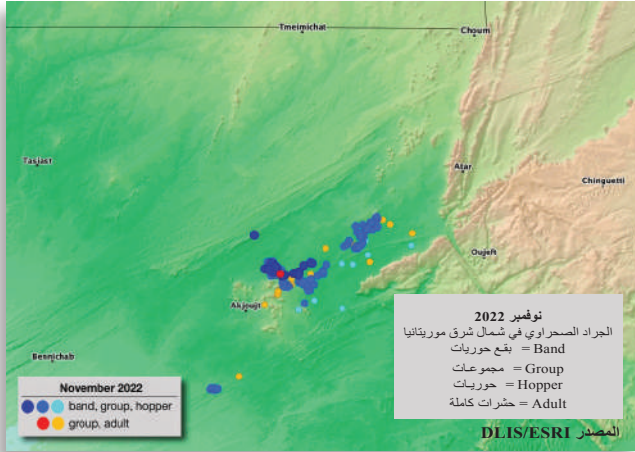




حالة الجراد الصحراوي العامة في نوفمبر 2022 والتوقعات حتى منتصف يناير 2022

نشرة الجراد الصحراوي



تفشي صغير في موريتانيا

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر نوفمبر. تطور تفشي صغير في أوائل نوفمبر حيث شوهدت الحوريات والمجموعات وبقع الحوريات في منطقة مساحتها حوالي 100 كم في 70 كم شمال غرب موريتانيا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2298 هكتار. في السودان، شوهدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة لأول مرة في مناطق التكاثر الشتوية هذا العام على إمتداد ساحل البحر الأحمر حيث بدأ التزاوج بعدد قليل. وشوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق الساحلية لإريتريا، وجنوب شرق مصر، وشمال غرب الصومال. أما في اليمن، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة على الساحل منذ سبتمبر. أما عن المنطقة الغربية، فقد انتهى التكاثر في منطقة التكاثر الصيفية. وخلال فترة التوقعات، قد يكون هطول الأمطار في شهري ديسمبر ويناير أعلى قليلاً من المعدل الطبيعي في الأجزاء الشمالية من ساحل البحر الأحمر في شمال السعودية ومصر والسودان بينما في المناطق الجنوبية من إريتريا، وجنوب السعودية واليمن وشمال الصومال فستكون أكثر جفافاً من المعتاد. نتيجة لذلك، من المحتمل تكاثر جيل واحد على نطاق صغير في منطقة التكاثر الشتوي. في شمال غرب موريتانيا، من المرجح أن تتشكل مجموعات من الحشرات الكاملة في ديسمبر ولكن ينبغي أن تقل بسبب مكافحة، والغطاء النباتي الذي سيجف، والأمطار التي لا يحتمل أن تسقط. هذا ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: نشأ تفشي صغير جداً في شمال غربي موريتانيا (2 298 هكتار مكافحة) بالحوريات والمجموعات وبقع الحوريات. وظهرت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المغرب، ووسط الجزائر والنيجر وشمال شرق تشاد.

التوقعات: مجموعات الحوريات وعدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة ستشكل مجموعات الحشرات الكاملة في تفشي شمال غرب موريتانيا في شهر ديسمبر والتي من المفترض أن تساعد الفرق على المكافحة. وستقل أعداد الجراد في النيجر وتشاد، وسيبقى عدد قليل من الجراد في المغرب ووسط الجزائر.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: انخفضت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفية في السودان ولكنها زادت بشكل طفيف في ساحل البحر الأحمر حيث بدأ التزاوج. ويستمر تواجد أعداد منخفضة في ساحل اليمن وإلى حد أقل في إريتريا ومصر.

