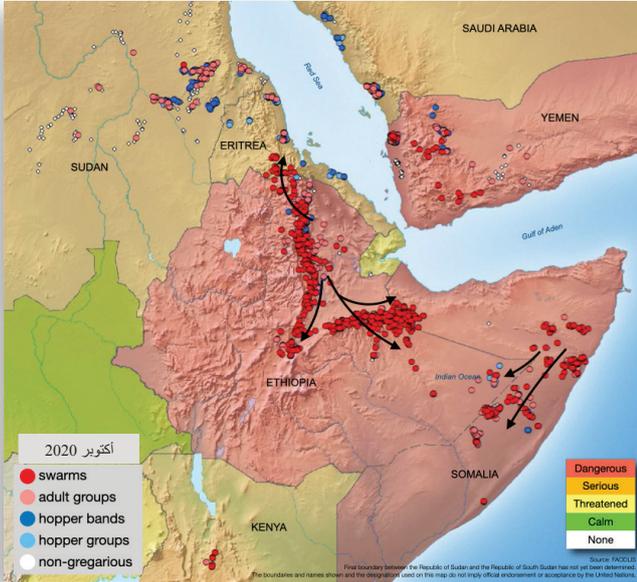


حالة الجراد الصحراوي العامة في أكتوبر 2020 والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2020

نشرة الجراد الصحراوي



بؤر (مركز) الإصابات تنتقل إلى شرق إثيوبيا والصومال

كما كان متوقعا، تشكلت أسراب عديدة في شمال شرقي إثيوبيا في شهر أكتوبر. وقد تحسن الوضع بنهاية الشهر بسبب عمليات المكافحة المكثفة، ولتحرك الأسراب شمالا إلى المرتفعات وإلى إريتريا، وجنوبا إلى الوادي المتصدع، وإلى الشرق. وبالتالي، سوف ينتقل مركز الإصابات إلى منطقة صومالي في شرق إثيوبيا والمناطق المتاخمة للصومال حيث تجري فيها عمليات المكافحة. وسيبدأ جيل آخر من التكاثر في هذه المنطقة الشاسعة حيث أن الأسراب الناضجة جنسيا في الشمال الشرقي للصومال تحركت جنوبا ووضع البيض الذي يقف وتتشكل بقع الحوريات. سينشكّل المزيد من بقع الحوريات في شهر نوفمبر وجيل جديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا سينشكّل في أوائل ديسمبر والتي من المتوقع أن تتحرك جنوبا وتهبط جنوب شرق إثيوبيا وجنوب الصومال وشمال شرق كينيا. أما الأسراب التي انتقلت إلى إريتريا فمن المحتمل أن تصل إلى ساحل البحر الأحمر حيث عمليات المكافحة جارية ضد بقع الحوريات. واستمرت عمليات المكافحة ضد بقع الحوريات في شرق السودان وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن وجنوب غرب السعودية. وقد انتهى التكاثر في المناطق الداخلية في اليمن وانتقلت الأسراب إلى الساحل. إن التكاثر الشتوي على جانبي البحر الأحمر يمكن أن يسبب تشكل بقع الحوريات والأسراب، خاصة في اليمن. أما عن بقية المناطق فسيستمر الهدوء وليس من المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حدث تكاثر على نطاق صغير في موريتانيا، والنيجر، وتشاد، والجزائر.

التوقعات: ستخف أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفية. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تتواجد أسراب عديدة في شمال شرق إثيوبيا حيث تم مكافحة (453 335 هكتار)، وانتقلت أسراب أخرى شمالا إلى إريتريا جنوب الوادي المتصدع وشرق منطقة صومالي الإثيوبية، وتتواجد الأسراب أيضاً في شمال شرق الصومال التي كافتحت (12 974 هكتار) وتحرك بعضها جنوبا، وقد وصلت أسراب إلى أوجادين ووسط الصومال، وحدث وضع للبيض وقفس جديد ووجدت بقع الحوريات في شرق السودان حيث تم مكافحة (912 52 هكتار)، وانتهى التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية اليمنية، وتتواجد بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر لإريتريا التي كافتحت (10 354 هكتار)، واليمن (4 609 هكتار) والسعودية (21 290 هكتار) وكذلك في السودان، وبدأت الأسراب المتبقية في شمال غرب كينيا تنضج وقد تم مكافحة (318 هكتار).

