



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

نشرة الجراد الصحراوي



الموقف مقلق في المنطقتين الشرقية والوسطى

إن الموقف الحالي هو الأخطر في اليمن، باكستان والهند، ويمكن أن يندهور في إثيوبيا واريتريا. في اليمن، تنقلت الأسراب في المناطق المرتفعة ووصلت سواحل البحر الأحمر وخليج عدن بينما هاجر بعض من الأسراب عبر جيبوتي ووصل إلى إثيوبيا. وتكونت جماعات الحشرات الكاملة في الساحل الشمالي الغربي للصومال وتحركت إلى شرق إثيوبيا. وسقطت أمطار جيدة غير معتادة على امتداد جانبي البحر الأحمر في اليمن، السعودية واريتريا مما سوف يسمح بحدوث التكاثر من سبتمبر فصاعدا وربما تتكون مجموعات الحوريات. ومن المتوقع حدوث زياد كبيرة في أعداد الجراد في اليمن مع تكون مزيد من الأسراب في المناطق الداخلية ويبدأ التكاثر في المناطق الساحلية. وفي شمال شرق وشرق إثيوبيا، فانه من المتوقع استمرار حدوث التكاثر، مما يعمل على تكون مجموعات صغيرة من الحوريات. وفي جنوب غرب آسيا، فقد تسبب وضع الأسراب للبيض وحدث الفقس واسع الانتشار إلى تكون كثير من جماعات الحوريات في راجستان بالهند بينما حدث جيل ثاني من التكاثر في باكستان. وبالرغم من ازدياد عمليات المكافحة الأرضية في البلدين، فانه لا يزال هناك خطورة من حدوث تكاثر آخر وإمكانية تكون أسراب جديدة بدءا من أواخر سبتمبر. في المنطقة الغربية، سوف يحدث تكاثر أصغر نطاقا في شمال الساحل بين مالي وغرب اريتريا، مسببا حدوث ازدياد طفيف في أعداد الجراد. ومن المتوقع حدوث تكاثر أقل في موريتانيا نتيجة لقلّة الأمطار إلى حد ما. وربما يحدث التكاثر أيضا في جنوب غرب ليبيا.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر صغير النطاق في شمال مالي، تشاد وربما النيجر. وتم مكافحة حوريات وحشرات كاملة بجنوب غرب ليبيا (70 هكتار). وجدت حشرات انزعالية في وسط وجنوب الجزائر. التوقعات: سوف يستمر حدوث التكاثر صغير النطاق في مالي، النيجر وتشاد ولامتداد أقل في موريتانيا مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد. ربما يحدث تكاثر صغير النطاق في جنوب غرب ليبيا.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: انتشرت الأسراب في اليمن إلى الساحل ونضجت حيث معالجة 110 هكتار. وانتقل عديد من الأسراب عبر جيبوتي إلى إثيوبيا حيث كان التكاثر جاريا (تم معالجة 11 هكتار). وتشكلت جماعات من الحشرات غير الناضجة على الساحل الغربي للصومال. وتم مكافحة جماعات من الحشرات غير الناضجة في جنوب غرب السعودية (3900 هكتار) وحدث تكاثر من قبل جماعات الحشرات على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر. وسجل وجود للحشرات الانزعالية بشمال عمان. وفي السودان ازداد اعداد الحشرات المشنقة الناضجة حيث معالجة جماعات من الحشرات الكاملة (200 هكتار). وفي اريتريا كانت الحشرات الانفرادية وقليل من الجماعات في حالة تزواج على ساحل البحر الأحمر. التوقعات: سوف يتكون مزيد من الأسراب في اليمن وسوف يؤدي التكاثر الساحلي إلى ازدياد كبير في أعداد الجراد والذي يعزز منه التكاثر في السعودية. يمكن أن تتشكل جماعات ومجموعات الحوريات في إثيوبيا وعلى ساحل البحر الأحمر في اريتريا. سوف يحدث تكاثر أصغر نطاقا في السودان وغرب اريتريا.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: ازدادت عمليات المكافحة في الهند حيث بلغت (65089 هكتار) وفي باكستان (16445 هكتار) نتيجة لوضع الأسراب للبيض وحدث الفقس واسع الانتشار مسببا تكون عديد من جماعات الحوريات. وفي إيران استقرت الحشرات الانزعالية في جنوب البلاد. التوقعات: من المتوقع حدوث جيل ثاني من التكاثر في باكستان بينما يستمر التكاثر في الهند، مما يؤدي إلى ازدياد أكثر في أعداد الجراد مع إمكانية تكون الأسراب من أواخر سبتمبر فصاعدا.

