يونيو)
السودان	3 700 هكتار (1 - 18 يونيو)
اليمن	5 هكتار (يونيو)

بدأت الأمطار الموسمية في الجزء الجنوبي من مناطق التكاثر الصيفي في الساحل من مالي الى السودان. وسقطت أمطار جيدة في القرن الأفريقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر في اليمن. وظلت ظروف التكاثر ملائمة على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية نتيجة للأمطار في شهر مايو.

المنطقة الغربية

استمر تحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ شمالا فوق منطقة الساحل في غرب إفريقيا حتى وصلت تامشكط بموريتانيا، كيدال بمالي، شمال سهول تاميسنا في النيجر، واريبا في شرق تشاد قبل نهاية الشهر. وكان موقعها الموسمي أبعد الى الشمال بمسافة 175 كم من مالي إلى تشاد. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار جيدة في جنوب أدرار اغفوراس في مالي، وفي مناطق المراعي وجنوب تاميسنا في النيجر وفي أجزاء من شرق تشاد. وسادت حالة الجفاف في موريتانيا خلال الشهر. ونتيجة لذلك، بدأت الظروف البيئية في التحسن في الأجزاء الجنوبية لمناطق التكاثر الصيفي على كافة أنحاء منطقة الساحل باستثناء موريتانيا.

المنطقة الوسطى

استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ في التحرك شمالا فوق المناطق الداخلية للسودان، حتى وصلت الى جنوب أبو عروق في شمال كردفان قبل نهاية الشهر. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار جيدة في غرب وشمال دارفور، شمال كردفان حتى سودري شمالا، النيل الأبيض وقرب كسلا في الشرق. من المحتمل أن تتحسن ظروف التكاثر في غالبية هذه المناطق. وفي السعودية، ارتفعت درجات الحرارة وجفت البيئة في مناطق التكاثر الربيعي بالمناطق الداخلية بينما سقطت أمطار جيدة أغلبها في العقد الأول من الشهر في الأجزاء الجنوبية لجبال عسير في الجنوب الغربي، ممتدة الى مرتفعات اليمن والمناطق المجاورة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في كلا البلدين. وسقطت أمطار جيدة أيضا على امتداد أجزاء من الساحل الجنوبي لعدن مثلما هو الحال في شمال الصومال وشرق وشمال إثيوبيا. ونتيجة لذلك، فان ظروف التكاثر ربما تكون ملائمة في المناطق الساحلية وفي أجزاء من شرق إثيوبيا.

المنطقة الشرقية

استمرت درجات الحرارة في الارتفاع، وجفت البيئة بشكل أكثر في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان. وهطلت الأمطار الموسمية مكررة في أجزاء من تشولستان بباكستان في منتصف الشهر كما سقطت أمطار متفرقة في بعض المواقع في راجستان. وفي كل الأحوال، ظلت ظروف التكاثر ملائمة في صحراء نارا وتشولستان والمناطق المجاورة من مقاطعة جاسيلمر في غرب راجستان بالهند نتيجة الأمطار السابقة التي في شهر مايو.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يونيو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة مشتتة في الجنوب والجنوب الغربي حيث سوف يبدأ تكاثر صغير النطاق مع بدء الأمطار الصيفية.

مالي

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

سوف يبدأ تكاثر صغير النطاق مع بدء الأمطار الصيفية مما يعمل على ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

النيجر

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو. وبالرغم من ذلك، كان هناك بلاغات غير مؤكدة عن وجود قليل من الجراد في ثلاث مواقع في صحراء تينير قرب بيلما (1658N/0759E) موقع واحد جنوب غرب أغاديز (1846N/1304E) في النصف الأول من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل وجود حشرات مشتتة في جنوب جبال العير وتاميسنا حيث سوف تستقر وتتكاثر على نطاق صغير. وربما يكون التكاثر أيضا أخذا في التقدم بين تاهوا و تنوت ومن المتوقع أن يمتد إلى شمال تاميسنا في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا.

