



حالة الجراد الصحراوي العامة في سبتمبر 2019 والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2019

نشرة الجراد الصحراوي



لا يزال الموقف يشكل تهديدا في المنطقتين الشرقية والوسطى

تدهور الموقف الحالي في إثيوبيا ولا يزال خطيرا في اليمن، باكستان والهند. ووضعت الأسراب البيض في شمال شرق إثيوبيا والذي نتج عنه مجموعات من الحوريات وتم تنفيذ عمليات مكافحة جوية. وبمجرد تكون أسراب جديدة، فيمكن لها أن تهاجر جنوبا إلى أوجادين وشمالا إلى ساحل البحر الأحمر باريتريا حيث بدأ التكاثر بالفعل. تشكلت جماعات ومجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر في اليمن ولامتداد أقل في المناطق الساحلية المجاورة في السعودية، بينما استمر التكاثر في المناطق الداخلية في اليمن. تم القيام بعمليات مكافحة في كلا البلدين. وسوف تسمح الأمطار الجيدة غير المعتادة التي هطلت في اليمن باستمرار التكاثر، والذي غالبا ما يكون غير مستكشف، في المناطق الداخلية وعلى الساحل وهو ما سوف يتسبب في ازدياد كبير أعداد الجراد. وربما يحدث التكاثر في النهاية في وسط سلطنة عمان حيث سقطت أمطار غزيرة من الإعصار هيك. وازدادت عمليات مكافحة الأرضية على امتداد جانبي الحدود الهندية-الباكستانية ضد الأسراب والجبل الثاني من التكاثر الذي نتج عنه تشكل جماعات ومجموعات الحوريات. ونتيجة لبقاء الأمطار الموسمية لمدة أطول عن المعتاد، فإن الإصابات سوف تستمر في أكتوبر. وأي حشرات جراد لا يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تكون جماعات من الحشرات الكاملة أو أسراب صغيرة والتي من المتوقع أن تهاجر غربا إلى جنوب غرب باكستان وجنوب شرق إيران حيث من المتوقع هطول الأمطار من أكتوبر فصاعدا. وقد يسمح ذلك ببقاء الإصابات حتى ترتفع درجات الحرارة في الربيع لحدوث التكاثر. وظلت أعداد الجراد منخفضة في غرب أفريقيا بالرغم من حدوث جيلين من التكاثر في تشاد. ومن المتوقع أن تتركز الحشرات الكاملة وتكاثر في شمال غرب موريتانيا حيث سقطت أمطار جيدة غير معتادة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث جيل ثاني من التكاثر في تشاد وهناك تكاثر لا زال جاريا في الجزائر، النيجر وربما جنوب موريتانيا وشمال مالي. التوقعات: سوف يتناقص التكاثر في مالي، النيجر وتشاد ولكنه يزداد في شمال غرب موريتانيا حيث ربما تتشكل جماعات صغيرة، ويمكن أن تمتد إلى الصحراء الكبرى الغربية في المغرب. وربما يحدث تكاثر محلي في الجزائر.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تشكلت جماعات ومجموعات الحوريات في إثيوبيا (تم معالجة 4636 هكتار) وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن (تم معالجة 245 هكتار) وفي السعودية (4195 هكتار). حدث تكاثر مبكر على الساحل في إريتريا حيث تم مكافحة (53 هكتار). واستقرت مجموعات الحوريات في المناطق الداخلية باليمن. ووجدت الأسراب في شمال الصومال. وكان التكاثر الصيفي محدود في السودان.

التوقعات: سوف يؤدي التكاثر الساحلي وبالمناطق الداخلية إلى ازدياد كبير في أعداد الجراد في اليمن، والذي يعزز من التكاثر في السعودية. ربما تتشكل جماعات الحشرات والأسراب في إثيوبيا وتهاجر إلى أوجادين وإريتريا. سوف يستمر التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر في إريتريا ويبدأ في السودان.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: في الهند ازدادت عمليات مكافحة أكثر حيث بلغت (84639 هكتار) وفي باكستان (30210 هكتار) ضد الجيل الثاني من التكاثر. واستقرت الحشرات الانعزالية بجنوب إيران.