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 بتحديثات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النسخة العربية عن امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 002023316000 كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل من مالي إلى إريتريا وعلى امتداد الحدود الهندية-الباكستانية. كانت ظروف التكاثر ملائمة في جميع المناطق باستثناء موريتانيا. وسقطت أمطار واسعة الانتشار غير معتادة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي ساحل البحر الأحمر.

المنطقة الغربية

انتقلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ إلى الشمال بشكل أكثر عن المعتاد بين مالي وتشاد، مما أدى إلى حدوث أمطار واسعة الانتشار بمعدل أعلى من المتوسط وخصوصا في تشاد. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في وادي تلمسى، أدرار إيفوراس، تاميسنا بشمال مالي، مناطق المراعي الوسطى، سهول تاميسنا وجنوب جبال العير في النيجر، وعلى كافة أنحاء شمال الساحل بتشاد، حتى وصلت شمالا إلى فايا وفادا. وفي موريتانيا، كان موقع ITCZ أبعد جنوبا عن المعتاد، ونتيجة لذلك، سقطت أمطار أقل من المتوسط في الجنوب والجنوب الشرقي. وفي شمال غرب إفريقيا، سادت ظروف جافة بشكل عام، ورغم ذلك، فقد تسببت الأمطار الغزيرة في حدوث سيول في منطقة غات جنوب غرب ليبيا في نهاية أغسطس. وظل الكساء النباتي أخضر في بعض الأماكن نتيجة الأمطار السابقة التي سقطت من أبريل إلى يونيو.

المنطقة الوسطى

انتقلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ إلى الشمال بصورة أبعد عن المعتاد فوق السودان. مما تسبب في حدوث أمطار واسعة الانتشار وفوق المتوسط على كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي. حتى امتدت إلى صحراء البيوضه ووادي النيل في الشمال وتلال البحر الأحمر في الشرق وكذلك في الأراضي المنخفضة الغربية لإريتريا. ونتيجة لذلك، فقد كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في منطقة واسعة الامتداد. وفي المناطق الداخلية لليمن، فبالرغم من سقوط أمطار قليلة فقط في بعض الأوقات، فإن الظروف كانت ملائمة للتكاثر. وسقطت أمطار قليلة إلى متوسطة في بعض الأوقات في شرق إثيوبيا وعلى الهضبة في شمال غرب الصومال حتى وصلت شرقا إلى بوراو. وكانت الظروف ملائمة للتكاثر في إثيوبيا وكان من المتوقع أن تتحسن في الهضبة الصومالية. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار متوسطة إلى غزيرة على امتداد جانبي البحر الأحمر على السهول الساحلية لإريتريا من مرسى كوبا وجنوبا إلى جيبوتي وعلى ساحل تهامة بالكامل في اليمن، ممتدة شمالا إلى القنفذة بالسعودية. وسقطت أمطار جيدة أيضا على ساحل خليج عدن. وكانت الأمطار الأكثر غزارة في العقد الأول من أغسطس. وفي العقد الثاني، سقطت الأمطار أيضا على تلال البحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر، والتي ربما يكون قد سالت مياه بعض منها إلى وادي الدثيب وعلى السهول الساحلية بين بورتسودان ودلتا طوكر. وعلى الرغم من انه من غير المعتاد حدوث تلك الأمطار في هذا الوقت من العام، الا انها يمكن أن تكون قد أدت إلى حدوث تفشيات للجراد في الماضي.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار متوسطة إلى غزيرة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في العقد الأول واستمرت خلال العقد الثاني في تشولستان بباكستان وشرق راجستان بالهند. وسقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في نهاية الشهر من ثارباركر إلى تشولستان والمناطق المجاورة بغرب راجستان. واستمرت الامطار الموسمية لهذا العام بالهند في جلب أمطار فوق المتوسط في غرب راجستان (18% فوق عن المعتاد) وشرق راجستان (42%). ونتيجة لذلك، فإن ظروف التكاثر ظلت ملائمة في كلا البلدين.