تشاد

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات مشتتة في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في الوسط والشمال الشرقي وتتكاثر على نطاق صغير.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار،

جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا،

سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر يونيو، حدث تكاثر صغير النطاق في شمال الصحراء الكبرى

جنوب البيض (3341N/0102E) واستمر في وسط الصحراء الكبرى

قرب المزارع المروية في أدرار (2753N/0017W) ووادي عين

صالح (2712N/0229E) حيث وجدت الحوريات الانفرادية بجميع

الأعمار مختلطة بحشرات انفرادية غير ناضجة وناضجة. عالجت الفرق

الأرضية 399 هكتار. ووردت بلاغات عن اعداد قليلة من الحشرات

الانتقالية غير الناضجة قرب عين صالح. وشوهت الحشرات الكاملة

الانزعالية الناضجة في الجنوب الى غرب تمنراست (2250N/0528E)

ولم يشاهد الجراد جنوب بيشار (3135N/0217W).

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد قرب المناطق الزراعية في وسط

الصحراء الكبرى حيث يمكن حدوث تكاثر صغير النطاق. ومن غير

المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في شهر

يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

في العدين الأولين من شهر يونيو، استقرت جماعات الحشرات

الكاملة غير الناضجة والناضجة قرب المزارع المروية في وادي النيل

بولايات نهر النيل والشمالية قرب أبو حمد (1932N/3320E) ودنقلة

(1910N/3027E) وعلى الأقل تم الإبلاغ عن جماعة واحدة من

الحشرات تضع البيض قرب دنقلة. عالجت فرق المكافحة 3 700 هكتار.

وظهرت حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة جنوبا في

صحراء البيوض شمال الخرطوم (1533N/3235E).

• التوقعات

من المحتمل استمرار التكاثر صغير النطاق في أجزاء من وادي النيل بين

بربر ووادي حلفا. وهناك احتمال متوسط الى عالي الخطورة من وصول

أسراب صغيرة غير ناضجة من الجزيرة العربية، مبدئيا في وادي النيل

وبعدها في مناطق التكاثر الصيفي بولايات شمال دارفور، شمال كردفان

والنيل الأبيض. ربما يصل قليل من الأسراب الصغيرة أيضا من شمال

إثيوبيا. سوف يبدأ التكاثر مع بداية الأمطار الصيفية.

إريتريا

• الحالة

في الـ 20-22 يونيو، وصل عديد من الأسراب الناضجة من اليمن على

السهول الساحلية الجنوبية بين عصب (1301N/4247E) وحدود جيبوتي

حيث شوهوا في حالة طيران من الشرق الى الغرب.

• التوقعات

من المحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الأراضي المنخفضة

الغربية وتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت الأمطار.

ويمكن أن يعزز من ذلك عبور قليل من الأسراب الصغيرة للساحل الجنوبي

من اليمن وتنتقل عبر المناطق المجاورة شمال إثيوبيا.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة مشتتة في شمال

منطقة تيغراي بشرق أكسم (1407N/3843E) في 6 من الشهر وشوهت

حشرات انفرادية ناضجة مشتتة جنوب ميكيل (1329N/3928E) بتاريخ

10 من الشهر. وكانت هناك بلاغات من 21 فصاعدا عن عديد من الأسراب

الناضجة التي وصلت في الشرق والشمال بين عائشة (1045N/4234E)

وديرداوا (0935N/4150E)، وقرب جيجيجا (0922N/4250E) وفي

مناطق عفار وتيجراي وغرب أديس أبابا قرب جارسو (0908N/3731E)

• التوقعات

سوف يحدث التكاثر في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في المناطق

الشمالية والشرقية، والتي يمكن أن ينتج عنها جماعات ومجموعات من

الحوريات.

