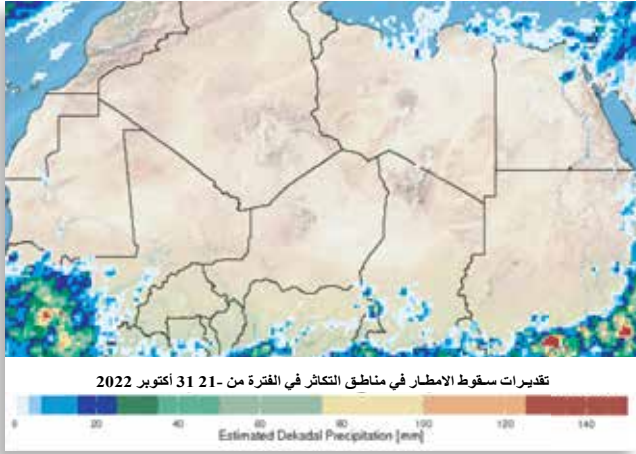




حالة الجراد الصحراوي العامة في أكتوبر 2022 والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2022

نشرة الجراد الصحراوي



الوضع لازل هادي

استمر الهدوء في حالة الجراد الصحراوي خلال شهر أكتوبر. انتهى المطر وكان التكاثر الصيفي شبه معدوم. شوهدت أعداد قليلة من الجراد الانفرادي البالغ وقليل من الحوريات في أجزاء من موريتانيا والنيجر وتشاد والسودان واليمن. في شمال غرب موريتانيا، شوهدت مجموعات قليلة من الجراد في حالة تزاوج ومجاميع حوريات في طور التحول حيث تم مكافحة 213 هكتار. في السودان، شوهدت مجموعة من الجراد البالغ غرب تلال البحر الأحمر. في مناطق التكاثر قبل الموسم الشتوي، سقطت أمطار خفيفة على ساحل البحر الأحمر في اليمن وبدأت تمطر في أجزاء من الساحل في السودان وإريتريا والسعودية. لم تكن هناك أمطار أو جراد في جنوب غرب آسيا. خلال فترة التوقعات، ستظهر أعداد الجراد وتزيد بشكل طفيف في مناطق على ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا واليمن والسعودية، وربما جنوب شرق مصر وساحل شمال غرب الصومال. من المتوقع أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير محليًا ولكن يجب أن يظل منخفضًا في موسم التكاثر الشتوي ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة. في شمال غرب موريتانيا، سيحدث تكاثر ويمكن أن تتشكل مجموعات قليلة أخرى.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: شوهدت مجموعات قليلة من الجراد الناضج في أجزاء من شمال غرب موريتانيا حيث كانت في وضع تزاوج كما شوهد أيضا النطاط في طور التحول. وشوهدت أعداد قليلة من البالغ وعدد قليل من الحوريات في غرب موريتانيا والنيجر بينما سجل وجود الجراد البالغ في تشاد.

التوقعات: ستخفف أعداد الجراد في شمال الساحل في موريتانيا والنيجر وتشاد وستزيد بشكل طفيف في شمال غرب موريتانيا حيث سيحدث تكاثر ويمكن أن تتشكل مجموعات قليلة أخرى.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: في السودان، شوهدت مجموعة من الجراد البالغ الناضج في غرب تلال البحر الأحمر وأعداد قليلة من الحشرات البالغة، بما في ذلك النطاطات في موقع واحد غرب وادي النيل. في ساحل البحر الأحمر، شوهدت أعداد قليلة من البالغات وعدد قليل من الحوريات في اليمن وبأعداد أقل في إريتريا.

التوقعات: سيزداد عدد الجراد زيادة طفيفة على ساحل البحر الأحمر في كل من السودان وإريتريا واليمن ويظهر في السعودية وربما جنوب شرق مصر. من المتوقع أن يظل التكاثر على نطاق صغير منخفضًا في منطقة التكاثر الشتوي ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة في المنطقة خلال شهر أكتوبر.

التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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>



سقطت بعض الأمطار في شمال غرب وشمال موريتانيا وفي أجزاء قليلة من مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر.

المنطقة الغربية

كانت منطقة التقارب بين المناطق المدارية (ITCZ) خلال العقد الأول من شهر أكتوبر ابعده شمالاً من المعتاد في كل من موريتانيا (315 كم) ومالي (350 كم) والنيجر (130 كم) وتشاد (420 كم). حدث هذا أيضاً في العقد الثاني في جنوب شرق موريتانيا (250 كم) وشمال شرق تشاد (210 كم). بحلول منتصف الشهر ، كانت منطقة ITCZ الى حد ما في جنوب منطقة التكاثر في شمال الساحل حيث انتهى موسم الصيف. ونتيجة لذلك ، سقطت أمطار قليلة بين موريتانيا وتشاد باستثناء زخات خفيفة في شمال غرب وشمال موريتانيا. بحلول نهاية الشهر، بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في جميع المواقع تقريباً باستثناء شمال غرب موريتانيا حيث ظل الغطاء النباتي أخضر.

المنطقة الوسطى

كانت منطقة التقارب بين المناطق المدارية (ITCZ) على بعد 200 كم شمالاً عن المعتاد على الجانب الغربي من النيل في السودان خلال العقدين الأولين من شهر أكتوبر. خلال العقد الثالث، كان ITCZ جنوب مناطق التكاثر في شمال الساحل. ونتيجة لذلك، انتهت أمطار الصيف باستثناء الأمطار الخفيفة خلال العقدين الأول والثالث بين وادي النيل وغرب هضبة البحر الأحمر ووادي النيل خلال العقد الثاني. كان الغطاء النباتي يجف في جميع المناطق. خلال موسم التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر، هطلت أمطار خفيفة في بعض الأوقات في أجزاء من اليمن وجنوب غرب السعودية ووسط إريتريا وفي العقد الأخير في جنوب السودان. وازداد الغطاء النباتي في شمال غرب الصومال على منطقة الهضبة.

المنطقة الشرقية

لم تسقط أمطار معنوية في المنطقة خلال شهر أكتوبر. ونتيجة لذلك، كان الغطاء النباتي جافاً في شولستان بباكستان لكنه ظل أخضرًا في تارباركار ونارا. في الهند، بدأ الغطاء النباتي في الجفاف في راجستان وغوجارات.

المساحات المعالجة



أجريت عمليات مكافحة التالفة في شهر سبتمبر:

موريتانيا 213 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد • الحالة

في شهر أكتوبر ، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية غير ناضجة وناضجة في بعض المواقع إلى الغرب والشمال من ماو (1406 شمالاً / 1511 شرقاً) في كانم ، شوهدت حشرات بالغة ناضجة في شمال البطحاء ، بالقرب من عرادة (1501 شمالاً / 2040 شرقاً) في بلتين ، وكذلك بالقرب من كلاني (1550 شمالاً / 2054 شرقاً) والحدود السودانية بالقرب من أمجراس (1604 شمالاً / 2250 شرقاً). ولم ترد أنباء عن وجود الجراد في مواقع أخرى.

• التوقعات

ستتخفض اعداد الحوريات الانفرادية والجراد البالغ من كانم إلى فادا ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

ليبيا • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

مالي • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المرجح أن تقل أعداد الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في تمترين وأدرار إيفوراس وتاميسنا إعتباراً من شهر نوفمبر.

موريتانيا • الحالة

خلال شهر أكتوبر، شوهدت حشرات بالغة انفرادية ناضجة مع مجموعات قليلة في طور التزاوج ومجموعتين من الأطوار الأولى إلى الخامسة من أكوجيت (1945 شمالاً / 1421 غرباً) إلى أثار (2032 شمالاً / 1308 غرباً) في الشمال الغربي. تمت مكافحة 213 هكتار بالمكافحة الارضية. في الجنوب ، كان هناك عدد قليل من الحشرات البالغة الانفرادية الناضجة وغير الناضجة والتي كانت موجودة من نواكشوط (1809 شمالاً / 1558 غرباً) إلى مودجيريا (1752 شمالاً / 1219 غرباً). وشوهدت افراد انعزالية من الجراد في الطور الخامس بالقرب من نواكشوط.

