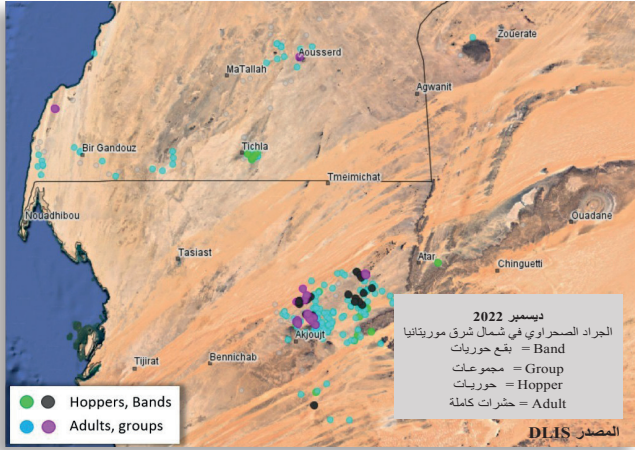




حالة الجراد الصحراوي العامة في ديسمبر 2022 والتوقعات حتى منتصف فبراير 2023

نشرة الجراد الصحراوي



استمرار تفشي الجراد المحدود في موريتانيا

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر ديسمبر. بينما استمر تفشي الجراد المحدود جدا في شمال غرب موريتانيا حيث أكملت الحوريات تطورها بعد العقد الأول من الشهر وتواجد فقط مجموعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً.

في المغرب، لوحظ انخفاض أعداد الحشرات الكاملة في جنوب الصحراء الكبرى الغربية. وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 2264 و 562 هكتار في موريتانيا والمغرب على التوالي. وقد شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في النيجر والجزائر ومصر. أما في السودان واليمن، لوحظ انخفاض أعداد الحوريات والحشرات الكاملة على إمتداد المناطق على ساحل البحر الأحمر وخليج عدن. أثناء فترة التوقعات، ستتخفف أعداد الجراد في شمال غرب موريتانيا نتيجة عمليات مكافحة وستبقى أعداد محدودة فقط. وبالمثل، ينبغي أن تتخفف أعداد الجراد في شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية في المغرب. هذا، ومن غير المتوقع هطول أمطار غزيرة أو ظهور الغطاء النباتي في الأسابيع الستة المقبلة ربما باستثناء شمال موريتانيا ووسط ساحل البحر الأحمر في السعودية وربما السودان.

ومن المرجح أن تستمر أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة على مناطق ساحل البحر الأحمر في السودان واليمن وربما مصر. وفي السعودية، فقد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر أيضاً وتتكاثر على نطاق محدود. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في تفشي صغير جدا في شمال غرب موريتانيا (2264 هكتار مكافحة)، وحشرات كاملة مشتتة في الأجزاء الجنوبية من الصحراء الكبرى في المغرب (562 هكتار)، وفي وسط وجنوب الصحراء الكبرى في الجزائر والنيجر. التوقعات: ستقل أعداد الجراد في شمال غرب موريتانيا حيث مازالت أعداد قليلة متبقية، ومن المحتمل أيضا بقاء أعداد أخرى قليلة من الحشرات الكاملة في شمال موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى في المغرب، وعدد قليل في وسط وجنوب الجزائر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة في الأمطار أو الغطاء النباتي خلال الستة أسابيع المقبلة ماعدا في مناطق محدودة من شمال موريتانيا.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت اعداد محدودة من الحوريات والحشرات الكاملة في ساحل البحر الأحمر في السودان، والبحر الأحمر وخليج عدن في اليمن، وحشرات كاملة إنعزالية في جنوب شرق مصر. التوقعات: ستبقى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد محدودة من مناطق ساحل البحر الأحمر في السودان ومصر، والبحر الأحمر وخليج عدن في اليمن، وقد تظهر على ساحل البحر الأحمر للسعودية حيث تتكاثر. وقد يظهر عدد قليل من الجراد في إريتريا والصومال إذا ما سقط المزيد من الأمطار. في شهر يناير من غير المتوقع حدوث تطورات هامة في الأمطار فيما عدا وسط مناطق ساحل البحر الأحمر في السعودية وربما جنوب السودان.