التوقعات: مع جفاف الكساء النباتي وانتهاء التكاثر فمن المتوقع أن تتكون جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة على امتداد جانبي الحدود الهندية-الباكستانية وتهاجر إلى جنوب غرب باكستان وجنوب شرق إيران، حيث من المحتمل أن تستقر وتنضج ببطء.

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 أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى، القاهرة، جمهورية مصر العربية، هاتف: 0020233316000 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>.



على تحسن الظروف البيئية والذي يمكن أن يستمر لعدة أشهر ولكن درجات الحرارة المنخفضة ربما توجّل نضج الجراد. وامتدت الأمطار الغزيرة إلى بعض المناطق الداخلية لليمن، مسببة حدوث فيضانات في أجزاء من الجوف، مأرب، شبوة ولحج حيث سوف تستقر الظروف البيئية الملائمة للتكاثر. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في شمال شرق وشرق إثيوبيا، ممتدة إلى الهضبة الصومالية حتى وصلت شرقاً إلى بوراو بشمال الصومال. وظلت ظروف التكاثر ملائمة في إثيوبيا وكانت تتحسن في شمال الصومال.

المنطقة الشرقية

يبدأ التراجع في الأمطار الموسمية الجنوبية الغربية من غرب راجستان، بالهند عادة في أوائل سبتمبر، ورغم ذلك، فإنه متأخر لأكثر من شهر هذا العام، وهي المرة الأولى في 60 عام. ونتيجة لذلك، استمرت هطول الأمطار فوق المتوسطة، وخصوصاً في العقدين الأولين من الشهر وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد جانبي الحدود الهندية-الباكستانية. وكانت الأمطار الموسمية في الهند لهذا العام أعلى عن المتوسط بـ10%، وهي الأعلى في 25 عام. وفي مناطق التكاثر الربيعي، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في العقد الأخير من سبتمبر قرب تربت في جنوب غرب باكستان وفي الجبال الساحلية بين زارباد وجاز موربان في جنوب شرق إيران.

المساحات المُعالجة



تم معالجة ما يقرب من 124 000 هكتار في شهر سبتمبر، مقارنة بـ68000 هكتار في أغسطس.

المنطقة	المساحة (هكتار)
إريتريا	53 (1-10 سبتمبر)
إثيوبيا	4636 (سبتمبر)
الهند	84639 (سبتمبر)
باكستان	30210 (سبتمبر)
السعودية	4195 (1-28 سبتمبر)
اليمن	425 (سبتمبر)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في شهر سبتمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة وناضجة في الجنوب والجنوب الشرقي من ولايته (1717N/0701W) الى غرب تمشكط (1714N/1040W)، قرب كيفا (1638N/1124W)، طينطان (1623N/1009W) ومودجيريا (1725N/1219W)، وفي الشمال الغربي بين أكجوجت (1945N/1421W) وأوجفت (2003N/1301W).

• التوقعات

سوف يسبب التكاثر محدود النطاق زيادة طفيفة في أعداد الجراد في الجنوب والجنوب الشرقي في أكتوبر. ومن المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة إلى الغرب والشمال الغربي حيث من المحتمل أن تتركز وتتكاثر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً. وسوف يسبب ذلك ازدياد أعداد الجراد مع إمكانية تشكل جماعات صغيرة.

سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل في غرب أفريقيا واستمرت لفترة أطول عن المعتاد على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية. وسقطت أمطار غزيرة في عمان واليمن من الإعصار هيكاً بينما سقطت أمطار جيدة في القرن الأفريقي وفي بعض مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر.

المنطقة الغربية

ظل موقع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ بعيداً إلى الشمال على غير المعتاد فوق موريتانيا في سبتمبر. وكانت أبعد عن المعتاد بمسافة 350 كم إلى الشمال بدلاً من الشمال الغربي في العقد الأول، حتى وصلت تازيست في منطقة أنشيري، والتي تبعد 200 كم إلى الشمال في منطقة أدرار في العقد الثاني، وأكثر من 100 كم شمالاً عن المعتاد قرب طجكجة في العقد الأخير. وفي بقية البلدان، فإن موقع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية كان هو المعتاد تقريباً باستثناء شمال شرق تشاد في العقد الأول عندما كانت تبعد بحوالي 125 كم شمالاً عن المعتاد. وفي العقد الثالث، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية تراجعها الموسمي جنوباً فوق منطقة الساحل. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار متوسطة إلى غزيرة بشكل أساسي في العقدين الأولين في غرب، شمال غرب وشمال موريتانيا، شمال مالي والنيجر، وفي وسط تشاد. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في شمال الساحل لهذه الدول، وكانت تتحسن في شمال غرب وربما شمال موريتانيا. وبعض الأمطار وصلت المناطق الجنوبية بالصحراء الكبرى الغربية في المغرب. وفي شمال غرب أفريقيا، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة في غرب الجزائر وفي الجنوب الشرقي حيث يحتمل أن تعمل مياه الأمطار الجارية من جبال الهقار على توفير ظروف بيئية مناسبة للتكاثر قرب تمرناست، اليزي وجانت.