المساحات المُعالجة



تم معالجة ما يزيد عن 86 000 هكتار في شهر أغسطس.	إثيوبيا
11 هكتار (أغسطس)	الهند
36330 هكتار (تحديث لشهر يوليو)	ليبيا
65089 هكتار (أغسطس)	مالي
70 هكتار (أغسطس)	باكستان
40 هكتار (أغسطس)	السعودية
16455 هكتار (أغسطس)	السودان
3900 هكتار (أغسطس)	اليمن
200 هكتار (أغسطس)	
110 هكتار (أغسطس)	

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

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

• التوقعات

هناك احتمال شبه مؤكد بوجود أعداد قليلة من الجراد ولكن التكاثر يحتمل أن يكون محدود. واعتمادا على امتداد الأمطار الإضافية في فترة التوقعات، فإن تكاثرا محدودا سوف يستمر في أجزاء من منطقة الحوضين، جنوب تكانت، عصابه، براكنه وترارزه، مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

مالي

• الحالة

أوضح تقرير متأخر أن حشرات كاملة مشتتة ناضجة كانت موجودة في موقع واحد في أدرار إيفوراس جنوب أجلهوك (1927N/0052E) في أواخر يوليو. وفي أغسطس، كانت الحشرات الكاملة في وضع تزواج جنوب أجلهوك. وعالجت الفرق الأرضية 40 هكتار بها حشرات انفرادية منخفضة الكثافة مختلطة مع كثافات أعلى للجراد الأفريقي المهاجر جنوب تومبكتو (1649N/0259W).

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في أدرار إيفوراس، وادي تلمسى وتاميسنا حيث سوف يحدث فقس محدود، مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

النيجر

• الحالة

لم يتم استلام تقارير عن حالة الجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

سوف يعمل التكاثر المحدود على ازدياد طفيف في أعداد الجراد في سهول تاميسنا وفي جنوب شرق جبال العير وكذلك بين تاهوا وتنوت حيث يحتمل أن يكون هناك تكاثر جاري الحدوث بالفعل نتيجة أمطار سابقة.

تشاد

• الحالة

في شهر أغسطس، كان هناك تكاثر محدود جاريا في الشرق قرب الحدود السودانية بين قوز بيدا (1242N/2125E) واريبا (1507N/2215E) وإلى أقصى الغرب قرب أرادا (1501N/2040E) حيث وجدت حوريات انفرادية انعزالية بجميع الأعمار نتيجة وضع البيض في اوانل يوليو. وكانت الحشرات الانفرادية الانعزالية أخذة في النضوج في أقصى الشمال بين كالييت (1550N/2054E) وفادا (1714N/2132E). ولم يشاهد الجراد في شمال البطحة.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر صغير النطاق في الشرق والشمال الشرقي حيث سوف يحدث تجنح متزايد. وسوف يحدث تكاثر مشابه في المناطق الغربية والوسطى التي استقبلت أمطار جيدة مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد ولكنها ستظل تحت مستويات التهديد

بور كينا فاسو

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن اي نشاط للجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

بنين، 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 أغسطس، وجدت حشرات انعزالية ناضجة قرب عدد من المناطق المروية جنوب أدرار (2753N/0017W) في وسط الصحراء الكبرى وغرب تمنراست (2250N/0528E) في جنوب الصحراء الكبرى.

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد قرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى حيث يمكن استمرار حدوث تكاثر صغير النطاق. وسوف يحدث التكاثر في الجنوب في تلك المناطق التي تستقبل الأمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر أغسطس

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في أواخر أغسطس، عالجت الفرق الأرضية 70 هكتار مصابة بحوريات في العمر الخمس وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في الجنوب الغربي قرب غات (2459N/1011E).