التوقعات: سيحدث تكاثر على نطاق صغير بشكل رئيسي في السودان واليمن وإلى حد أقل في إريتريا ومصر. وسيحدث وضع البيض والفقس في ديسمبر. ومن المرجح ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية وتكاثر على نطاق صغير. قد يتكاثر عدد قليل من الجراد على نطاق صغير إذا ما تساقط المزيد من الأمطار في الساحل الشمالي الغربي للصومال.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
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 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، 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>



هطلت أمطار بمعدلات جيدة في الأجزاء الشمالية من السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات كبيرة في شهر نوفمبر. كان الغطاء النباتي لا يزال بحالة خضراء في شمال غرب موريتانيا بالقرب من أكوجيت و عطار وكذلك في شمال شرق تشاد جنوب شرق فادا. في الجزائر، كان الغطاء النباتي بحالة خضراء في أماكن قليلة بالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار في الوسط وفي الجنوب بالقرب من تمنراست. أما في جميع المناطق الأخرى، فقد كان الغطاء النباتي بحالة جافة أو أخذاً في الجفاف.

المنطقة الوسطى

في شهر نوفمبر، هطلت الأمطار على إمتداد السهل الساحلي للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية الشمالية الشرقية في السودان والسعودية وعدد قليل من الأماكن في شمال الصومال. كان الغطاء النباتي بحالة خضراء على ساحل البحر الأحمر في اليمن وبدأ يتحول إلى حالة خضراء على الجزء الجنوبي من ساحل البحر الأحمر في السودان والسعودية. في شمال السعودية، كان الغطاء النباتي لا يزال بحالة جافة ولكن الأمطار الغزيرة سقطت في العقد الثالث على المناطق الوسطى والشمالية. كان الغطاء النباتي أيضاً أخذاً في الإخضرار في المناطق الوسطى من إريتريا وجيبوتي وأجزاء من شمال الصومال، لكنه كان لا يزال بحالة جافة في جنوب شرق مصر وداخل اليمن وعمان.

المنطقة الشرقية

لم تسقط أمطار بمعدلات كبيرة في المنطقة في شهر نوفمبر. كان الغطاء النباتي بحالة أخذ في الجفاف في كلا جانبي الحدود الهندية الباكستانية باستثناء عدد قليل من الأماكن في نارا في باكستان والأجزاء الغربية من جايسالمر وبارمر في راجستان في الهند.

المساحات المُعالَجة



أجريت عمليات المكافحة التالية في شهر سبتمبر:

موريتانيا 2 298 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسياً بالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار (2753N/0017W). ولم يتواجد الجراد في الجنوب بالقرب من تمنراست (2250N/0528E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة جنسياً في أماكن قليلة بالقرب من عرادة (1501N/2040E) وأمدجارس (1604N/2250E) في الشمال الشرقي. ولم يتواجد الجراد من كانم إلى فادا.

• التوقعات

ستقل أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات محتملة.

ليبيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المرجح أن تقل أعداد الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية في تميرين وأدرار إيفوراس وتامبينا. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت مجموعات حوريات إنتقالية في الاعمار من الأول إلى الثالث في النصف الأول من الشهر ما بين أكوجيت (1945N/1421W) و عطار (2032N/1308W). وفي النصف الثاني من الشهر، شوهدت الحوريات الانتقالية في الاعمار من الرابع إلى الخامس إلى جانب عدد قليل من بقع حوريات صغيرة تجمعية. كما توجد عدد قليل جداً من الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسياً متضمنة عدد قليل من حالات التزاوج ومجموعة واحدة ناضجة جنسياً. معظم الجراد كان في مساحة (100 70 x كم) في الجنوب الغربي من أكوجيت. هذا ولم تجرى عمليات مسح في أجزاء أخرى من الجنوب الغربي. قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2298 هكتار.

• التوقعات

سيستمر تواجد مجموعات الحوريات وعدد قليل من بقع الحوريات من أكوجيت إلى عطار حيث قد تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة. هذا من المُفترض أن يقل نتيجة عمليات المكافحة، والغطاء النباتي الذي سيبدأ في الجفاف، والأمطار التي من غير المُحتمل أن تسقط.

المغرب

• الحالة

في شهر نوفمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسياً في أدرار سطوف في غرب الصحراء الكبرى ما بين معطا الله (2223N/1502W) والساحل. في الشمال، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسياً جنوب وادي الساقية الحمراء بالقرب من سمارة (2644N/1140W) وفي وادي درعة بين أسا (2836N/0926W) وفوم الحسن (2901N/0853W).