المنطقة الوسطى

كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ أبعد جنوباً بشكل قليل عن المعتاد فوق المناطق الداخلية للسودان في العقد الأول من سبتمبر، وفيما بعد، بدأت تراجعها الموسمي جنوباً حتى وصلت سودري والخرطوم قبل نهاية الشهر. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار خفيفة إلى متوسطة وصلت شمال حتى ميليت (شمال دارفور)، أبو عروق (شمال كردفان) وشندي (نهر النيل) مثلما هو الحال في الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر بين كسلا وديروديب، ممتدة إلى الأراضي المنخفضة الغربية في إريتريا. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على كافة أنحاء هذه المناطق. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار جيدة على ساحل البحر الأحمر في اليمن، إريتريا وجنوب غرب السعودية حيث كانت الظروف ملائمة للتكاثر بالفعل بشكل أكبر من المعتاد. وكانت ظروف التكاثر تتحسن بشكل أكثر شمالاً على امتداد ساحل السعودية إلى ليث، وفي المناطق تحت الساحلية في وادي أوكو/الدنيب في شمال شرق السودان. وفي 24 من سبتمبر، جلب إعصار هيكاً أمطار غزيرة إلى الساحل الأوسط لعمان، والتي وصلت حتى 119 مم في منطقة النقم، وفي المناطق الداخلية لمحافظة الوسطى بينما امتدت أمطار خفيفة إلى متوسطة إلى شمال المناطق الداخلية بين البريمي والشرقية في 25-27 من الشهر. ومن المتوقع أن تعمل هذه الأمطار

مالي

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يتم القيام بالمسوحات في الشمال نتيجة لانعدام الأمن ولم يتم الإبلاغ عن وجود الجراد.

• التوقعات

من المحتمل أن يكون التكاثر صغير النطاق جاريا وسوف يستمر في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا في أدرار ابفوراس، وادي تليمسي وتاميسنا مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

النيجر

• الحالة

أوضح تقرير متأخر وجود حشرات انعزالية غير ناضجة وناضجة بسهول شمال تاميسنا غرب أرليت (1843N/0721E) في 31 من أغسطس، وشوهدت الحشرات في وضع تزواج في موقع واحد. في شهر سبتمبر، وجدت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في قليل من الأماكن بسهول تاميسنا قرب عين أبانغريت (1745N/1559E).

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر المحدود في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا مما يسبب ازدياد طفيف في أعداد الجراد على سهول تاميسنا وربما في جنوب شرق جبال العير.

تشاد

• الحالة

في شهر سبتمبر، وجدت حشرات انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة، مختلطة مع أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية بكل الأعمار، بشكل رئيسي في الشمال الشرقي قرب فادا (1714N/2132E) ولامتداد أقل في الشرق قرب كالت (1550N/2054E) وعلى امتداد الحدود السودانية بين قوز بيدا (1242N/2125E) واريبا (1507N/2215E). وبدأ جيل ثاني من التكاثر حيث وضعت الحشرات الكاملة البيض قرب فادا وبدأ الفقس بعد منتصف الشهر.

• التوقعات

رغم حدوث جيل ثاني من التكاثر، فإن أعداد الجراد من المحتمل أن تظل قليلة. وبالرغم من ذلك، فيمكن للجيل الثاني من الحوريات والحشرات الكاملة أن تتركز وربما تشكل قليل من الجماعات الصغيرة جدا بمجرد بدء جفاف الكساء النباتي.