• التوقعات

ستقل الاعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في الجنوب في شهر نوفمبر إلا أنها تزداد بشكل طفيف في الشمال الغربي بالقرب من إنشيري وجنوب غرب أدرار. من المُحتمل أن يحدث وضع البيض، وستشكل النطاطات الجراد البالغ مجموعات صغيرة في بعض المواقع.

المغرب • الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم إجراء المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر • الحالة

في شهر أكتوبر، تواجدت الحشرات الكاملة المنفردة غير الناضجة والناضجة مختلطة مع النطاطات المنفردة في مواقع قليلة من الشمال الغربي بالقرب من أبانغاريت (1745 شمالاً / 0559 شرقاً) في أغاديز. وأيضاً وجدت حشرات بالغة انفرادية مبعثرة وغير ناضجة ومجموعتان

من الجراد البالغ شمال تاسكر (1507 شمالاً / 1041 شرقاً) في زيندر.
• **التوقعات**
ستقل الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في تاميسنا تاسكر.

السنغال

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أكتوبر خلال المسوحات التي أجريت
في الجنوب الشرقي بالقرب من أبو رماد (2224 شمالاً / 3624 شرقاً)،
غرب شلاتين (2308 شمالاً / 3535 شرقاً)، غرب برنيس (2359 شمالاً
/ 3524 شرقاً)، وكذلك غرب بحيرة ناصر بالقرب من توشكى (2247
شمالاً / 3126 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

في أواخر أكتوبر، شوهدت أعداد قليلة من الجراد البالغ الانفرادي غير
الناضج والناضج وحوريات في الطور الخامس على الساحل الأوسط
للبحر الأحمر بالقرب من ويكيرو (1548 شمالاً / 3918 شرقاً). لم
يُشاهد جراد شمال إمبري (1628 شمالاً / 3856 شرقاً).

• التوقعات

من المرجح أن تزداد أعداد الجراد وتتكاثر في السهول الساحلية للبحر
الأحمر.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يُشاهد أي جراد في المنطقة الصومالية من دير داوا
(0935 شمالاً / 4150 شرقاً) إلى آياشا (1045 شمالاً / 4234 شرقاً)،

بالقرب من جيججا (0922 شمالاً / 4250 شرقاً)، في منطقة عفار،
وفي الجنوب بالقرب من تيلتيل (0504 شمالاً / 3723 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

كينيا

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يُشاهد أي جراد خلال المسوحات في مسندم، على
ساحل الباطنة شمال صحار (2421 شمالاً / 5644 شرقاً)، في الداخل
الشمالي بالقرب من البريمي، شمال عبري (2314 شمالاً / 5630
شرقاً)، بالقرب من نزوى (2255 شمالاً / 5731 شرقاً) وأدم
(2223 شمالاً / 5731 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر أكتوبر، لم يُشاهد الجراد على أي من المواقع على ساحل
البحر الأحمر من ينبع (2405 شمالاً / 3802 شرقاً) إلى جيزان (1656
شمالاً / 4233 شرقاً)، وفي الداخل الجنوبي الغربي بالقرب من نجران
(1729 شمالاً / 4408 شرقاً).

• التوقعات

سيظهر عدد قليل من الجراد في وسط وجنوب السهول الساحلية للبحر
الأحمر في ديسمبر.

الصومال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن جراد في المناطق التي تم مسحها خلال شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

السودان

• الحالة

في شهر أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في بعض
المواقع بولاية البحر الأحمر بالقرب من دروديب (1731 شمالاً / 3607
شرقاً)، هيا (1820 شمالاً / 3621 شرقاً) حيث شوهدت مجموعات
تكاثر، وبالقرب من سنكات (1855 شمالاً / 3648 شرقاً)، في ولاية
النيل حيث شوهدت حوريات منفردة في موقع واحد، في ولاية شمال
دارفور بالقرب من الفاشر (1337 شمالاً / 2522 شرقاً)، وفي مواقع
قليلة في ولاية شمال كردفان. وفي المواقع أخرى لم تشهد مناطق
المسح الأخرى بالخرطوم وفي معظم المواقع بالولاية الشمالية مزيد من
الجراد.

