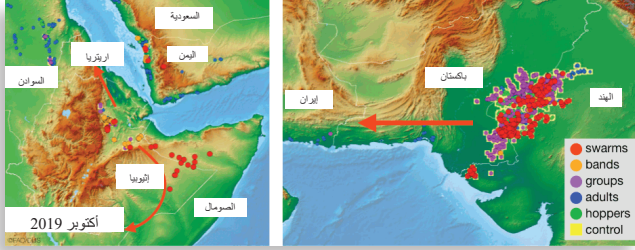




حالة الجراد الصحراوي العامة في أكتوبر 2019 والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2019

نشرة الجراد الصحراوي



لازال موقف الجراد خطيرا في المنطقتين الشرقية والوسطى

لا يزال الموقف الحالي خطيرا ومهددا على امتداد الحدود الهندية الباكستانية وفي القرن الأفريقي. تشكل عدد متزايد من الأسراب في شهر أكتوبر في الهند وباكستان حيث استمرت عمليات مكافحة المكثفة للشهر السادس على التوالي. يبدو أن بعض الأسراب قد بدأت في التحرك غربا تجاه جنوب غرب باكستان وجنوب شرق إيران حيث سوف تسمح لهم الأمطار الأخيرة بالبقاء حتى الربيع. ربما تصل قليل من الأسراب أيضا إلى شمال شرق عمان مع الرياح المرتبطة بالإعصار كيار في الأيام الأولى من نوفمبر. وكانت عمليات مكافحة الأرضية والجوية جارية بشمال شرق إثيوبيا حيث تكونت الأسراب. وتحرك قليل من الجماعات شمالا تجاه إريتريا بينما تحركت بعض الأسراب تجاه الجنوب الشرقي إلى شمال الصومال وشرق إثيوبيا حيث وضعت البيض الذي بدأ في الفقس بنهاية الشهر. ولا يزال هناك احتمال متوسط الخطورة من إمكانية وصول قليل من الأسراب إلى شمال شرق كينيا. تشكل قليل من مجموعات الحوريات والأسراب الصغيرة في مناطق التكاثر على ساحل البحر الأحمر في اليمن والمناطق المجاورة في السعودية حيث تم القيام بعمليات مكافحة. سوف يستمر التكاثر على امتداد جانبي البحر الأحمر، والذي يمكن أن يعزز منه وصول قليل من الأسراب الصغيرة على الساحل الإريتري من إثيوبيا، مسببا زيادة إضافية في أعداد الجراد. وفي المنطقة الغربية، حدثت تكاثر صغير النطاق في موريتانيا، النيجر وجنوب الجزائر، ووجدت حشرات كاملة انزعالية في المغرب وليبيا. وتكونت جماعات قليلة في شمال النيجر وتم القيام بعمليات مكافحة محدودة هناك وفي الجزائر. من المتوقع أن تزداد أعداد الجراد بشكل طفيف في شمال غرب موريتانيا نتيجة لتكاثر صغير النطاق.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر صغير النطاق في موريتانيا والنيجر (تم معالجة 29 هكتار)، ممتدا إلى جنوب الجزائر (تم معالجة 15 هكتار). تشكلت الجماعات في النيجر. ووجدت الحشرات الانزعالية في المغرب وليبيا.

التوقعات: ربما تتكون قليل من الجماعات الصغيرة في مناطق التكاثر الصيفي بموريتانيا والنيجر مع جفاف الكساء النباتي. سوف يعمل التكاثر صغير النطاق على ازدياد أعداد الجراد في شمال غرب موريتانيا. وربما يحدث تكاثر محلي في الجزائر.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تكونت الأسراب في إثيوبيا وتم معالجة 4064 هكتار وتحركت الأسراب إلى الشرق لتضع البيض الذي فقس قرب شمال الصومال حيث شوهدت الأسراب الناضجة. تشكلت جماعات قليلة نتيجة التكاثر الصيفي في السودان حيث تم معالجة 3025 هكتار. استمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر في اليمن حيث تم مكافحة 32 هكتار وفي السعودية 1805 هكتار. ووجدت الحشرات الانزعالية في شمال عمان.