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 بتحذيرات وتحديثات أثناء فترات ازدياد نشاط الجراد الصحراوي. ويتم توزيع النشرة من خلال البريد الإلكتروني. تصدر النشرة 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 محدودة فقط في الصحراء الكبرى الغربية في المغرب وشمال موريتانيا وفي أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية والسودان.

المنطقة الغربية

كان الغطاء النباتي بحالة جافة تقريبا في معظم المناطق شمال منطقة الساحل وإلى الشمال أكثر في الصحراء. ومع ذلك كانت مناطق الغطاء النباتي الصغيرة مازالت بحالة خضراء في عدد قليل من المناطق بالقرب من إنشيري وأدرار في موريتانيا وفي أجزاء من جنوب الصحراء الكبرى الغربية. في الجزائر هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من وسط الصحراء الكبرى في العقد الأول حيث كان الغطاء النباتي بحالة خضراء بالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار. وفي الفترة من 28 إلى 31 ديسمبر هطلت بعض الأمطار في مناطق الصحراء الكبرى الغربية بالقرب من الساحل والمناطق الداخلية وأيضا في أجزاء من أدرار وتريس زامور في موريتانيا.

المنطقة الوسطى

هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على المناطق الساحلية للبحر الأحمر في السعودية خلال الشهر، وفي السودان في العقد الثاني. وقد كانت مناطق الغطاء النباتي الصغير بحالة خضراء في عدد قليل من مناطق ساحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن وأيضا المناطق الساحلية وسببه الساحلية في السودان. لقد كان الغطاء النباتي يبدأ في أن يصبح بحالة خضراء في أجزاء من ساحل البحر الأحمر في السعودية إلا أنه ظل بحالة جافة على سواحل مصر وإريتريا وشمال غرب الصومال.

المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة في المناطق الساحلية الجنوبية الغربية من إيران. دون حدوث تأثير على الوضع البيئي وحالة الجراد في المنطقة.

المساحات المُعالَجة



أجريت عمليات مكافحة التالية في شهر نوفمبر:

موريتانيا	2 264	هكتار
المغرب	562	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر • الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا في الوسط بالقرب من أدرار (2753N/0017W). في حين تواجدها الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من تمنراست (2250N/0528E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت مجموعات حشرات كاملة إنفرادية وانتقالية صغيرة وعدد قليل من بقع الحوريات الصغيرة في العمر الرابع والخامس في شمال وشرق أكوجيت (1945N/1421W) وفي اتجاه عطار (2032N/1308W) في العقد الأول فقط، تبعها ظهور عدد قليل من الحوريات الانفرادية من العمر الثالث حتى الخامس في العقد الأخير. ونتيجة لذلك إزداد عدد مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في العنقين الأولين ومن ثم قل العدد بعد ذلك. كما قد شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا في الأسبوع الأخير. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 2264 هكتار. أما عن بقية المناطق، فقد شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية والناضجة جنسيا شمال زويرات (2244N/1221W) وبئر مقرن (2510N/1135W).

• التوقعات

من المُحتمل إستمرار إنخفاض أعداد الحشرات الكاملة في الشمال الشرقي من أكوجيت إلى عطار نتيجة اعمال المكافحة والحالة الجافة للغطاء النباتي وعدم سقوط الأمطار. كما يحتمل ان تواجده أعداد قليلة من الحشرات الكاملة شمال تريس زامور.

المغرب

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجده الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في أدرار ستوف في الصحراء الكبرى الغربية في النصف الثاني من الشهر بالقرب من أوسرد (2233N/1419W) وتكلا (2238N/1453W) وبالقرب من الساحل بالقرب من بئر جاندوز (2353N/1431W). كما قد شوهدت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بالقرب من بئر أنذاران وعلى الساحل. وشوهدت الحوريات الانفرادية المشتتة من العمر الثالث إلى الخامس بالقرب من تيكلا في العقد الثالث من الشهر. لقد تم الفقس من الأسبوع الأخير من شهر نوفمبر حتى منتصف شهر ديسمبر وسيتتهي ظهور الحشرات المجنحة حديثا تقريبا في منتصف شهر يناير. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 562 هكتار. أما في الشمال فقد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في وادي ساقية الحمراء بالقرب من حاوزا (2707N/1112W).