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في تلك المناطق التي تظل خضراء من السيول الأخيرة قرب غات ويمكن أن تتكاثر، مسببة ازدياد في أعداد الجراد وتشكل الجماعات

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أغسطس، وجدت حشرات مشتتة ناضجة بشكل أساسي في شمال كردفان بين سودري (1423N/2906E)، أبو عروق (1554N/3027E) وأم سياله (1426N/3112E)، في ولايات النيل الأبيض والخرطوم، على امتداد النيل بين الدبة (1803N/3057E) ودنقلة (1910N/3027E)، وفي الشرق بين كسلا (1527N/3623E) وهيا (1820N/3621E). وعالجت الفرق الأرضية 200 هكتار من جماعات الحشرات الناضجة في وادي النيل قرب أبو محمد (1932N/3320E)، وكان هناك حشرات مشتتة وجماعات تضع البيض قرب كسلا.

• التوقعات

سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد أعداد الجراد في ولايات دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض، الخرطوم وكسلا. ومن المتوقع حدوث الفقس في كل هذه المناطق وربما تتكون جماعات صغيرة قرب كسلا. وسوف يحدث التجنح بعد منتصف سبتمبر

إريتريا

• الحالة

في الأسبوع الأخير من شهر أغسطس، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية المشتتة الناضجة تتزاوج على ساحل البحر الأحمر بين شنب (1551N/3903E) وجليعلو (1507N/4004E). وشوهدت جماعات الحشرات الكاملة في موقع واحد على الساحل جنوب مرسى كوبا (1616N/3911E). وعلى الساحل الشمالي، وجدت الحشرات الانفرادية غير الناضجة على امتداد خاصرة الجبال بين ميهمت (1723N/3833E) والحدود السودانية. وشوهدت الحشرات الانفرادية المشتتة الناضجة في موقع واحد. ونشأ التكاثر الحالي على الاحتمال الأغلب من متبقيات الأسراب التي قامت بالطيران فوق ساحل البحر الأحمر الجنوبي من اليمن في يوليو. ولم ترد معلومات عن موقف الجراد في مناطق التكاثر الصيفي بالأراضي المنخفضة الغربية.

• التوقعات

سوف تزداد أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر بين مرسى كوبا ومرسى فاطمة مع حدوث الفقس. ويمكن أن يتكون قليل من جماعات الحوريات الصغيرة في بعض المواقع. وسوف يحدث تكاثر أصغر نطاقاً على الساحل الشمالي حيث سوف يحدث الفقس أيضاً. وهناك احتمال شبه مؤكد بوجود تكاثر جاري الحدوث وسوف يستمر في الأراضي المنخفضة الغربية، والذي سوف يعمل على تكون جماعات الحوريات والحشرات الكاملة

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أغسطس، استمر الفقس على الحافة الغربية لوادي عواش شمال باتى (1111N/4001E) في منطقة عفار وعلى امتداد منطقة السكة الحديد شمال ديرداوا (0935N/4150E). وشوهدت حوريات انفرادية وجماعات وقليل من المجموعات في العمر الأول إلى الرابع في جميع هذه المناطق. ووجدت حشرات انفرادية غير ناضجة وناضجة بين ديرداوا وجيبوتي وشوهد قليل من الجماعات غير الناضجة قرب حدود شمال غرب الصومال في الـ 23-24 من أغسطس والتي ربما تكون قد نشأت من تكاثر سابق على الساحل الشمالي الغربي للصومال. وفي الأيام التالية، شوهد العديد من الأسراب الصغيرة غير الناضجة منتقلة إلى الغرب في عفار من جيبوتي تجاه ولديه (1150N/3936E) والتي يمكن أن تكون قد وفدت من اليمن. وقبل نهاية الشهر، شوهدت الأسراب الناضجة تتزاوج شمال باتى. وعالجت الفرق الأرضية 11 هكتار في أغسطس.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في عفار وعلى امتداد منطقة السكة الحديد حيث يمكن أن يسبب الفقس الإضافي تكون عدد متزايد من جماعات الحوريات ومجموعات صغيرة منها.