بور كينا فاسو

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنگال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر سبتمبر، حدث تكاثر محلي في وسط الصحراء الكبرى بين تيميمون (2916N/0014E) والقولبة (3034N/0252E). وجدت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية الناضجة في الشرق قرب اليزي (2630N/0825E)، في جنوب الصحراء الكبرى غرب تمنراست (2250N/0528E) حيث كان وضع البيض جاريا وعلى امتداد حدود النيجر قرب عين قزام (1937N/0552E). وشوهد قليل من الحشرات الانفرادية غير الناضجة قرب جانيت (2434N/0930E).

• التوقعات

ربما تستقر أعداد قليلة من الجراد قرب المناطق الزراعية في وسط الصحراء الكبرى حيث يمكن استمرار التكاثر صغير النطاق. ومن المتوقع حدوث التكاثر في مناطق جريان مياه الأمطار من جبال الهقار قرب تمنراست، اليزي وجانت. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر سبتمبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في أدرار سوتوف بأقصى الجنوب وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار مؤخرا.

ليبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في تلك المناطق التي تظل خضراء من السيول الأخيرة قرب غات حيث يحتمل حدوث الفقس، مسببا ازدياد في أعداد الجراد وتشكل الجماعات.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر سبتمبر، استمر وجود الحشرات الانفرادية المشتتة الناضجة في مناطق التكاثر الصيفي بالمناطق الداخلية في ولايات شمال كردفان، الخرطوم، نهر النيل، الشمالية وكسلا. وشوهدت أيضا إصابات مشابهة في بداية الشهر في المناطق تحت الساحلية بالشمال الشرقي على امتداد وادي أوكو/الذئب شمال تومالا (2002N/3551E). وشوهدت الحشرات الانفرادية غير الناضجة في بعض المناطق، وهو ما يوحي بأن جيل من التكاثر ربما قد حدث نتيجة وضع بيض في منتصف يوليو تقريبا. وقبل نهاية سبتمبر، كونت الحشرات الكاملة الناضجة قليل من الجماعات الصغيرة في شمال كردفان.

• التوقعات

بمجرد جفاف الكساء النباتي وانتهاء التكاثر الصيفي، ربما تتكون قليل من الجماعات الصغيرة في المناطق الداخلية. وسوف تتحرك الحشرات الكاملة إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث سوف يحدث تكاثر صغير النطاق مع بدء الأمطار الشتوية.

إريتريا

• الحالة

في العقد الأول من سبتمبر، حدث الفقس على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع (1537N/3928E) ووكيرو (1548N/3918E) وقرب جليلعو (1507N/4004E)، مما عمل على تشكل جماعات من الحوريات التجمعية. وجدت الحشرات الكاملة المشتتة غير الناضجة والناضجة بين وكيرو وشعئب (1551N/3903E)، وكانت بعض الحشرات الكاملة تتزواج. عالجت فرق المكافحة الأرضية 53 هكتار في الفترة 10-1 سبتمبر.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر مسيبا ازدياد أعداد الجراد بين مرسى فاطمة والحدود السودانية. من المحتمل تكون جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في بعض المناطق. هناك احتمال ضعيف إلى متوسط الخطورة من ظهور جماعات وأسراب قليلة على الساحل من شمال شرق إثيوبيا.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر سبتمبر، وضع عديد من الأسراب الإضافية البيض في النصف الأول من الشهر في كل المناطق المصابة سابقا على الحافة الغربية من وادي عواش شمال باتى (1111N/4001E) في منطقة عفار. وقد تسبب الفقس في تشكل عديد من جماعات ومجموعات الحوريات والتي كانت قد وصلت إلى الأعمار المتوسطة قبل نهاية الشهر. وتكونت مجموعات الحوريات أيضا في قليل من المناطق غرب ديرداوا (0935N/4150E). وفي منطقة السكة الحديد في الشرق، وضعت عديد من الجماعات والأسراب البيض في منتصف الشهر جنوب عاثشة (1045N/4234E). عالجت عمليات المكافحة 4636 هكتار منها 2423 هكتار من الجو.