التوقعات: سوف يستمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر في اليمن، السعودية وإريتريا ويمتد إلى السودان. ربما تصل الأسراب الصغيرة إلى إريتريا وشمال الصومال من إثيوبيا وتستمر إلى جنوب إثيوبيا وشمال شرق كينيا. سوف يتسبب التكاثر في تشكل مجموعات الحوريات في بعض المناطق. يمكن أن تصل قلة من الأسراب الصغيرة إلى شمال شرق عمان من مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية خلال الأسبوع الأول من نوفمبر.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: استمرت عمليات مكافحة في الهند حيث تم معالجة 82944 هكتار وباكستان 22650 هكتار ضد جماعات ومجموعات الحوريات والأسراب الجيل الثاني. واستقرت الحشرات الانزعالية في جنوب إيران.

التوقعات: مع جفاف الكساء النباتي، سوف تتكون جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وتهاجر إلى جنوب غرب باكستان وجنوب شرق إيران، ويحتمل أن تستقر وتتضج ببطء في المناطق التي استقبلت الأمطار مؤخرا.

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>.



الشمالي الغربي والمنحدر بالصومال في الأول والثامن من الشهر. وفي عمان، هطلت أمطار متوسطة في الشمال في النصف الأول من الشهر. وتطور الإعصار كيار في المحيط الهندي في نهاية الشهر وتحرك في اتجاه الجنوب الغربي على امتداد الساحل الشرقي لعمان، مسببا هطول أمطار خفيفة إلى متوسطة في بعض المناطق بين صور والدمق. وكان الكساء النباتي أخضرًا بالفعل قرب الدقم وفي المناطق الأخرى بمحافظة الوسطى نتيجة الأمطار الناتجة عن الإعصار هيكاف في سبتمبر.

المنطقة الشرقية

توقفت الأمطار الموسمية عن مناطق التكاثر الهندية الباكستانية في 11 أكتوبر، وهو ما يعد متأخرا عن المعتاد بشهر كامل تقريبا. ونتيجة لذلك، استمرت الأمطار الجيدة في السقوط في الأسبوع الأول من الشهر وظلت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر الجراد على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في صحاري تشولستان، نارار وثارباركر بباكستان وفي راجستان بالهند. وفي مناطق التكاثر الربيعي، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في بعض الأوقات في الأسبوع الأول من الشهر على امتداد الساحل والمناطق الداخلية بجنوب سيستان بلوتستان بايران والمناطق المجاورة لبلوتستان في جنوب غرب باكستان. وربما يسمح ذلك باختضرار الكساء النباتي الطبيعي بصورة كافية لبقاء الجراد الصحراوي ولكن انخفاض درجات الحرارة يُحتمل أن يؤخر نضج الجراد.

المساحات المُعالَجة



المنطقة	مساحة المعالجة (هكتار)
الجزائر	15 هكتار (أكتوبر)
إثيوبيا	4064 هكتار (أكتوبر)
الهند	82944 هكتار (أكتوبر)
النيجر	29 هكتار (أكتوبر)
باكستان	29930 هكتار (أكتوبر)
السعودية	720 هكتار (29 - 30 سبتمبر)
	1805 هكتار (أكتوبر)
السودان	3025 هكتار (أكتوبر)
اليمن	32 هكتار (أكتوبر)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا • الحالة

في شهر أكتوبر، استقرت الحشرات الانفرادية الانعزالية غير الناضجة والناضجة في مناطق التكاثر الصيفي بالجنوب بين ولاته (1717N/0701W)، كيفا (1638N/1142W) وطجكجة (1833N/1126W). وشوهدت الحشرات الكاملة أيضا في الجنوب الغربي قرب اركيز (1658N/1514W) واستقرت في الغرب بين نواكشوط (1809N/1558W) و اتار (2032N/1308W). واكتشف تكاثر صغير النطاق قرب طجكجة، اركيز ونواكشوط حيث وجدت حوريات انفرادية في الأعمار الأول إلى الثالث، وكانت الحشرات الانفرادية تتزوج شمال أقال فاي (1827N/1444W).