جيبوتي

• الحالة

في 24-25 من أغسطس، شوهدت جماعات من الحشرات الانتقالية غير الناضجة والناضجة أثناء المسوحات التي تمت في شمال غرب المناطق الداخلية بين طاجورة (1147N/4253E) ومودو (1218N/4226E) وفي الجنوب قرب علي صبيح (1109N/4242E). وربما تكون هذه متبقيات من الأسراب التي انتقلت من اليمن.

• التوقعات

يظل هناك خطورة من انتقال جماعات إضافية وأسراب صغيرة من اليمن عبر البلدة تجاه إثيوبيا.

الصومال

• الحالة

أظهر تقرير متأخر أنه تم الإبلاغ عن جماعات من الحشرات الكاملة في الشمال الشرقي انتقلت إلى جبال جوليس قبل نهاية يوليو وتبقت فقط حشرات مشنتة في مواقع قليلة قرب اسكوشوبان (1017N/5014E) وعلى الساحل الشمالي الغربي قرب بوساسو (1118N/4910E). وفي الأسبوع الأول من أغسطس، وجدت جماعات ومجموعات من الحوريات في العمر الخامس على الساحل الشمالي الغربي قرب سليل (1058N/4326E). غالبية الحوريات قد تجنحت وكونت حشرات كاملة غير ناضجة وجماعات والتي تركت السهول الساحلية نتيجة الظروف الجافة وانتقلت تجاه شرق إثيوبيا.

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد في قليل من المواقع التي استقبلت الأمطار مؤخراً على الهضبة الشمالية الغربية قرب هيرجيزا.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يتم القيام بالمسوحات ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد في أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر يوليو، وجدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في شهر أغسطس، شوهدت جماعات من الحشرات غير الناضجة في جبال عسير بين الباحة (2001N/4129E) والحدود اليمنية، قرب نجران (1729N/4408E) في جنوب غرب المناطق الداخلية وجيزان (1656N/4233E) على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر. وقبل نهاية الشهر، فإن بعض الجماعات قد نضجت وكانت تتزاوج قرب جيزان. عالجت الفرق الأرضية 3900 هكتار في شهر أغسطس.

• التوقعات

سوف تزداد أعداد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بين القفدة وجيزان نتيجة للتكاثر في مناطق الأمطار الأخيرة. وسوف يحدث الفقس في سبتمبر ومن المحتمل تشكل جماعات وربما مجموعات صغيرة من الحوريات

اليمن

• الحالة

الناضجة أثناء الطيران على كافة أنحاء الأراضي المرتفعة الوسطى بين صنعاء (1521N/4412E) وتعز (1335N/4401E)، وفي المناطق الداخلية بين مأرب (1527N/4519E) وبيحان (1452N/4545E)، وفي الجنوب قرب عدن (1250N/4503E) والبيضاء (1405N/4542E)، وعلى ساحل البحر الأحمر قرب الحديدة (1450N/4258E) وسوق عيس (1600N/4312E). كما وجدت أيضاً جماعات وأسراب من الحشرات الناضجة وكانت تضع البيض في بعض من هذه المناطق، متضمنة الساحل الشمالي للبحر الأحمر في منتصف الشهر. واستقرت مجموعات الحوريات الناتجة من تكاثر سابق قرب مأرب، بيحان ولحج (1303N/4453E). وفي 25 من الشهر، ظهر سرب غير ناضج وناضج على الساحل غرب عدن قرب باب المندب حيث ربما تكون بعض الأسراب قد عبرت إلى جيبوتي وإثيوبيا. وعالجت الفرق الأرضية 110 هكتار في أغسطس.