• التوقعات

من المُحتمل بقاء عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من أدرار سطوف من الصحراء الكبرى الغربية.

النيجر

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحوريات الانفرادية الانعزالية من العمر الثالث والرابع والحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من المواقع في جبال العير في شمال غرب وجنوب شرق إيفرون (1905N/0824E). كما شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية والغير ناضجة جنسيا وحشرات كاملة إنتقالية في اليوم الأول من شهر ديسمبر في وسط المراعي شمال تاسكر (1507N/1041E).

• التوقعات

من المحتمل بقاء عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في جبال العير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر ديسمبر، 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، نيجريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

جيبوتي

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد او الإبلاغ عنه.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة في عدد قليل من المواقع بالقرب من ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي ما بين أبو رماد (2224N/3624E) والمنطقة شبه الساحلية بالقرب من وادي الدنيب وأيضا جنوب وشمال أبرق (2323N/3451E). ولم يشاهد الجراد في وادي نهر النيل بالقرب من أبو سمبل (2219N/3138E) وتوشكا (2247N/3126E) وشمال أسوان (2405N/3256E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محلي على نطاق صغير على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في البحر الاحمر إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

إريتريا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد او الإبلاغ عنه.

• التوقعات

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

إثيوبيا

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في المنطقة الصومالية ومنطقة أروميا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في محافظة مسندم وعلى ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية وفي الجنوب بالقرب من ظفار.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر 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 ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات في أرض الصومال من الساحل الشمالي الغربي والاحدود والهضبة من بوروما (0956N/4313E) حتى بركو (0931N/4533E). وبالمثل فلم يشاهد الجراد في الساحل الشمالي الشرقي من بوساسو (1118N/4910E) حتى المناطق الداخلية بالقرب من لاس عنود (0828N/4721E) و جالكايو (0646N/4725E).

• التوقعات

قد يتواجد عدد قليل من الجراد في الشمال الغربي إلا أنه لحدوث التكاثر فإن المزيد من الامطار يجب أن تسقط، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السودان

• الحالة

في شهر ديسمبر، شوهدت الحوريات الانفرادية الانعزالية في الاعمار الأخيرة وعدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في عدد قليل من في دناتا طوكر (1827N/3741E) في النصف الثاني من الشهر. وفي الأسبوع الأخير تواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة من العمر الثاني إلى الرابع في موقع واحد في الجنوب بالقرب من كرورة (1745N/3820E) في حين قد تم مشاهدة حوريات العمر الأول على الساحل في الشمال. أما عن بقية المواقع، فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا في المناطق شبه الساحلية الشمالية الشرقية من وادي أوكو بالقرب من تومالا (2002N/3551E) حتى وادي الدنيب والحدود المصرية وعلى الساحل من شمال بورت سودان (1938N/3713E) حتى الحدود الاريتيرية.



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 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 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>

• التوقعات

ستتبقى أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية والحشرات الكاملة في عدد قليل من المناطق على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمالاً، في الوسط وجنوباً، وأيضاً المناطق شبه الساحلية في الشمال الشرقي.

اليمن

• الحالة

في شهر ديسمبر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسياً على ساحل البحر الأحمر من زبيد (1410N/4318E) حتى سوق عيس (1600N/4312E) وعدد قليل من المواقع في ساحل خليج عدن بالقرب من أم ريجه (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E) وفي الشمال بالقرب من ميفع (1416N/4735E). كما قد شوهدت الحوريات الانفرادية المشتتة في العمر الخامس في عدد قليل من المواقع في شمال سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في النصف الثاني من الشهر حيث بدأ الفقس في النصف الثاني من شهر نوفمبر.