• التوقعات

ستتخفف الأعداد القليلة من الحوريات المنفردة والبالغات في مناطق التكاثر
الصيفي وستنتقل إلى مناطق البحر الأحمر الشتوية حيث سيحدث التكاثر.

في شهر أكتوبر تم إجراء مسوحات مكثفة على السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق الداخلية. شوهدت حشرات بالغة منفردة غير ناضجة وناضجة في الأجزاء الوسطى من ساحل البحر الأحمر من جنوب الحديدة (1450 شمالاً / 4258 شرقاً) إلى سوق عيس (1600 شمالاً / 4312 شرقاً) وفي الداخل في وادي حضرموت بالقرب من حوراء (1542 شمالاً / 4817 شرقاً) وشمال سيئون (1559 شمالاً / 4844 شرقاً). في مواقع الأخرى، لم يلاحظ المزيد من الجراد أثناء المسوحات التي أجريت في عدة مناطق في شبوة وحضرموت والمهرة.

• التوقعات

ستتخفض أعداد الحشرات الكاملة المنفردة في المناطق الداخلية ولكنها ستزداد في السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث سيزداد التكاثر بشكل طفيف.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الامارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن مشاهدة الجراد في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

لم يشاهد الجراد في المسوحات المكثفة والتي أجريت في راجستان وجوجارت في شهر أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إيران

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن جراد في شهر أكتوبر أثناء المسوحات التي أجريت في سيستان وبلوشستان وهرمزجان وفارس وكرمان وخوزستان وجنوب خراسان.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

لم ترد أي تقارير عن حالة الجراد في شهر أكتوبر ولم يشاهد أي جراد من خلال المسوحات التي أجريت في ثارباركار ونارا وتشولستان وأوتال.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.



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 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 وأبنة 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 الشهرية 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.

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLocust3m ، تطبيق (eLocust3g) GPS) ونموذج إنترنت (eLocust3w) - لتحسين تقارير المسح والمكافحة من قبل الفرق الميدانية والمجتمعات. البيانات مهمة لرصد وتنظيم عمليات المكافحة في كل دولة، وتغذي نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الفاو في أقرب وقت حقيقي.

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

إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تتوفر إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي الموحدة الجديدة بشأن بيولوجي الجراد الصحراوي بالإضافة إلى تحديث كتيب للمسح الأرضي، بما في ذلك إرشادات حول كيفية استخدام eLocust3 و eLocust3m ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسخان الفرنسية والعربية قريباً. الغرض من ملف PDF هو طباعة نسخ ورقية بحجم الجيب (A5).

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>

التوعية المجتمعية

نظرا للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الاغية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقدم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-vIm4>)

البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى الغير تجارية والتي يمكن الحصول عليها من منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>) ومن خلال المنصة الجغرافية المكانية (يدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

تقارير التقييم الآنية

تقرير التقييم الشامل الآني لفورة الجراد الصحراوي 2020-2021 متاح على الرابط

(<https://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/meeting/top-ic/2639/2641/index.html>)

الأجندة

- هيئات مكافحة الجراد في المنطقتين الغربية والوسطى. حلقة العمل ما بين الأقاليم حول بحوث الجراد الصحراوي التطبيقية، تونس (8 - 11 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (27 نوفمبر - 1 ديسمبر).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الشرقية: الدورة الثالثة والثلاثون (تأجلت).
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي: الدورة الثانية والأربعون (مارس- كينيا).

دليل المصطلحات



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

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: 25-2,500 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 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 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 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 بانخفاض 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 كري.

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.