التوقعات: سيحدث المزيد من القفس وتشكل بقع الحوريات في شرق إثيوبيا (أوجادين) والصومال مع تشكل أسراب جديدة في أوائل ديسمبر والتي ستشكل تهديدا لجنوب شرق إثيوبيا وجنوب الصومال والشمال الشرقي لكينيا. وسيحدث تكاثر محلي في شمال غرب كينيا. ويستمر كذلك التكاثر على امتداد جانبي البحر الأحمر في إريتريا، السودان، السعودية واليمن مع إمكانية تشكل بقع الحوريات والأسراب، خاصة في اليمن.

المنطقة الشرقية: الحالة تهديد

الحالة: أجريت عمليات مكافحة محدودة ضد الإصابات المتبقية في باكستان (220 هكتار). ولا يوجد جراد في الهند، وتوجد مجموعات حشرات كاملة صغيرة في جنوب شرق إيران حيث تم مكافحة (40 هكتار).

التوقعات: من المحتمل استمرار تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب غرب إيران وجنوب شرق باكستان، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تصدر نشرة الجراد الصحراوي كل شهر من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، إيطاليا. تقوم خدمة معلومات الجراد الصحراوي برصد حالة الجراد الصحراوي الدولية والطقس والظروف البيئية للقيام بالإمداد بالإنذار المبكر المبني على نتائج المسح والمكافحة الآتية من الدول المتأثرة بالجراد، 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، مصر، ويمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة mamoon.alsaraialalawi@fao.org ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد <http://www.fao.org/ag/locusts>.



كانت هناك زيادة كبيرة في عمليات مكافحة في شهر أكتوبر حيث تمت مكافحة 438170 هكتار في مقابل 115165 هكتار في شهر سبتمبر.

أريتريا	10 354	هكتار
إثيوبيا	335 453	هكتار (تقديري)
إيران	40	هكتار
كينيا	318	هكتار
باكستان	220	هكتار
السعودية	21 290	هكتار
الصومال	12 974	هكتار
السودان	52 912	هكتار
اليمن	4 609	هكتار



المنطقة الغربية

موريتانيا الحالة

في شهر أكتوبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في الغرب بين وأجبال فاي (1827N/1444W)، تجكجة (1833N/1126W)، وأكوججت (1945N/1421W)، وفي الجنوب الشرقي بالقرب من قالتا (1717N/0701W). وقد شوهدت حشرات كاملة إنفرادية ناضجة جنسيا في حالة تزاوج، وحوريات انفرادية في جميع الاعمار، وحشرات كاملة حديثة التجنح، وحشرات كاملة غير ناضجة جنسيا. بالإضافة إلى ذلك، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة في الجنوب ما بين تامشيكت (1714N/1040W) ونيمبا (1636N/0715W)، وفي تاغانت، شمال براكننا، ترارزة، جنوب غرب أدرار وأنشيري.

التوقعات

ستتخفف أعداد الجراد وكذلك تكاثر الجراد في الجنوب ولكن من المحتمل أن تزداد في الغرب والشمال الغربي حيث قد تتركز الحشرات الكاملة والحوريات وتشكل مجموعات صغيرة.

مالي

الحالة

لم ترد تقارير عن حالة الجراد في شهر أكتوبر.

التوقعات

ربما تتواجد مجموعات صغيرة من الحشرات كاملة المركزة والتي تستقر في أجزاء من أدرار إيفوراس.

النيجر

الحالة

في شهر أكتوبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال سهول تامسنا قرب الحدود الجزائرية وأساماكا (1920N/0546E) وفي جنوب شرق جبال العير على إمتداد وادي تافديت (1809N/0926W) حيث شوهدت في الأسبوع الماضي فيها الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا وحوريات العمر الأول. كما تم الإبلاغ عن مجموعة حشرات كاملة ناضجة جنسيا في تافديت.