• التوقعات

ستظهر أعداد قليلة من التكاثر في عدد قليل من مناطق البحر الأحمر وخليج عدن، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

أفغانستان

• الحالة

في شهر ديسمبر لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

في شهر ديسمبر، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في راجستان وجوجارت.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إيران

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل 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 المتاحة 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 (17-13 مارس، نيروبي - 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: 25-500 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 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 باختراق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

مستويات التحذير

أخضر

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

أصفر

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

برتقالي

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

أحمر

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

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>

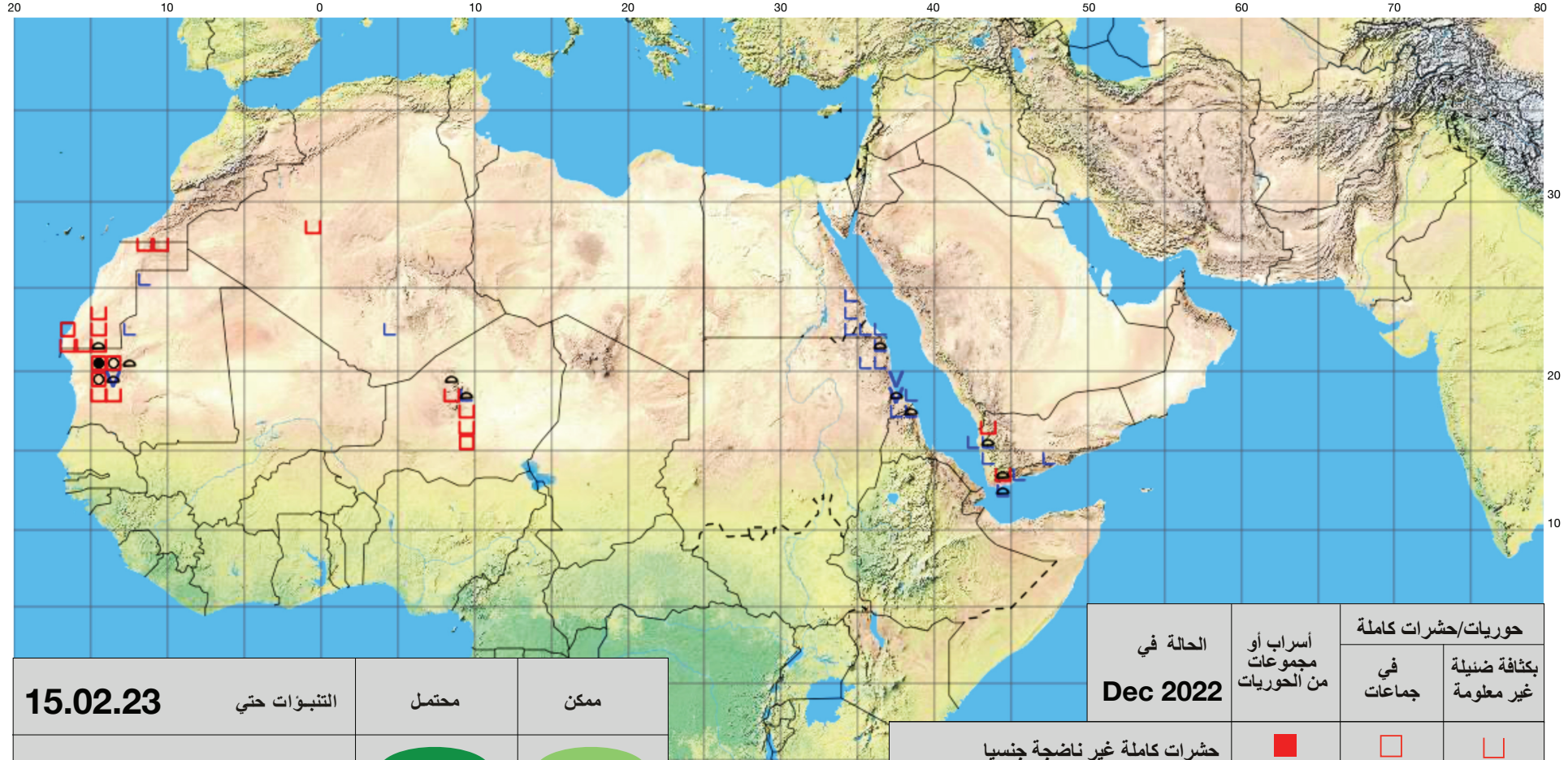
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

531 



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

الحالة في Dec 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	