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر في عفار وعلى امتداد منطقة السكة الحديد حيث سوف يسبب الفقس الإضافي تشكل عدد متزايد من جماعات الحوريات ومجموعات صغيرة منها. سوف يحدث التجنح قبل منتصف أكتوبر، مما يعمل على تكون عدد متزايد من الجماعات غير الناضجة وربما الأسراب الصغيرة. هناك احتمال متوسط الخطورة من أن بعض من هذه يمكن أن تتحرك تجاه أوجادين، خصوصا إذا سقطت الأمطار في فترة التوقعات وقد تتحرك شمالا تجاه ساحل البحر الأحمر في إريتريا.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

• التوقعات

لا يزال هناك خطورة من انتقال قليل من الأسراب الصغيرة من اليمن عبر البلدة تجاه إثيوبيا.

الصومال

• الحالة

في الأسبوع الأخير من أغسطس شوهد عديد من الأسراب الأخذة في النضج على الهضبة الشمالية الغربية بين بوروما (0956N/4313E) والشيخ (0956N/4511E) والى الشرق على المحاصيل والمراعي بين هدفتيمو (1056N/4807E) واسكوشوبان (1017N/5014E) في منتصف سبتمبر.

• التوقعات

ربما يحدث التكاثر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا على الهضبة الشمالية الغربية بين بوروا و بوروما، مما يسبب ازدياد أعداد

الجراد وتشكل جماعات ومجموعات صغيرة للحوريات. ويقل احتمال حدوث التكاثر في الشمال الشرقي إذا لم تسقط أمطار أخرى. ويظل هناك خطورة من ظهور قليل من الأسراب الصغيرة من اليمن على الهضبة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في شهر سبتمبر، لم يشاهد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية وفي المناطق تحت الساحلية للبحر الأحمر بين حلايب (2213N/3638E) والشيخ الشانلي (2412N/3438E)، وفي منطقة العلاقى شرق بحيرة ناصر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر سبتمبر، حدث الفقس على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان (1656N/4233E) حيث تكونت جماعات من الحوريات ومجموعة واحدة على الأقل. و وجدت أيضا حشرات انفرادية وانتقالية ناضجة قرب جيزان، بينما شوهدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية غير ناضجة وناضجة أقصى الشمال على امتداد الساحل قرب ليث (2008N/4016E). ولم يشاهد الجراد في بقية المناطق على امتداد الساحل. وعالجت الفرق الأرضية 4195 هكتار بين 1-28 سبتمبر.

• التوقعات

سوف تستمر الزيادة في أعداد الجراد على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بشكل أساسي قرب جيزان حيث من المحتمل تشكل جماعات الحوريات والحشرات الكاملة، و يمكن أن يبدأ جيل ثاني من وضع البيض في الأسبوع الأخير من أكتوبر مع حدوث الفقس قبل منتصف نوفمبر. وسوف يحدث التكاثر أيضا في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا بين جيزان وليث.

اليمن

• الحالة

في شهر سبتمبر، أمكن فقط تنفيذ عمليات مسح ومكافحة محدودة. وكان الفقس وتشكل مجموعات الحوريات جاريا على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وميدي (1619N/4248E) نتيجة للتكاثر في أغسطس. وقبل منتصف الشهر، فان غالبية الحوريات كانت في العمر الثاني والثالث. ووجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة ناضجة موجودة على الساحل بين زبيد (1410N/4318E) وميدي. وفي المناطق الداخلية، وجدت مجموعات حوريات في الأعمار المتأخرة قرب مأرب (1527N/4519E)، نصاب (1430N/4629E) وفي وادي حضرموت حيث حدث التجنح وكونت الحشرات الكاملة جماعات غير ناضجة. عالجت الفرق الأرضية 245 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع حدوث زيادة كبيرة في أعداد الجراد نتيجة لتكاثر غير مستكشف على ساحل البحر الأحمر. ويمكن أن يتفاقم الأمر أكثر نتيجة لعدد متزايد من الجماعات وربما أسراب صغيرة متكونة في المناطق الداخلية والتي يحتمل أن تنضج وتكاثر على امتداد حافة رملة السبعين بين مأرب وشبوة حيث حدثت أمطار جيدة وفيضانات في سبتمبر.

في شهر سبتمبر، وجدت حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة قرب خصب (2610N/5615E) بمسندم. وفي بقية الأماكن، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي تمت على الساحل الشمالي، وفي شمال المناطق الداخلية بين البريمي (2415N/5547E) وصور (2234N/5930E) وفي المناطق الداخلية والساحلية لمحافظة ظفار في جنوب عمان.