هطلت أمطار غزيرة في شرق إثيوبيا ووسط الصومال، مما أدى لتوفر ظروف تكاثر ملائمة. كما استمرت الظروف الملائمة على إمتداد جنوب جانبي البحر الأحمر. وبدء الغطاء النباتي يجف في مناطق تكاثر الصيفي في غرب إفريقيا والسودان.

المنطقة الغربية

استمرت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية جنوبا في شهر أكتوبر. ومع ذلك، كان موقعها على بعد حوالي 225 كم شمالا أكثر من المعتاد في العقد الأول من مالي إلى تشاد، والذي كان إلى الشمال أكثر مما كانت عليه في العقد الأخير من شهر سبتمبر. وأثناء العقد الثاني، كانت ITCZ تبعد حوالي 100 كيلومتر جنوبا عن المعتاد وقد تحركت جنوب مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل. وقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة

جنوب موريتانيا، في شمال مالي من عروان إلى أدرار إيفوراس، سهول تامسنا الجنوبية في النيج، ووسط تشاد في العقد الأول، في حين هطلت أمطار بمعدلات قليلة في العقد الثاني. وبالتالي، ظلت الظروف ملائمة للتكاثر في الجنوب والشمال الغربي لموريتانيا وشمال شرق تشاد لكنها كانت تجف في

النيجر ووسط تشاد. أما في شمال غرب إفريقيا، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جدا باستثناء زخات بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في وسط الصحراء الكبرى الغربية بالقرب من بئر أنزاران. وفي الجزائر كانت الظروف ملائمة للتكاثر في وادي أدرار وعلى الحدود النيجرية بالقرب من قزام لكنها كانت تجف غرب تمراست.

المنطقة الوسطى

واصلت منطقة التجمع بين المدارين (ITCZ) حركتها الموسمية جنوبا في شهر أكتوبر. ومع ذلك، كان موقعها على بعد حوالي 100 كيلومتر شمالا أكثر من المعتاد في العقد الأول على دارفور، والذي كان أبعد من ذلك شمالا مما كانت عليه في العقد الأخير من سبتمبر. وأثناء العقد الثاني، كانت ITCZ أبعد 100 كم جنوبا عن المعتاد وتحركت جنوب منطقة تكاثر الصيفي في السودان وإريتريا. وفي العقد الأول، سقطت امطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة جنوب الجنيبة بالفاشر والنهود في السودان فيما تساقطت أمطار خفيفة في مواقع قليلة غرب تلال البحر الأحمر. كما ظلت ظروف التكاثر ملائمة ما بين وادي النيل وتلال البحر الأحمر وعلى إمتداد وادي أكو / دنيب في الشمال الشرقي. أما في القرن أفريقيا، فقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة طوال الشهر في أوجادين في شرق إثيوبيا، والمناطق المتاخمة لوسط

الصومال، وجنوب الصومال، مما سمح بالظروف لتصبح ملائمة للتكاثر. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على الساحل الأوسط للبحر الأحمر في إريتريا في العقد الأول. كما هطلت أمطار في السفوح على إمتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر في اليمن والسعودية وربما أن هذه الامطار قد جرت إلى السهول الساحلية. وقد ظلت ظروف التكاثر ملائمة على ساحل إريتريا، وفي دلتا طوكر في السودان، واليمن ولكن الغطاء النباتي كان يجف في العديد من المناطق على الساحل في السعودية ما عدا بالقرب من الليث.

المنطقة الشرقية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر أكتوبر. بسبب تراجع الرياح الموسمية، واستمر الغطاء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. أما عن بقية المناطق فقد سادت الظروف الجافة.

• التوقعات

أعداد الجراد ستقل أكثر على سهول تاميسنا مع جفاف الغطاء النباتي. وقد يستمر تواجد أعداد قليلة من مجموعات الحشرات الكاملة في شمال شرق جبال العير.