جيبوتي

• الحالة

في 23 من شهر يونيو، شوهت حشرات تجمعية ناضجة غرب تاجورة

(1147N/4253E) قرب داي (1146N/4238E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

ابتداء من 20 يونيو كانت هناك بلاغات عن أسراب صغيرة ناضجة آتية من اليمن إلى الساحل الشمالي من زيبلاك (1121N/4328E) قرب حدود جيبوتي إلى لوغهي (1041N/4356E)، بربرة (1028N/4502E) وأقصى الشرق بين سيلايو (1114N/4853E) ولساقوراي (1109N/4811E) وكذلك في المنحدر (الجرف) جنوب بربرة، شمال هيرجيزا (0931N/4402E) وشمال غرب بوروما (0956N/4313E).

• التوقعات

ربما يحدث التكاثر على امتداد أجزاء من الساحل الشمالي بين جيبوتي وبوساسو وربما على الهضبة بين بوروما وهيرجيزا، وبوراو واريجاو حيث سقطت أمطار جيدة في أوائل شهر يونيو. يمكن أن يسبب ذلك تكون جماعات ومجموعات الحوريات

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في العقد الأخير من شهر يونيو، استقرت الحشرات الانفرادية المشتتة الناضجة في مواقع قليلة قرب بحيرة ناصر في توشكا (2247N/3126E)، وفي وادي النيل شمال أسوان (2405N/3256E) وفي الصحراء الغربية قرب باريس (2448N/3035E). وحدث التكاثر في شرق العوينات، مما نتج عنه تكون مجموعات الحوريات. عالجت فرق مكافحة الأرضية 604 هكتار. وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، شوهد عديد من جماعات الحشرات الناضجة في الصحراء الغربية قرب درب الأربعين (2357N/3018E)، باريس والخارجة (2525N/3034E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر يونيو، انحسر التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية حيث حدث وضع بيض محدود متأخر من قبل سرب بين القصيم وحائل ومن قبل جماعات الحشرات شرق وادي الدواسر (2028N/4747E). وبشكل أساسي، وجدت حشرات كاملة مشتتة وجماعات وقليل من الأسراب الصغيرة غير الناضجة والناضجة مختلطة بقليل من الحوريات الانفرادية وجماعات ومجموعات الحوريات في الأعمار المتأخرة في الشمال قرب الجوف (2948N/3952E) وتبوك (2823N/3635E)، وفي الوسط بين حائل (2731N/4141E) والرياض (2439N/4642E) وعلى الحافة الغربية للربع الخالي قرب وادي الدواسر. وفي الشمال الشرقي، وجدت جماعات من الحشرات غير الناضجة قرب المزارع جنوب الكويت في منطقة قرية الغليا (2733N/4742E) بينما ظهرت جماعات الحشرات الناضجة في الجنوب الغربي قرب أبها (1813N/4230E) في جبال العسير. وعالجت عمليات مكافحة 39 270 هكتار في الفترة من 1-2 يونيو منها 2690 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سوف ينتهي التكاثر الربيعي وأى إصابات لم يتم اكتشافها أو لا يمكن مكافحتها في المناطق الداخلية سوف تكون جماعات وقليل من الأسراب الصغيرة والتي من المتوقع ان تتحرك إلى السودان، اليمن وربما إلى الحدود الهندية-الباكستانية. ربما يحدث التكاثر على ساحل البحر الأحمر الجنوبي بين القنفذة وجيزان في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا أو التي جرت إليها مياهها حيث ربما تظهر قليل من الجماعات الصغيرة أو الأسراب من المناطق المجاورة باليمن.