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-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_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>

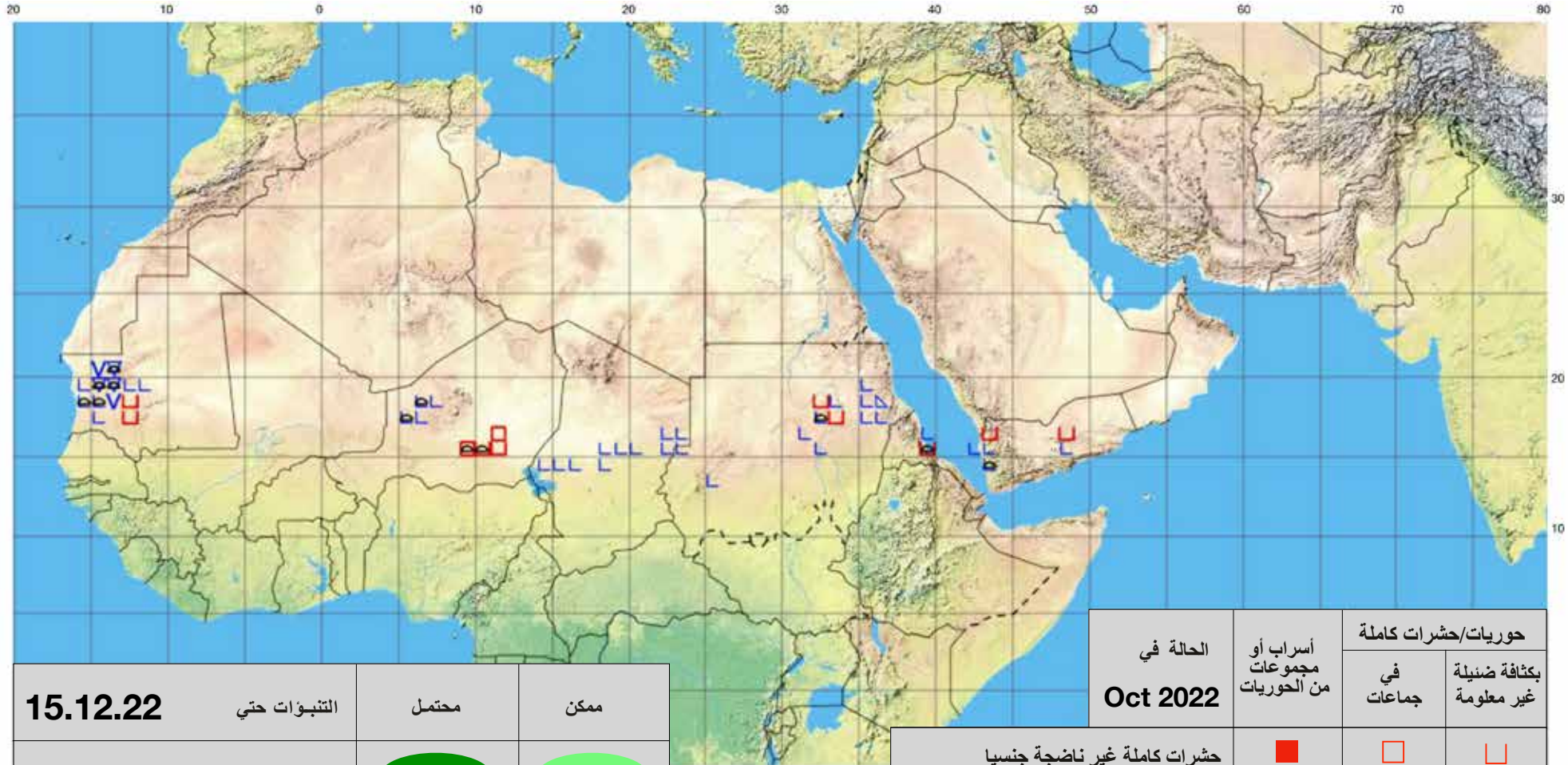
eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

529



15.12.22	التنبؤات حتي	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدود		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Oct 2022	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			