تشاد

• الحالة

في شهر أكتوبر، حدث تكاثر على نطاق صغير وتواجدت الحوريات الانفرادية من جميع الأعمار في المناطق الوسطى بالقرب من بوركينا (1523N/1800E) في الوسط وغرب فادا (1714N/2132E) في الشمال الشرقي. وكانت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسيا مشتتة بشكل رئيسي بين بوركينا وكاليت (1550N/2054E) وفادا، وإلى حد أقل، في الغرب بالقرب من ماو (1406N/1511E) وفي الشرق بالقرب من حدود السودان وإرييا (1507N/2215E). وفي الأسبوع الماضي، شوهدت الحشرات الانتقالية في حالة تزاوج بالقرب من فادا.

• التوقعات

أعداد الجراد ستقل مع جفاف الغطاء النباتي في المناطق الوسطى والشمالية الشرقية.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن حالة الجراد في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر أكتوبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في أقصى الجنوب على حدود النيجر جنوب غرب عين قزام (1934N/0546E) حيث شوهدت مجموعات الحوريات في منطقة واحدة وتواجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا ومشتتة في مكان قريب. كما شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا في أماكن قليلة غرب تمنراست (2250N/0528E). ولم يشاهد أي جراد في وادي أدرار (2753N/0017W) في وسط الصحراء الكبرى.

• التوقعات

أعداد الجراد ستقل في أقصى الجنوب مع جفاف الغطاء النباتي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المغرب

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال من غرب الصحراء الكبرى ما بين العيون (2709N/1311W)، قلة زامور (2508N/1222W) وسمارا (2644N/1140W) بما في ذلك وادي ساقية الحمراء.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن حالة الجراد في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن حالة الجراد في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر الفقس وتشكل بقع الحوريات في الشرق ما بين نهر عطبرة وتلال البحر الأحمر حيث حدث الانسلاخ الأخير للحوريات في الأسبوع الماضي، مما أدى إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. على الرغم من أن آخر حالة لسرب وضع البيض تم الإبلاغ عنها في يوم 11 من الشهر غرب هيا (1820N/3621E)، وكانت مجموعات حشرات كاملة ناضجة جنسيا تضع البيض في صحراء بيوضة وبالقرب منها النيل جنوب أبو حامد (1932N/3320E) حتى الأسبوعين التاليين. وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسيا ومجموعات قليلة في شمال كردفان بينما اصلت الظهور الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا غرب تلال البحر الأحمر والتي ربما تتحرك نحو الساحل. وفي مناطق التكاثر الشتوي تواجدت مجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر (1827N/3741E) حيث ان بعضها في الانسلاخ الأخير وشكلت مجموعات حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا في العقد الماضي. وقد شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا مشتتة جنوبا قرب قروره (1745N/3802E). وتواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة في المناطق شبه الساحلية في الشمال الشرقي حيث كان هناك عدد قليل من الحشرات الكاملة يضع البيض في وادي أوكو / دنيب ما بين تومالا (2002N/3551E) والصوفية (2119N/3613E). وقد تمت مكافحة 52912 هكتارا منها 36600 هكتار بالوسائل الجوية.

• التوقعات

ستتخفف إصابات الجراد في مناطق التكاثر الصيفي وغرب تلال البحر الأحمر مع تحرك مجموعات الحشرات الكاملة إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث ستتضج جنسيا وتتكاثر في دلتا طوكر والمناطق الأخرى التي تتلقى الأمطار. وبالتالي ستزداد أعداد الجراد، ويمكن تشكل مجموعات الحوريات. ومن المتوقع تكاثر على نطاق صغير أن يستمر في وادي أوكو / دنيب.

إريتريا

• الحالة

في شهر أكتوبر، حدث الفقس في أماكن قليلة في المنخفضات الغربية والمرتفعات المجاورة شمال كركبت (1604N/3725E) مما أدى إلى تشكل مجموعات الحوريات. واستمر التكاثر على ساحل البحر الأحمر من تيو (1441N/4057E) جنوبا إلى مهميت (1723N/3833E) في الشمال. كما حدث الفقس بالقرب من شعنب (1551N/3903E)، جنوب مهميت، ودرجة أقل، بالقرب من تيو، مما أدى إلى تشكل مجموعات الحوريات. وقد تشكلت بقعة حوريات واحدة على الأقل بالقرب من مهميت وكان هناك عدد قليل من بقع الحوريات بالقرب من تيو وجنوب فورو (1515N/3937E) من تكاثر سابق.