انحسرت الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي بغرب إفريقيا، السودان وعلى امتداد الحدود الهندية-الباكستانية ولكن الكساء النباتي ظل أخضر. وسقطت أمطار غزيرة في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر. وسقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي بإيران وباكستان. وسقطت أمطار جيدة في القرن الأفريقي. سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في شرق عمان من الإعصار كيار.

المنطقة الغربية

استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ تجاه الجنوب ولكنه كان بشكل عام أبعد شمالا عن المعتاد بحوالي 200-300 كم في العقدين الأولين من أكتوبر. وقبل نهاية العقد الأخير، تحركت منطقة ITCZ جنوب مناطق التكاثر الصيفي في الساحل بغرب أفريقيا. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار جيدة بشكل أساسي في العقد الأول في جنوب موريتانيا، جنوب تاميسنا، جبال العير ومناطق المراعي الوسطى في النيجر وفي وسط وشمال شرق تشاد. وفيما بعد، لم تسقط أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي بشمال الساحل. وبالرغم من بقاء الكساء النباتي مخضرا، إلا أنه كان قد أخذ في الجفاف في أجزاء من جنوب موريتانيا وشمال النيجر. وفي العقد الثاني، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في شمال غرب موريتانيا حيث يتوقع أن تظل الظروف ملائمة للتكاثر في فترة التوقعات. وفي شمال غرب أفريقيا، هطلت أمطار قليلة جدا فيما عدا بعض الأمطار الخفيفة الممكنة قرابة منتصف الشهر فوق جبال الهقار في جنوب شرق الجزائر ممتدة إلى جنوب غرب ليبيا. وبالرغم من ذلك، ظل الكساء النباتي أخضر في وسط وشرق وجنوب الجزائر وعلى امتداد حدود مالي والنيجر.

المنطقة الوسطى

بشكل شبيه بالمنطقة الغربية، استمر التحرك الموسمي لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية ITCZ جنوبا ولكنه بشكل عام كان أبعد عن المعتاد بمسافة 200-300 كم شمالا في العقدين الأولين من أكتوبر فوق المناطق الداخلية للسودان. وقبل العقد الأخير، تحركت ITCZ جنوب مناطق التكاثر الصيفي في السودان. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة بشكل أساسي في العقد الأول وأقل منها في العقد الثاني في مناطق التكاثر الصيفي بولايات غرب وشمال دارفور، شمال كردفان، النيل الأبيض، صحراء البيوضة وقرب كسلا ممتدة إلى الأراضي المنخفضة الغربية في اريتريا. وهطلت أمطار خفيفة في قليل من المناطق على امتداد الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر متضمنة أجزاء من وادي أوكو/الدبيب. وسقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في خلال العقدين الأولين في شرق إثيوبيا، متضمنة منطقة أوجادين والمناطق المجاورة بشمال غرب ووسط الصومال. انحسرت الأمطار في منطقة عفار وشمال إثيوبيا. وسقطت أمطار غزيرة وسيول مفاجئة في وسط الصومال. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار خفيفة على ساحل البحر الأحمر في اريتريا، اليمن والسعودية شمالا حتى بدر. وكانت الأمطار غزيرة بشكل خاص في العقد الثاني. وسقطت أمطار جيدة على الساحل الجنوبي لليمن قرب عدن حيث كانت ظروف التكاثر ملائمة في الوديان. وربما تكون أمطار جيدة غير معتادة قد سقطت على الساحل

• التوقعات

سوف يؤدي التكاثر صغير النطاق إلى ازدياد أعداد الجراد في الشمال الغربي بالمناطق التي استقبلت أمطار جيدة سابقا. ربما يؤدي ذلك إلى تكون قليل من الجماعات الصغيرة. وإذا ظلت الظروف ملائمة، فإن جبل ثاني من وضع البيض يمكن أن يبدأ قبل نهاية فترة التوقعات.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

يتوقع أن يكون هناك تكاثر صغير النطاق قائما وسوف يستمر في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا في أدرار ابفوراس، وادي تليمسى وتاميسنا، مسببا ازدياد طفيف في أعداد الجراد.