• التوقعات

سيبقى عدد قليل من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار سطوف وساقية الحمراء ووادي درعة، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

في شهر نوفمبر، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسياً ومجموعة واحدة صغيرة ما بين تانوت (1458N/0852E) وتاسكر (1507N/1041E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية والجنوبية والجنوبية الشرقية وأيضاً الساحل الشمالي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة جنسياً في موقع واحد فقط بالقرب من حلايب (2213N/3638E). هذا ولم يشاهد الجراد في المسوحات الترابية ما بين الشلاتين (2308N/3535E) وحلايب، وبالقرب من بحيرة ناصر ما بين أبوسمبل وتوشكا (2247N/3126E)، وفي الشمال الغربي بالقرب من واحة سيوة (2912N/2531E).

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي ويتكاثر على نطاق صغير إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

إريتريا

• الحالة

في شهر نوفمبر، تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسياً في وسط ساحل البحر الأحمر بالقرب من شعيب (1551N/3903E) وسهل أكبانازوف (1555N/3910E).

• التوقعات

من المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في وسط وشمال السهول الساحلية إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

كينيا

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم ترد تقارير ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في مسندم وعلى ساحل الباطنة وفي عدد قليل من المناطق الداخلية الشمالية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر الساحلية من ينبع (2405N/3802E) حتى جيزان (1656N/4233E) وكذلك في المناطق الداخلية الجنوبية الغربية بالقرب من نجران (1729N/4408E).

• التوقعات

من المرجح ظهور عدد قليل من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر التي تتكاثر على نطاق صغير.

الصومال

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسياً في موقع واحد في الساحل الشمالي الغربي جنوب لوجهي (1041N/4356E). هذا ولم يشاهد الجراد على الساحل والاحدود والهضبة من أرض الصومال، وفي بوتلاند بالقرب من إريجافو (1040N/4720E) وجاردو (0930N/4905E) وجاروو (0824N/4829E) وفي المناطق الوسطية بالقرب من جالكايو (0646N/4725E).

• التوقعات

قد يتكاثر عدد قليل من الجراد على نطاق صغير إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

السودان

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً في مناطق التكاثر الشتوية على إمتداد ساحل البحر الأحمر بالقرب من طوكر (1827N/3741E) وجنوبا بالقرب من آيتريا (1753N/3819E) وإريتريا. كما تم رصد عدد قليل من حالات التزاوج في كلا المنطقتين في العقد الأخير. أما في مناطق التكاثر الصيفية فقد شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غرب تلال البحر الأحمر بالقرب من هيا (1820N/3621E) ونهر عطبرة، وعدد قليل بالقرب من صحراء البيوضة.

• التوقعات

ستزداد الأعداد القليلة من الجراد الانفرادي بشكل طفيف مع ظهور حالات



التزاوج ووضع البيض في وسط وجنوب السهول الساحلية للبحر الأحمر. يجب أن يبدأ الفقس بحلول الأسبوع الأول من شهر ديسمبر ويبدأ ظهور الحشرات حديثة التجنح اعتباراً من الأسبوع الثاني من شهر يناير. قد يحدث التكاثر أيضاً في الساحل الشمالي للبحر الأحمر والسهول الساحلية.

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 طُبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح.

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 eLo- eLocust3m و cust3g ، 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>

اليمن

• الحالة

في شهر نوفمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً في المناطق الوسطى والشمالية من ساحل البحر الأحمر من الحديدية (1450N/4258E) حتى سوق عيس (1600N/4312E). أما عن بقية المناطق فلم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية بالقرب من بيحان (1452N/4545E)، نيساب (1430N/4629E)، العبر (1608N/4714E)، سيون (1559N/4844E)، ثمود (1717N/4955E)، هات (1719N/5205E).

• التوقعات

ستزداد الأعداد القليلة من الجراد الانفرادي بشكل طفيف على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث قد يحدث التكاثر إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

في شهر نوفمبر لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارات.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب والجنوب الشرقي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر نوفمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في ثارباركار، نارا كولستان في مناطق التكاثر الصيفية وأيضاً في منطقة أوثال بالقرب من المنطقة الساحلية في بلوشستان.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي: الدورة الـ 42 (17-14 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 تشهد 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 تنسم 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 وتنسم 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.