وفي العقد الأخير من الشهر، حدث الانسلاخ الأخير بالقرب من شعنب مما أدى إلى تشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا، والعديد من الأسراب غير ناضجة جنسيا تصل مساحتها إلى 50 كم² من المناطق المجاورة من شمال إثيوبيا قد ظهرت في المرتفعات جنوب أسمرة (1519N/3856E)، باتجاه الشمال حتى منطقة أنسبا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 10354 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع أن تتخفض أعداد الجراد في المنخفضات الغربية إلا أنها ستزداد أكثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث سيحدث جيل آخر من التكاثر في المناطق التي تتلقى الأمطار. يمكن لبعض الأسراب من شمال شرق إثيوبيا أن تظهر في وقت مبكر من فترة التوقعات في المرتفعات الجنوبية وتستمر حتى ساحل البحر الأحمر.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، سادت بقع الحوريات في الاعمار المتأخرة في شمال الوادي المتصدع من منطقة عفار بطول 450 كم على امتداد الجرف الشرقي من جنوب ديزي (1108N/3938E) شمال ميكيلي (1329N/3928E) وغرب سيميرا (1148N/4100E)، بما في ذلك أجزاء من شرق منطقتي أمهرة وتيجراي حتى منتصف الشهر. كانت الإصابة الأصغر موجودة في مرتفعات هرار ما بين ديرداوا (0935N/4150E) وجيجيجا (0922N/4250E). وقد تشكلت أعداد كبيرة من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا والأسراب في المنطقتين. وتحرك العديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا من عفار إلى منطقة صومالي حيث شوهدت في مرتفعات هرار وكذلك شرقا باتجاه كبري دهار (0644N/4416E) في أوجادين. بعد منتصف الشهر، كادت أن تصل أسراب من عفار إلى أديس أبابا (0901N/3845E) بينما انتقلت أسراب أخرى إلى الجنوب من نازرت (0832N/3916E) في الوادي المتصدع، وفي الشمال الغربي من شرق مرتفعات من أمهرة وتيجراي، وصولاً أكسوم (1407N/3843E) والحدود الإريترية. وقد نضجت جنسيا بعض الأسراب بالقرب من جيجيجا، وشوهدت أسراب قليلة تتزوج شمال ديزي وغرب ديرداوا. أما في شرق أوجادين، فإن مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وسرب واحد على الأقل (والذي نشأ من إصابات في وسط الصومال) كانت تضع البيض ما بين وردر (0658N/4520E) والحدود الصومالية من أواخر شهر سبتمبر فصاعدا. وقد زاد الفقس في الأسبوع الماضي في مناطق وردر وجلادي وبوخ، كما وصلت مجموعات من الحوريات إلى الطور الثالث. بحلول نهاية الشهر، تحسن الوضع في الشمال والشمال الشرقي. وتفيد التقارير أنه قد تمت مكافحة 335453 هكتار منها 127334 بالوسائل الجوية.

• التوقعات

ستتخفض أعداد الجراد في الشمال والشمال الشرقي مع إنتقال معظم الأسراب إلى منطقة صومالي بينما يمكن لعدد قليل منها التحرك جنوبا في الوادي المتصدع. ومن المحتمل حدوث تحركات عبر الحدود مع الصومال. وبالتالي، أعداد الجراد ستزداد في منطقة صومالي، وخاصة في المناطق الشرقية (أوجادين)، حيث المزيد من وضع البيض والفقس وتشكل بقع الحوريات قد يحدث. ومن المتوقع جيل جديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا أن يتشكل من أواخر شهر نوفمبر فصاعدا والتحرك جنوبا إلى المناطق الجنوبية

جيبوتي

• الحالة

في العقد الأول من شهر أكتوبر، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة وغير ناضجة جنسيا والمشتتة في الجنوب الغربي بالقرب من أسبلا (1100N/4206E).