النيجر

• الحالة

في شهر أكتوبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة على سهول تاميسنا بين تسارا (1650N/0550E) والحدود الجزائرية، في شمال جبال العير شمال افروان (1905N/0824E) في جنوب شرق العير إلى شمال شرق وشرق تيمبا (1809N/0846E)، وعلى امتداد الحافة الجنوبية للعير. وحدث تكاثر صغير النطاق في كافة أنحاء هذه المناطق. ومن منتصف الشهر فصاعدا، شوهدت حشرات كاملة انتقالية وجماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة بكثافات تصل إلى 800 حشرة للهكتار في سهول تاميسنا، متضمنة جماعات قليلة من الحشرات الواضحة للبيض. عالجت فرق المكافحة الأرضية 29 هكتار.

• التوقعات

ربما يستمر التكاثر المحدود في تلك المناطق التي ظلت فيها الظروف ملائمة. وبالرغم من ذلك، مع جفاف الكساء النباتي، فإن جماعات صغيرة ربما تتكون في تاميسنا وتحرك إلى جبال العير.

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

مع جفاف الكساء النباتي فإن قليل من الجماعات الصغيرة ربما تتكون في الشمال الشرقي وتحرك تجاه جبال العير في النيجر. وفيما بعد، فإن أعداد الجراد سوف تنحسر ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بوركينافاسو

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد في شهر أكتوبر.

• 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 أكتوبر، استقرت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في الشرق قرب اليزي (2630N/0825E) وجانت (2434N/0930E)، في جنوب الصحراء الكبرى غرب تمنراست (2250N/0528E)، وعلى امتداد الحدود مع النيجر قرب عين قزام (1937N/0552E). حدث تكاثر صغير النطاق في عين قزام حيث وجدت حوريات انفرادية في العمر الثاني والثالث. شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية غير الناضجة في وسط الصحراء الكبرى بين رقان (2643N/0010E) وعين صلاح (2712N/0229E) وفي الجنوب عند حدود مالي جنوب شرق برج باجي مختار (2119N/0057E). وعالجت الفرق الأرضية 15 هكتار قرب رقان.

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الجراد على امتداد حافة جبال الهقار قرب اليزي، جانت و تمنراست وقرب المناطق المزروعة في وسط الصحراء الكبرى. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة في الجزء الشمالي من الصحراء الكبرى الغربية في وادي ساقية الحمراء قرب هوزا (2707N/1112W) وجنوب جبال أطلس في وادي درعا قرب الزاك (2800N/0920W) وأسا (2836N/0926W).

• التوقعات

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

ليبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت حشرات مشتتة تجمعية المظهر في موقعين أثناء المسح الذي تم القيام به في الجنوب الغربي قرب غات (2459N/1011E) في الـ 16-19 من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق قرب غات التي استقبلت سيول سابقة ولا تزال خضراء.

تونس

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أكتوبر، انحسرت الحشرات المشتتة غير الناضجة والناضجة في شمال كردفان وعلى امتداد وادي النيل بين الخرطوم (1533N/3235E) وبنقطة (1910N/3027E) ولكنها ازدادت على الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر بين دريب (1731N/3607E) وهيا (1820N/3621E) حيث شوهدت حوريات انفرادية بجميع الأعمار حتى منتصف الشهر نتيجة تكاثر محلي. تكونت جماعات قليلة من الحشرات غير الناضجة والناضجة قرب أم سياله (1426N/3112E) في شمال كردفان، دريب وقرب كسلا (1527N/3623E). عالجت الفرق الأرضية 3025 هكتار. ولم يتم القيام بعمليات مسح في وادي أوكو/الدنيب بالشمال الشرقي.