الاتحاد

- هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

مستويات التحذير

أخضر

- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

• خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

المنطقة 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>

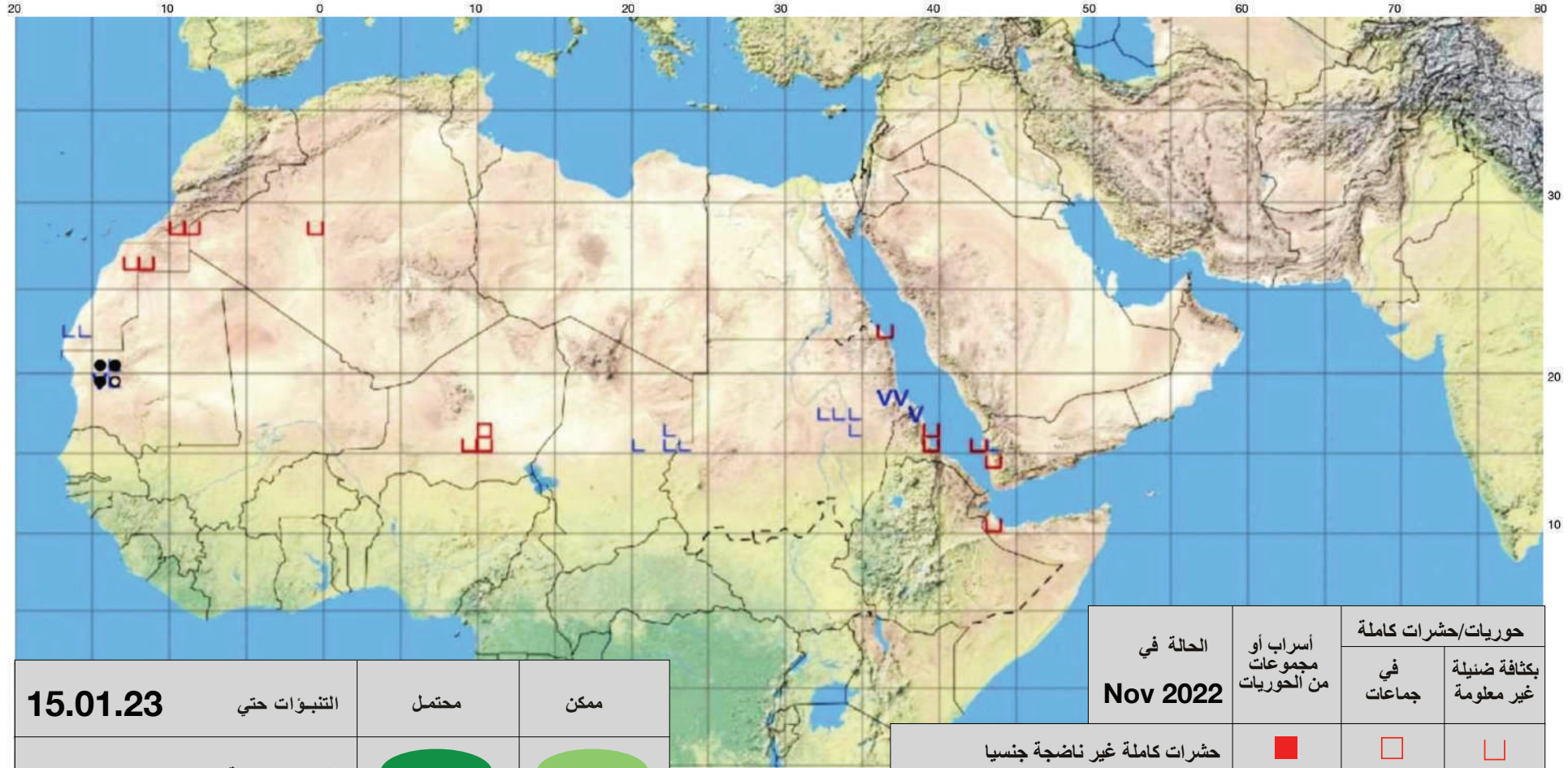
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)
<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

530 



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

الحالة في Nov 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			