• التوقعات

قد تظهر مجموعات قليلة وأسراب صغيرة على فترات من اليمن وتنتقل عبر البلاد إلى إثيوبيا والصومال.

الصومال

• الحالة

في شهر أكتوبر، الأسراب غير الناضجة جنسيا التي كانت سائدة في الشمال الشرقي بين جاردو (0824N/4829E) وجاردو (0930N/4905E)، قد نضجت جنسيا وانتقل الكثير منها جنوبا إلى المناطق الوسطى من مدق وجليجود وصولاً إلى الجزء الشمالي من هيرشابيل إلى الشمال الشرقي من بيليت وين (0444N/4512E) بحلول منتصف الشهر وإلى الساحل شمال مقديشو (0202N/4520E) بنهاية أكتوبر. وبالرغم من مشاهدة الأسراب في حالة التزاوج جنوب شرق جاردو وشمال دوسا مارب (0532N/4623E)، فكان من المعتقد أن وضع البيض سيحدث على نطاق واسع ما بين جاردو وبيليت وين. وقد بدأ الفقس وتشكل بقع الحوريات في الأسبوع الماضي جنوب شرق جاردو وجالكابو (0646N/4725E). وفي الشمال الغربي، شوهد عدد قليل من الأسراب غير ناضجة جنسيا من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وربما اليمن في وقت مبكر من الشهر ما بين بورما (0956N/4313E) وهرجيسا (0931N/4402E)، تلاها المزيد من الأسراب غير الناضجة جنسيا بعد منتصف الشهر وبعضها كانت تنضج جنسيا. وقد أجريت عمليات مكافحة باستخدام المبيدات الحيوية لمساحة 12974 هكتار منها 10414 هكتار بالوسائل الجوية.

• التوقعات

من المتوقع حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات على نطاق واسع ما بين جاردو وبيليت وين، مما قد يؤدي في بدء تشكيل أسراب كبيرة من أوائل شهر ديسمبر فصاعدا التي من شأنها أن تتحرك جنوبا. ومن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق أصغر على الهضبة الشمالية الغربية حيث من المتوقع حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات في شهر نوفمبر. هذا من الممكن أن يستكمل بتحركات أسراب عبر الحدود من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وأعداد قليلة من الأسراب قادمة من جنوب اليمن.

كينيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، كانت بعض الأسراب الصغيرة المتبقية تنضج جنسيا ببطء في الشمال الغربي حيث مقاطعات بارينجو، لايبيا وسامبورو معا على بعد 125 كم جنوب بحيرة توركانا. وقد تمت مكافحة 318 هكتار بواسطة الوسائل الجوية.

• التوقعات

من المتوقع أن تتكاثر الأسراب المتبقية في الشمال الغربي في المناطق الملائمة وهذا قد يؤدي إلى حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات من شهر نوفمبر فصاعدا. وقد يستكمل هذا بأسراب قليلة من إثيوبيا والصومال تصل على فترات إلى الشمال الشرقي، والتي من المرجح أن تزداد إلى حد كبير من أوائل شهر ديسمبر فصاعدا باعتبارها تشكل جيلا جديدا من أسراب الجراد في إثيوبيا والصومال.

أو غندا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن حالة الجراد في الشمال الشرقي ما بين أبيم (0242N/3339E) ومورينا (0153N/3445E).

• التوقعات

لا يزال هناك خطر ضئيل من أن سربا صغيرا أو اثنين من المناطق المجاورة في كينيا يمكن أن ينتقل إلى كاراموجا حيث من المحتمل أن يتفرق دون تكاثر.

مصر

• الحالة

في شهر سبتمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا والانعزالية في أماكن قليلة على ساحل البحر الأحمر ما بين أبو رماد (2224N/3624E) وحلايب (2213N/3638E) ولم يشاهد الجراد في بقية المواقع على الساحل والمناطق شبه الساحلية في شمال الشيخ الشاذلي (2412N/3438E) وفي منطقة بحيرة ناصر بالقرب من توشكي (2247N/3126E) وأبوسمبل (2219N/3138E) وجرف حسين (2317N/3252E).