• التوقعات

من المحتمل تكون مزيد من الأسراب من التكاثر الحالي في المناطق الداخلية. ومن المتوقع حدوث زيادة كبيرة في أعداد الجراد نتيجة لقيام الأسراب بوضع البيض والفقس الناتج عنه في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر وعلى الساحل الجنوبي قرب عدن والتي يمكن أن ينتج عنه جماعات ومجموعات من الحوريات. وربما يستمر التكاثر أيضاً على امتداد أجزاء من الحافة الغربية لرملة السبعين بين مأرب وعتق

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر أغسطس، وجد عدد قليل من الحشرات غير الناضجة على ساحل الباطنة قرب جما (2333N/5733E) بينما شوهدت إصابة مختلطة من الحشرات غير الناضجة والناضجة بمسندم. ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن على ساحل الباطنة أو في شمال المناطق الداخلية بين نزوى (2255N/7531E) والبريمي (2415N/5547E) وقرب صور (2234N/5930E).

• التوقعات

ربما تستقر الحشرات المشتتة في أجزاء من الشمال، ولكن 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 المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر أغسطس، استقرت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في قليل من المواقع في المحافظات الجنوبية إيلا م قرب الحدود العراقية، بوشهر، جنوب فارس، هرمزجان وجنوب سيستان بلوتشستان.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر أغسطس، استمرت الحشرات الكاملة في وضع البيض مبدئياً في تشولستان ولامتداد أقل في صحراء نارا وثارباركر حيث تكونت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة قرب الحدود الهندية. ومن منتصف الشهر فصاعداً، فإن جيل ثاني من الفقس تسبب في زيادة إضافية لأعداد الجراد. وكانت الحشرات تضع البيض والحوريات تكون جماعات في منطقة لاسببلا غرب كاراتشي (2450N/6702E). وعالجت فرق مكافحة الأرضية 16455 هكتار في أغسطس.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في صحراء تشولستان وثارباركر، مع حدوث جيل ثاني من الفقس وتكون جماعات الحوريات ومجموعاتها مع جماعات جديدة من الحشرات الكاملة وربما تشكل قليل من الأسراب الصغيرة قبل أواخر سبتمبر.

الهند

• الحالة

في النصف الأول من أغسطس، وضع العديد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الناضجة البيض على امتداد الحدود الباكستانية غرب بارمير (2543N/7125E)، بين جايسلمر (2652N/7055E) وفالودي (2706N/7222E)، وبين بيكانر (2801N/7322E) وسورات جاره (2919N/7354E) والتي سببت فقس واسع النطاق في منتصف الشهر مما نتج عنه أعداد كبيرة من جماعات الحوريات ولكن عدد قليل من مجموعات الحوريات الصغيرة نتيجة لعمليات مكافحة. وكان

هناك حشرات انفرادية وانتقالية غير ناضجة وناضجة مبعثرة في هذه المناطق. وعالجت فرق مكافحة الأرضية 65089 هكتار في أغسطس.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في راجستان، مسبباً تكون عدد متزايد من جماعات الحوريات والتي تتجنح خلال فترة التوقعات. ونتيجة لذلك، فمن المتوقع أن تتكون جماعات غير ناضجة من الحشرات وأسراب صغيرة من أواخر سبتمبر فصاعداً.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أغسطس.

• التوقعات

ربما يكون هناك تكاثر محدود في تقدم بأجزاء من محافظات هيلمند ونمروز حيث يمكن أن تتكون جماعات صغيرة.

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 طُبق 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 تتشجع 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 بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO-إدارة معلومات 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:

• لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، إثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).



دليل المصطلحات

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 تنتسم 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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج 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.

الاتحاد

• 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.

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 كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – 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).

مشتتة (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 أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

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: 10-2500 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

• يوليو – سبتمبر/أكتوبر
• ساحل غرب أفريقيا، السودان، غرب إريتريا؛ الحدود الهندية الباكستانية
الأمطار الشتوية والتكاثر
• أكتوبر – يناير/فبراير
• ساحل البحر الأحمر وخليج عدن؛ شمال غرب موريتانيا، الصحراء الغربية

الأمطار الربيعية والتكاثر

• فبراير – يونيو/ يوليو
• شمال غرب أفريقيا، شبه الجزيرة العربية الداخلية، الهضبة الصومالية، إيران / الحدود الباكستانية.

أدوات ومصادر مفيدة



FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة وإصدارات 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-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT

مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس RAMSEsv4 training videos

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

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 بالجراد 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>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

491