• التوقعات

مع استمرار جفاف الكساء النباتي، فإن قليل من الجماعات الصغيرة ربما تتكون في المناطق الداخلية وتتحرك إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق تحت الساحلية الشمالية الشرقية حيث سوف يبدأ تكاثر صغير النطاق مع بداية الأمطار الشتوية. وهناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من الأسراب الصغيرة يمكن أن تظهر من الجنوب على الساحل الجنوبي قرب الحدود الإريترية.

إريتريا

• الحالة

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

• التوقعات

هناك احتمال شبه مؤكد بوجود تكاثر قائم وسوف يستمر على السهول الساحلية للبحر الأحمر، مسببا ازدياد أعداد الجراد بين مرسى فاطمة والحدود السودانية. من المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. وهناك احتمال متوسط الخطورة من ظهور قليل من الجماعات والأسراب الصغيرة من شمال شرق إثيوبيا في المرتفعات في طريقها إلى الساحل.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر تكون جماعات ومجموعات الحوريات في المناطق التي سبق إصابتها على الحافة الغربية لوادي عواش شمال باتي (1111N/4001E) في منطقة عفار وفي منطقة السكة الحديد في الشرق بين ديرداوا (0935N/4150E) وعائشة (1045N/4234E). وقد أدى التجنح في عفار إلى تكون عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة بعد منتصف الشهر. وقبل نهاية الشهر، فإن بعض الأسراب قد تحركت جنوب شرق تجاه ديرداوا ومرتفعات هرا في منطقة أورومايه بينما تحرك قليل من الجماعات غير الناضجة شمالا تجاه ميكيل (1329N/3928E) في جنوب منطقة تيجراي مع وصول جماعة إلى منطقة جنطة عفيشم شرق أكسم (1407N/3843E) قرب إريتريا. وفي الـ14-16 من الشهر، ظهر عديد من الأسراب الناضجة في شمال أوجادين بين ديقيه بور (0813N/4333E) و واردر (0658N/4520E)، و استمرت بعض الأسراب جنوبا إلى كيبيري ديهار (0644N/4416E). ووضعت الأسراب البيض الذي بدأ في الفقس في نهاية الشهر. وعالجت عمليات المكافحة 4064 هكتار منها 1150 هكتار من الجو.

• التوقعات

سوف تستمر الأسراب الصغيرة في التكون في عفار في نوفمبر وتتحرك شمالا إلى تيجراي حيث يحتمل أن تستمر إلى إريتريا. سوف يتكون قليل من الأسراب على امتداد منطقة السكة الحديد وتتحرك إلى أوجادين وأورومايه. وسوف يحدث الفقس وتكون مجموعات الحوريات في أوجادين في نوفمبر.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم استلام تقارير في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

كان هناك بلاغات غير مؤكدة من السكان المحليين عن طريق اللاسلكي بوصول أسراب على الهضبة الشمالية الغربية بين جبيلي (0924N/4337E) و لاس عنود (0828N/4721E) في 13-8 أكتوبر. من المحتمل أن تكون نشأت تلك الأسراب من إصابات سابقة في شمال شرق الصومال، وربما عزز منها قليل من الأسراب من اليمن والمناطق المجاورة بشرق إثيوبيا.

• التوقعات

ربما تظهر قليل من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة من الإصابات المجاورة في إثيوبيا على الهضبة الشمالية جنوب هيرجيزا، بيوراو و لاس عنود، وفي المناطق الوسطى بين جاروي وجالكايو. يمكن أن يحدث تكاثر صغير النطاق في بعض المناطق والذي ربما ينتج عنه جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. ربما يؤدي التكاثر في المناطق التي استقبلت أمطار غزيرة مؤخرا إلى تكون جماعات من الحشرات الكاملة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية ناضجة في الجنوب الشرقي على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب أبورماد (2224N/3624E).

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث سوف يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق التي تستقبل الأمطار.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهد سرب صغير غير ناضج على السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب جيزان (1656N/4233E) قرب الحدود اليمنية في السادس من الشهر. واستمر التكاثر في منطقة جيزان حيث وجد قليل من جماعات ومجموعات الحوريات في الأعمار المتأخرة مختلطة بحوريات انفرادية بجميع الأعمار وحشرات انفرادية غير ناضجة وناضجة. عالجت الفرق الأرضية 1805 هكتار. وعلى الساحل الأوسط، وجدت الحشرات المشتتة غير الناضجة والناضجة قرب الليث (2008N/4016E).