وفي شهر أكتوبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في وادي الدثيب إلى الغرب من حلايب بالقرب من ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث تواجدت الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا. ولم يسجل وجود الجراد في بقية المواقع على امتداد ساحل البحر الأحمر جنوب مرسى علم (2504N/3454E)، وبالقرب من بحيرة ناصر في منطقتي توشكي وأبو سمبل، وفي الشمال الغربي بالقرب من سلوم (3131N/2509E).

• التوقعات

قد تزداد أعداد الجراد بشكل طفيف على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي حيث قد يحدث تكاثر في المناطق التي تلقت الأمطار.

السعودية

• الحالة

في شهر أكتوبر، تواجدت بشكل أساسي مجموعات الحوريات في الاعمار المتأخرة ويقع الحوريات على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر شمال جيزان (1656N/4233E) التي إنسلخت الانسلاخ الاخير وشكلت مجموعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. أما الحوريات في الاعمار الأولى والمجموعات ويقع الحوريات فكانت متواجدة ما بين القنفذة (1909N/4107E) و الليث (2008N / 4016E) حيث قد بدأ الفقس الشهر الماضي. وبحلول نهاية شهر أكتوبر، أشارت التقارير إلى انخفاض أعداد الجراد على امتداد الساحل. ولم يشاهد الجراد من شمال الليث إلى بدر (2346N/3846E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 21290 هكتار.

• التوقعات

من المرجح أن تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا شمال جيزان حيث قد يبدأ جيل آخر من التكاثر إعتبارا من نهاية شهر نوفمبر فصاعدا. أيضا قد يتشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة شمال القنفذة حيث تتكاثر في شهر ديسمبر. ومن المحتمل أن يمتد التكاثر إلى المناطق شبه الساحلية الأخرى التي تلقت أمطارا بمعدلات جيدة.

اليمن

• الحالة

في شهر أكتوبر، استمر تواجد بقع الحوريات في الاعمار المتأخرة المناطق الداخلية بالقرب من الحزم (1610N/4446E) حتى منتصف الشهر تقريبا. وتشكلت مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والأسراب بشكل رئيسي بالقرب من الحزم في حين أن

الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والمجموعات تواجدت أيضا من بيحان (1452N/4545E) إلى عتق (1435N/4649E)، ميفعة (1416N/4735E) وشبوة (1522N/4700E). وتحركت بعض الأسراب عبر المرتفعات الوسطى بالقرب من صنعاء (1521N/4412E) باتجاه ساحل البحر الأحمر، وشوهدت أسراب أخرى تتحرك جنوبا في المرتفعات شرق إب (1358N/4411E) والضالع (1341N/4443E)، وبالقرب من البيضاء (1405N/4542E). وعلى ساحل البحر الأحمر، أدى الفقس في بداية الشهر إلى تكون بقع حوريات إضافية في الشمال بين الزهرة (1541N/4300E) وسوق عيس (1600N/4312E) حيث كانت بقع الحوريات في الاعمار المتأخرة موجودة بالفعل مما أدى إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة الغير الناضجة جنسيا والأسراب. كما تواجدت أيضا الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة في تهامة من زبيد (1410N/4318E) إلى سوق عيس. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 4609 هكتار.

• التوقعات

ستتخفف إصابات الجراد في المناطق الداخلة إلا أنها ستزداد على ساحل البحر الأحمر مع حدوث تكاثر لجيل جديد، مما يؤدي إلى زيادة بقع الحوريات والأسراب. وسيحدث أيضا التكاثر على الساحل الجنوبي بالقرب من عدن إذا ما سقطت الأمطار.

عمان

• الحالة

في شهر أكتوبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا على الهضبة بالقرب من ثمرت (1736N/5401E) في المنطقة الجنوبية من ظفار في وقت مبكر من الشهر. ولم يشاهد الجراد في مناطق ظفار، المناطق الساحلية الشرقية، وفي الشمال بالقرب من ادم (2223N/5731E) ونزوى (2255N/5731E) والبريمي (2225N/5547E) والرساتق (2323N/5725E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سورية، تنزانيا، تركيا والامارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت مجموعة صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا يومي 27 و 31 في جبال باشاجارد شمال جاسك (2540N/5746E) بالقرب من جوهران (2636N/5753E) في مقاطعة هرمزجان. من المحتمل أن تكون هذه بقايا من تكاثر سابق. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 4 هكتار. هذا ولم يشاهد الجراد خلال مسوحات أجريت في محافظات الجنوب خوزستان، كوهفيلوية، بوشهر، فارس، هرمزجان، كرمان، وسبستان بلوشستان، وفي محافظة شمال شرق جنوب خراسان.