اليمن

• الحالة

في شهر يونيو، كان هناك عديد من البلاغات عن أسراب ناضجة في عديد من مناطق المرتفعات قرب صنعاء (1521N/4412E) وإب (1358N/4411E)، وعلى امتداد الجانب الشرقي من المرتفعات قرب الحزم (1610N/4446E) وبيحان (1452N/4545E) مختلطة مع جماعات من الحشرات الناضجة، وعلى الساحل الجنوبي قرب عدن (1250N/4503E) وسرب واحد على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب سوق عبس (1600N/4312E). حدث وضع البيض والفقس بين الحزم وبيحان مما نتج عنه تكون جماعات ومجموعات من الحوريات. وحدث وضع بيض أيضا قرب عدن. ظلت عمليات المسح والمكافحة محدودة على كافة أنحاء البلاد. عالجت فرق مكافحة الأرضية 5 هكتار فقط قرب الحزم.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على حواف رملة السبعين بينما من المتوقع حدوث الفقس على ساحل عدن والاحتمال الأغلب على ساحل البحر الأحمر. وفي جميع المناطق، هناك احتمال شبه مؤكد أن مجموعات الحوريات سوف تتكون وسوف تبدأ في التجنح قبل نهاية يوليو، مما ينتج عنه ازدياد أعداد جماعات الحشرات غير الناضجة ويمكن أيضا الأسراب الصغيرة في أغسطس.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر يونيو، حدث تكاثر صغير النطاق في شمال المناطق الداخلية قرب نزوى (2255N/5731E) وعلى الساحل جنوب صور (2234N/5930E). ووجدت أيضا حشرات كاملة غير ناضجة وجماعة من الحوريات ومجنحات في المنطقة الأخيرة. ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع في شمال المناطق الداخلية، على ساحل الباطنة وفي الجنوب قرب ثمريت (1736N/5401E).

• التوقعات

ربما تتكون جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة وأوغندا.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر يونيو، انحسر التكاثر الربيعي في الجنوب. وفي الجنوب الشرقي، وجد قليل من مجموعات الحوريات على الساحل قرب جاسك (2540N/5746E) في النصف الأول من الشهر ووجدت جماعات من الحوريات في الأعمار المتأخرة في حوض جاز موريان في الأسبوع الأخير. وعلى مدار الشهر، شكلت الحشرات الغير ناضجة والناضجة جماعات في سيستان-بلوتشتستان، جنوب كرمان، هرمزجان، جنوب فارس وقرب الحدود العراقية في محافظة لام جنوب موسيان (3231N/4722E). وفي الجنوب الغربي، وجدت حشرات مشتتة غير ناضجة في محافظة بوشهر بينما حدث تكاثر صغير النطاق في المناطق المجاورة لحوزستان. عالجت عمليات مكافحة 247 270 هكتار في يونيو منها 19 800 هكتار بالمكافحة الجوية. وانحسرت العمليات بشكل

• التوقعات

مع استمرار الظروف البيئية في الجفاف، فإن أعداد الجراد سوف تتحسر في كافة المناطق. ربما تتكون قليل من الجماعات والأسراب الصغيرة من أي من الإصابات التي لم تكتشف أو لم يتم معالجتها وتتحرك شرقاً إلى مناطق التكاثر الصيفي الهندية-الباكستانية. وهناك احتمال متوسط الخطورة من أن قليل من الأسراب الصغيرة من الجزيرة العربية ربما تنتقل شرقاً بشكل سريع عبر الساحل الجنوبي إلى باكستان والهند.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل 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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تنتسج وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

الأجندة

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC. الاجتماع الاستشاري عالي المستوى للطوارئ بشأن مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، مصر (11 يوليو).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، أثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).

باكستان

• الحالة

في أوائل شهر يونيو، وصل التكاثر الربيعي إلى نهايته في بلوتستان وكان آخر تقرير عن سرب يضع البيض في الأول من الشهر قرب لاسيبلا (2614N/6619E) بينما استقرت الحوريات الانفرادية وجماعاتها قرب لاسيبلا، تربات (2600N/3603E)، جواد (2508N/6219E) وفي شمال المناطق الداخلية قرب دالباندين (2856N/4630E)، وسادت الحشرات الانفرادية المشتتة غير الناضجة والناضجة في قليل من المواقع قرب لاسيبلا وتربات. وفي مناطق التكاثر الصيفي، حدث التكاثر في صحراء نارا جنوب روهري (2739N/6857E) وفي تشولستان قرب إسلام قرة (2751N/7048E). تشكلت جماعات الحوريات في جميع المناطق ولكن بشكل رئيسي في نارا حيث وجدت أيضاً جماعات الحشرات غير الناضجة والناضجة. عالجت عمليات مكافحة 684 8 هكتار منها 800 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في نارا وتشولستان، مسبباً ازدياد أعداد الجراد مع إمكانية تكون جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة. يمكن أن يبدأ جيل ثانٍ من التكاثر في أغسطس، مؤدياً إلى تكون مجموعات الحوريات وأسراب صغيرة في النهاية. ربما يمتد التكاثر إلى صحراء ثارباركر مع بدء الأمطار الموسمية.