• التوقعات

سوف تستمر أعداد الجراد في الزيادة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بشكل أساسي قرب جيزان حيث يُحتمل أن تتكون جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة وربما قليل من مجموعات الحوريات الصغيرة. وسوف يحدث جيل ثاني من التكاثر في نوفمبر. وسوف يمتد التكاثر أيضا إلى المناطق الأخرى التي هطلت بها الأمطار مؤخرا بين جيزان وبدن.

اليمن

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر التكاثر على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E) حيث تجنحت جماعات ومجموعات الحوريات ذات الأعمار المتأخرة، مما أدى إلى تكون جماعات من الحشرات غير الناضجة والناضجة. شوهد الفقس في منتصف الشهر وكذلك سرب ناضج يضع البيض. ووجدت حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة في وسط تهامه بين باجيل (1458N/3414E) وزبيد (1410N/4318E). عالجت الفرق الأرضية 32 هكتار. وعلى الساحل الجنوبي، حدث تكاثر صغير النطاق قرب لحج (1303N/4453E) ووجدت حوريات انفرادية، وشوهد وضع بيض قرب حوراء (1333N/4644E) ووجدت حشرات مشتتة غير ناضجة بين امرجاج (1302N/4434E) وأحور. وفي المناطق الداخلية، شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الغير ناضجة والناضجة قرب بيحان (1452N/4545E) في شبوة و قرب حورا (1542N/4817E) في وادي حضرموت. وشوهد سرب غير ناضج في حالة طيران في المرتفعات قرب صنعاء (1521N/4412E) في الـ30 من الشهر. ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن أثناء المسوحات بالمناطق الداخلية.

• التوقعات

سوف يحدث الجيل الأول المتأخر من الفقس في أوائل شهر نوفمبر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر، مما يؤدي إلى تكون مجموعات من الحوريات والتي سوف تتجنح قبل نهاية فترة التوقعات. وسوف يعزز من ذلك جيل ثاني من التكاثر مع حدوث الفقس من منتصف نوفمبر فصاعداً. ومن المحتمل أن يتحرك قليل من الأسراب الغير ناضجة من المناطق الداخلية عبر المرتفعات وتصل إلى سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث سوف تتضج وتضع البيض، مما يتسبب في تكون جماعات ومجموعات الحوريات.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية انعزالية غير ناضجة في قليل من المواقع بمسندم، وفي شمال المناطق الداخلية قرب أدم (2223N/5731E)، وعلى الساحل الشرقي قرب الدقم (1939N/5743E). كان هناك بلاغات غير مؤكدة عن جماعات صغيرة على الساحل الشرقي شمال الدقم، وفي شمال المناطق الداخلية قرب نزوى (2255N/5731E) وعبري (2314N/5630E). ولم يشاهد الجراد في بقية الأماكن في الشمال أو في منطقة ظفار الجنوبية.

• التوقعات

ربما يحدث تكاثر صغير النطاق في المناطق الساحلية و الداخلية بمحافظات الوسطى و الشرقية حيث سقطت أمطار جيدة من الإصارين هيكاً و كياراً.

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 أكتوبر، استقرت الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة في قليل من المواقع على امتداد الساحل الجنوبي قرب بوشهر (2854N/5050E)، بندر عباس (2711N/5619E)، زارباد (2534N/5923E) و شاباهار (2517N/6036E) وفي جاز موريان بجنوب شرق المناطق الداخلية. وفي نهاية الشهر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قرب زارباد وشاباهار، ووردت بلاغات عن حشرات كاملة انتقالية ناضجة بشمال شرق شاباهار قرب الحدود الباكستانية.