• التوقعات

ربما يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق الساحلية والداخلية لمحافظة الوسطى حيث سقطت أمطار جيدة من الإعصار هيكلا.

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

• التوقعات

هناك احتمال متوسط الخطورة من أن جماعات الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة ربما تصل في محافظات سيستان بلوتشستان وهرمزجان من مناطق التكاثر الصيفي الهندي-الباكستانية. وبما أن الأمطار متوقعة على غير المعتاد في فترة التوقعات في الجنوب الشرقي، فإن الحشرات الكاملة من المحتمل أن تستقر ولكن النضج سوف يتأخر مع انخفاض درجات الحرارة.

باكستان

• الحالة

في شهر سبتمبر، استمر نضوج جماعات الحشرات الكاملة للجبل الأول ووضع البيض مبدئياً في تشولستان قرب الحدود الهندية وإسلام قرة (2751N/7048E) ولامتداد أقل في صحراء نارا جنوب وشرق سوكر (2742N/6854E)، وصحراء ثارباركر شمال خوزوبار (2542N/7012E) و قرب ناجارباركر (2421N/7045E). وأدى الجيل الثاني من الفقس إلى تشكل جماعات إضافية من الحوريات وقبل الأسبوع الأخير من الشهر، كان التجنح قد بدأ مما أدى إلى تشكل جماعات من الحشرات غير الناضجة. وعالجت الفرق الأرضية 30210 هكتار.

• التوقعات

يستمر الجيل الثاني من التكاثر، وسوف يتشكل عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة غير الناضجة على امتداد الحدود الهندية-الباكستانية حيث سوف تستقر حتى يجف الكساء النباتي. وفيما بعد، سوف تتحرك جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غرباً إلى المناطق الساحلية والداخلية لبلوتشستان حيث يحتمل أن تستقر إذا سقطت الأمطار قبل نهاية فترة التوقعات. ومن المحتمل أن تحدث هذه التحركات في أكتوبر ونوفمبر عندما يتوقع أن يكملها عشائر مشابهة من المناطق المجاورة لراجستان.

الهند

• الحالة

في شهر سبتمبر، استمر الجيل الأول من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب في النضوج ووضع البيض فوق منطقة واسعة براجستان من بارمير (2543N/7125E) إلى شمال بيكانر (2801N/7322E). وأدى الجيل الثاني من الفقس إلى تشكل جماعات الحوريات ولكن ليس مجموعات حوريات نتيجة لعمليات مكافحة الكبيرة. وقبل الأسبوع الأخير من الشهر، فإن الحوريات بدأت تتجنح وتكون جماعات غير ناضجة من الحشرات الكاملة. عالجت فرق مكافحة الأرضية 84639 هكتار.

• التوقعات

مع استمرار الجيل الثاني من التكاثر، سوف يتكون عدد متزايد من جماعات الحشرات غير الناضجة وربما قليل من الأسراب الصغيرة في راجستان حيث من المحتمل أن تمكث حتى جفاف الكساء النباتي. وفيما بعد، فإن أي إصابات من الحشرات الكاملة لم يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تتحرك تجاه الغرب. وهذه الحركة من المتوقع أن تزداد في شهر نوفمبر.

أفغانستان

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر سبتمبر.

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن جماعات قليلة من الحشرات أو أسراب صغيرة من الحدود الهندية-الباكستانية ربما تظهر في المناطق الجنوبية قبل نهاية فترة التوقعات.

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 خطير. 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 تنتشع 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/ECLC-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:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. ورشة عمل صيانة آلات رش المبيدات ذات الحجوم المتناهية الصغر، مسقط، عمان (11-14 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب آسيا. ورشة العمل الإقليمية لضباط معلومات الجراد، طهران، إيران (26-28 نوفمبر)
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، إثيوبيا (10-13 ديسمبر).

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.

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 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 والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحدار

• هي فترة تتميز باختراق 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.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر- 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 تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 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

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: بوركينافاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو
– غينيا كونا كيري.

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.

المنطقة الشرقية

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

رقم 492 نشرة الجراد الصحراوي

أدوات ومصادر مفيدة



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 لسقوط المطار، حركة الرياح ودرجة 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

492