الهند

• الحالة

في شهر يونيو، حدث الفقس نتيجة وضع البيض خلال الشهر الماضي بين فالودي (2706N/7222E) وسام (2649N/7030E) مما نتج عنه تكون جماعات الحوريات في الأعمار الأول إلى الرابع. استمرت جماعات الحشرات الكاملة الناضجة في وضع البيض في النصف الأول من الشهر غرب فالودي، والذي عززه وضع البيض من قبل سرب آخر خلال الأسبوع الأخير من يونيو، بشكل أساسي جنوب جاسيلمر وسام وكذلك كانت جماعة من الحشرات الكاملة تضع البيض في مقاطعة بارمر. وشهدت أيضاً حشرات انفرادية ناضجة مشتتة في محافظات جالور، جودبور وبيكانر، وشمال جوجرات. عالجت فرق مكافحة الأرضية 3 991 هكتار في شهر يونيو.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في مقاطعة جاسيلمر حيث يتوقع أن يحدث فقس إضافي بسبب تكون جماعات ومجموعات من الحوريات. وسوف يمتد التكاثر إلى المناطق الأخرى من راجستان وجوجرات مع بدء الأمطار الموسمية، مما يعمل على تكون جماعات الحوريات. ربما يعزز من ذلك وصول جماعات إضافية وقليل من الأسراب الصغيرة من مناطق التكاثر الربيعي ووضع البيض في شهر يوليو. وفي محافظة جاسيلمر، فإن التجنح سوف يبدأ قبل منتصف يوليو، مسبباً تكون جماعات من الحشرات الكاملة والتي يمكن أن تتضج للجيل الثاني من التكاثر قبل منتصف أغسطس.



دليل المصطلحات

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

• عملية التناسل من التزاوج إلى التجنح.

الانحدار

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

التفشي

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

الفورة

• هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن 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 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.

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 - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

انزالي (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 ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
• 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

• تشكل جماعات أرضية أو للشمس
• 20 + حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500 +/- هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد

صغير جدا

• 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 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

الأمطار الصيفية والتكاثر

• أغسطس - سبتمبر/ديسمبر

• ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية

الأمطار الشتوية والتكاثر

• ديسمبر - فبراير/فبراير

• ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء

الغربية

الأمطار الربيعية والتكاثر

• فبراير - يونيو/أغسطس

• شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية،

إيران / الحدود الباكستانية.

أدوات ومصادر مفيدة



معلومات، خرائط، أنشطة واصدارات مختلفة، موقع مراقبة الجراد.

<http://www.fao.org/ag/locusts>

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

موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة IRI RFE

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html

خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار IRI Greenness maps

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم. مودس IRI MODIS

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html

الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة. Windy.

<http://windy.com>

عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب. eLocust3 training videos.

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHedvIjAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس RAMSESv4 training videos.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq55So>

برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني. RAMSESv4 and eLocust3.

<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

صفحة الجراد في تويتر. FAOLocustTwitter.

<http://www.twitter.com/faolocust>

صفحة الجراد في فيسبوك. FAOLocust Facebook.

<http://www.facebook.com/faolocust>

عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل. FAOLocust Slideshare.

<http://www.slideshare.net/faolocust>

موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي). eLERT.

<http://sites.google.com/site/elertsite>