• التوقعات

هناك احتمال متوسط الخطورة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة إلى محافظات سيستان بلوتستان وهرمزجان من مناطق التكاثر الصيفي الهندي الباكستانية. ويحتمل أن تستقر الحشرات الكاملة في أي من المناطق التي تستقبل الأمطار وتتضج ببطء نتيجة لانخفاض درجات الحرارة.

باكستان

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر تطور وتجنح عديد من جماعات الحوريات وبعض المجموعات للجيل الثاني في صحاري ثارباركر، ناراً وتشولستان، مما أدى إلى تكون عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة غير الناضجة التي كانت أخذة في النضوج. وتم الإبلاغ عن سرب واحد غير ناضج على الأقل قرب الحدود الهندية في تشولستان. يحتمل أن تكون الإصابات المحلية قد عزز منها جماعات من الحشرات الكاملة المنتقلة غرباً من مناطق التكاثر المجاورة في راجستان. وفي الأسبوع الأخير من الشهر، فان حشرات انفرادية ناضجة شوهدت في أقصى الغرب قرب لاسيلا (2614N/6619E) غرب كاراتشي. عالجت عمليات مكافحة 29930 منها 600 هكتار جواً.

• التوقعات

مع جفاف الكساء النباتي فان جيل ثاني من التكاثر سوف ينحسر ولكن عدد متزايد من الحشرات والأسراب غير الناضجة والناضجة سوف تتكون في صحاري تشولستان، ناراً وثارباركر. وأي إصابات لم يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تتحرك غرباً إلى المناطق الداخلية والساحلية لبلوتستان حيث يحتمل أن تستقر في المناطق التي تستقبل الأمطار. وهذه التحركات سوف يعزز منها عتائر مشابهة متحركة غرباً من مناطق التكاثر المجاورة في راجستان.

الهند

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر الجيل الثاني من الفقس واسع الانتشار في غرب راجستان من بارمير (2543N/7125E) إلى شمال بيكانر (2801N/7322E)، مما نتج عنه تكون عديد من جماعات الحوريات وبعض المجموعات. وقد أدى التجنح إلى تكون عدد متزايد من الأسراب غير الناضجة التي كانت أخذة في النضوج. وفي العقد الأخير، فان عديد من الجماعات والأسراب الناضجة تحركت تجاه الساحل في ران كوتش شمال غرب البهوج (2312N/6954E). عالجت الفرق الأرضية 82944 هكتار في أكتوبر.

• التوقعات

مع جفاف الظروف، فان الجيل الثاني من التكاثر سوف ينحسر ولكن عدد متزايد من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة والناضجة سوف تتكون في راجستان. وأي إصابات لم يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تتحرك تجاه الغرب. وهذا التحرك يتوقع أن ينحسر بعد نوفمبر.

لم يتم استلام تقارير في شهر أكتوبر.

• التوقعات

هناك احتمال ضعيف الخطورة من أن قليل من جماعات الحشرات والأسراب الصغيرة ربما تظهر في المناطق الجنوبية قبل نهاية فترة التوقعات.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية
(انغزالي 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 - 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

- 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.

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 وأيضا في أعلى الصفحة الأولى من نشره 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 غالبا 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/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، وخلافا 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 الغربية. حلقة العمل الإقليمية عن مكافحة الحويبة، الرباط، المغرب (26 - 28 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بجنوب غرب آسيا. حلقة العمل الإقليمية لضباط معلومات الجراد الصحراوي، طهران، إيران (26 - 28 نوفمبر)
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي. الاجتماع الحادي والأربعين، أديس أبابا، إثيوبيا (10 - 13 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى. حلقة عمل عن صيانة آلات رش الحجوم المتناهية الصغر، مسقط، عمان (20 - 23 يناير) سيتم التأكيد.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية والوسطى، وقسم معلومات الجراد الصحراوي. تجربة الطائرات المسيرة- موريتانيا (27 - 31 يناير).

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

المنطقة الشرقية

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر

• عملية التناسل من التزاوج إلى 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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث 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.

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.

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 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



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-oGpFHEDvLjAPaF02TCfpcnY_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>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

493