• التوقعات

أعداد قليلة من الحشرات الكاملة قد تتواجد وقد تستقر في أجزاء من هرمزجان، وسبستان بلوشستان، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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.

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

تفشي الجراد الصحراوي والاستجابة

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

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

أدوات جديدة eLocust3

طورت منظمة الأغذية والزراعة 3 أدوات مجانية جديدة لتحسين تقارير مسح الجراد الصحراوي ومكافحته:

eLocust3g, eLocust3m and eLocust3w

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

كل أداة تسمح بتسجيل بيانات المسح والمكافحة الأساسية في موقع العمل ويمكن مشاركة البيانات ضمن الدولة.

Locust Hub

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

الأجندة

هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا. الدورة الـ 32 (اجتماع افتراضي)، 7 - 9 ديسمبر 2020.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية انعزالي (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.

في شهر سبتمبر، تحسن الوضع بشكل كبير. ففي السند، حدث جيل ثان في شهر أكتوبر، شوهد عدد قليل من مجموعات الحوريات في الأعمار المتوسطة في ثارباركار جنوب تشاتشرو (2507N/7015E) وعلى امتداد نهر السند بالقرب من حيدر أباد (2523N/6822E) في بداية الشهر. كما تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا والمشتتة مختلطة مع عدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في كوليستان بالقرب من إسلام جار (2751N/7048E). وفي وادي لاسيلا، شوهدت مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا جنوب أوثال (2548N/6637E) في 17 أكتوبر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 220 هكتار. ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في البنجاب وكي بي والسند وفي بلوشستان على الساحل وفي المناطق الداخلية الشرقية.

• التوقعات

ستستمر أعداد الجراد في الانخفاض في مناطق التكاثر الصيفي. قد يستمر وجود عدد قليل من الإصابات المتبقية الصغيرة في لاسيلا. وعدد قليل من الحشرات الكاملة قد يظهر في بلوشستان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في راجستان وغوجارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن حالة الجراد في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي 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 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)

• 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

جماعة

• تشكل جماعات أرضية أو للتشميس.
• 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

صغير

• سرب: 1-10 كم²

متوسط

• سرب: 10-100 كم²

كبير

• سرب: 100-500 كم²

كبير جدا

• سرب: 500 + كم²

سقوط الأمطار

• خفيف: 1-20 ملم مطر

• متوسط: 21-50 ملم مطر

• غزير: أكثر من 50 ملم مطر

الأمطار الصيفية ومناطق التكاثر

• يوليو - ديسمبر/ديسمبر

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

الأمطار الشتوية ومناطق التكاثر

• ديسمبر - يناير/فبراير

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

الأمطار الربيعية ومناطق التكاثر

• 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 التنجح.

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 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.

الانحدار

• هي فترة تتميز باختفاء 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 الوسطي

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

المنطقة الشرقية

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

رقم 505 نشرة الجراد الصحراوي



FAO Locust Watch. معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط

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

FAO/ESRI Locust Hub. تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ

<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>

FAO Desert Locust regional Commissions. Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)

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

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

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

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

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

NASA WORLDVIEW. صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي

<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

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

<http://windy.com>

eLocust3 suite. أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان

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

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

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnY_oFQT

RAMSEsv4 training videos. مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس

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

RAMSEsv4 and eLocust3. برامج التثبيت، تحديثات، فيديوهات، جرد ودعم فني

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

FAOLocustTwitter. صفحة الجراد في تويتر

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

FAOLocust Facebook. صفحة الجراد في فيسبوك

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

FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل

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

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

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

505 

