



حالة الجراد الصحراوي العامة في فبراير 2022 والتوقعات حتى منتصف أبريل 2022

نشرة الجراد الصحراوي



إنتهاء فورة الجراد في منطقة القرن الأفريقي.

انتهت فورة الجراد الصحراوي الحالية في القرن الأفريقي أخيرا بعد أكثر من عامين من عمليات المسح والمكافحة المكثفة التي أجريت عن طريق الفرق الأرضية والجوية بدعم سخي من المجتمع الدولي. للشهر الثاني على التوالي لم يتم الكشف عن إصابات الجراد في جيبوتي وإريتريا وإثيوبيا والصومال وكينيا في شهر فبراير. وعلى الرغم من عدم هطول الأمطار مؤخرا والظروف البيئية الجافة، فقد شوهدت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير الناضجة جنسيا تتحرك جنوبا في شرق إثيوبيا، مما يشير إلى احتمال وجود عدد قليل من الإصابات المتبقية. لذلك، يجب الحفاظ على المسوحات والاحتراس. وقد كان التكاثر الشتوي لهذا العام على إمتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن ضعيفا للغاية بسبب قلة هطول الأمطار. وبالتالي، تواجدت أعداد من الحشرات الكاملة فقط على سواحل مصر والسودان. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة مجموعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في جنوب شرق مصر، وحدث تكاثر على الساحل الجنوبي في السودان. وفي باقي الدول الأخرى، فتواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية في جنوب الجزائر وشمال عمان. وفي شهري مارس وأبريل، قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي في المغرب والجزائر والمناطق الداخلية للسعودية وجنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان حيث من المتوقع أن تحد قلة هطول الأمطار من التكاثر هذا العام. وبالتالي، من المتوقع أن يظل الوضع هادئا في الأشهر المقبلة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: حشرات كاملة انعزالية في الجزائر.
التوقعات: من المحتمل بدء تكاثر على نطاق صغير جدا في المغرب والجزائر عند ارتفاع درجات الحرارة وسقوط الأمطار، ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: تم مكافحة مجموعات صغيرة للحوريات والحشرات الكاملة في جنوب شرق مصر (220 هكتار). وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة على ساحل البحر الأحمر في السودان حيث تم رصد تكاثر محدود في منطقة واحدة فقط. وشوهدت مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في شرق إثيوبيا وهي تطير باتجاه الجنوب. وتواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية على ساحل عمان. هذا، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في أي مكان آخر في المنطقة.

التوقعات: سيقل عدد الجراد على إمتداد جانبي ساحل البحر الأحمر حيث من غير المتوقع سقوط المزيد من الأمطار، مما يؤدي إلى جفاف الظروف البيئية في مصر والسودان وإريتريا والسعودية واليمن. وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الداخلية من السعودية واليمن إلا أن قلة هطول الأمطار من المتوقع أن تحد من التكاثر الربيعي هذا العام. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد.
التوقعات: قد تظهر الحشرات الكاملة الانعزالية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان حيث قد تتكاثر على نطاق صغير نتيجة لقلّة هطول الأمطار. ومن 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 بالإذار 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>



أدى قلة هطول الأمطار والظروف البيئية الجافة إلى الحد من التكاثر الشتوي على إمتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن. كما سادت الظروف الجافة في منطقة القرن الأفريقي.

المنطقة الغربية

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في المنطقة في شهر فبراير. ونتيجة لذلك، ظل الكساء النباتي الحولي جافا باستثناء أماكن قليلة في وادي درعة جنوب جبال أطلس في المغرب، وبالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر، وفي بعض الأودية في جنوب الصحراء الكبرى بالقرب من تمنراست. وبشكل عام، لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر.

المنطقة الوسطى

لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في منطقة القرن الأفريقي وكذلك في مناطق التكاثر الشتوي على إمتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن في شهر فبراير. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي الحولي جافا في شرق وجنوب إثيوبيا وشمال ووسط الصومال حيث كانت الظروف غير ملائمة للتكاثر. وبالمثل، فإن الكساء النباتي السنوي الذي كان موجودا في بعض المناطق الساحلية للبحر الأحمر وفي جنوب شرق مصر والسودان وإريتريا واليمن والسعودية كان يجف وأصبحت ظروف التكاثر أقل ملائمة.

المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات قليلة جدا في المنطقة في شهر فبراير. ومع ذلك، فإن الكساء النباتي الحولي أصبح بحالة خضراء في الأجزاء الغربية من حوض جاز موريان وفي بعض المناطق الساحلية جنوب ميناب في جنوب شرق إيران، وفي مناطق محدودة من جنوب غرب باكستان في وادي شولي جنوب تربت، وفي وادي تربت، وبالقرب من خاران. في حين أن هذه كلها مناطق التكاثر الربيعي الرئيسية، ولكن لانزال الظروف البيئية غير ملائمة في المقام الأول حتى يسقط المزيد من الأمطار.

المساحات المُعالجة



مصر 1 220 هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

الجزائر • الحالة

في شهر فبراير، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في جنوب الصحراء الكبرى في مكان واحد غرب تمنراست (2250N/0528W). ولم يشاهد الجراد في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير جدا ومحدود عند ارتفاع درجات الحرارة وسقوط الامطار في وسط الصحراء الكبرى.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تيمتزين و أدرار إيفوراس.

موريتانيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد في المسوحات جنوب جبال أطلس من تان تان (2826N/1106W) حتى إيفود (3128N/0410W)، وفي الجزء الجنوبي من غرب الصحراء الكبرى بالقرب من سمارا (2644N/1140W).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير جدا ومحدود عند ارتفاع درجات الحرارة وسقوط الامطار في أودية درعا وساقية الحمراء، وأيضا في أدرار ستوف في الصحراء الكبرى الغربية.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من المرجح أن يتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد تستقر في أجزاء من جبال العير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر فبراير.

• 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 فبراير، لم يشاهد الجرد في المسوحات التي أجريت في المناطق الساحلية والداخلية في أوبوك وتادجورة في الشمال وفي الجنوب الشرقي بالقرب من على صبيح (1109N/4242E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر فبراير، تواجدت مجموعات صغيرة من الحوريات العمر الخامس الانفرادية والانتقالية في الأسبوع الأول على ساحل البحر الأحمر جنوب حلايب (2213N/3638E) بالقرب من الحدود السودانية نتيجة للتكاثر في الشهرين الماضيين. وقد حدث الانسلاخ الأخير للحوريات مما أدى لظهور الحشرات الكاملة المشتتة والغير ناضجة جنسيا وعدد قليل من المجموعات. كما قد شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في الشمال على إمتداد الساحل في إتجاه أبورماد (2224N/3624E). هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق الساحلية وشبه الساحلية بالقرب من الشلاتين (2308N/3624E) وفي المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من بحيرة ناصر. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 1 220 هكتار.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على إمتداد ساحل البحر الاحمر في الجنوب الشرقي مع جفاف الكساء النباتي.

إريتريا

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين مصوع (1537N/3928E) وشعنب (1551N/3903E) في يوم 1 من الشهر.

• التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من الأماكن على إمتداد السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر حيث قد تقل الاعاد مع جفاف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر فبراير، شوهدت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا تتحرك جنوبا من دولو إلى منطقة كوراه في شرق منطقة صومالي في يوم 17 من الشهر والتي ربما استمرت جنوبا باتجاه نيجيلي (0520N/3935E) وبابيلو (0457N/3812E) في جنوب أوروميا في نهاية الشهر. لم يشاهد أي جراد في المسوحات الأرضية والجوية شمال الحدود الكينية في الجزء الجنوبي من أورميا و-SNN PR بما في ذلك الوادي المتصدع حتى أرباميش (0602N/3733E) ، وفي منطقة صومالي بالقرب من ديرداوا (0935N/4150E)، جيجيجا (0922N/4250E) ، وإلى الشرق على إمتداد نهر شيبيلي.

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ومجموعات غير ناضجة جنسيا صغيرة في أجزاء من جنوب أوروميا و-SNNPR حتى الشمال من الحدود الكينية والتي قد تتحرك شمالا في منتصف شهر أبريل.

كينيا

• الحالة

لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر فبراير.

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة جنوب الحدود الإثيوبية في شمال مقاطعات مانديرا، مارسبييت وشمال شرق توركانا. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر فبراير، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في مكان واحد على ساحل الباطنة شمال شرق الرستاق (2323N/5725E). وفي بقية المواقع لم يشاهد الجراد على الساحل الشمالي، مسندم وفي المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من آدم (2223N/5731E) ونزوي (2255N/5731E) والبريمي (2415N/5547E) وجنوب ظفار ما بين ثمريت (1736N/5401E) وشيخان (1746N/5229E) على إمتداد الحدود اليمنية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في الجنوب من جيزان (1656N/4233E) حتى القفدة (1909N/4107E) وعلى السواحل الشمالية والوسطى من الليث (2008N/4016E) حتى دبا (2719N/3546E). كما لم يتواجد الجراد في المناطق الداخلية الجنوبية الشرقية بالقرب من نجران (1729N/4408E) والحدود اليمنية.

• التوقعات

من المُحتمل تواجده الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من الاماكن على إمتداد سهول البحر الاحمر حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير. وبالتالي تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية، إلا أن التكاثر الربيعي من المتوقع أن يكون محدودا جدا نتيجة لقلّة هطول الامطار. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

الصومال

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد في المسوحات الأرضية والجوية التي أجريت في الشمال الغربي (أرض الصومال) والشمال الشرقي (بوتلاندا) وأيضا في المناطق الوسطية بالقرب من جالكايو (0646N/4725E).

• التوقعات

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على إمتداد الساحل الشمالي الشرقي حيث من غير المُحتمل حدوث تكاثر نظرا لجفاف الظروف البيئية.

السودان

• الحالة

في شهر فبراير، حدث تكاثر شتوي محدود جدا على ساحل البحر الأحمر. وعلى الرغم من التقارير السابقة حول تكاثر الحشرات الكاملة

باكستان

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد على امتداد الساحل الجنوبي الغربي في بلوشستان من باسني (2515N/6328E) حتى جوادار (2508N/6219E) وفي الأودية الداخلية بالقرب من تربات (2600N/6303E) وبانجور (2658N/6406E) وشمال بلوشستان ما بين دالاندين (2856N/6430E) ونوشكي (2933N/6601E).

• التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية على السهول الساحلية وشبه الساحلية من بلوشستان حيث قد يكون التكاثر محدودا نظرا لقلّة هطول الامطار.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبق 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 تتجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد

أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالبا ما يصاحبها تفشيات وفورات 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.

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.

في شهر يناير، إلا أن التكاثر تم اكتشافه في مكان واحد فقط على امتداد الساحل الجنوبي بالقرب من أدوبانه (1810N/3816E) حيث شوهدت حوريات العمر الثالث الانفرادية المشتتة في يوم 21 من الشهر. وتواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة على الساحل الجنوبي بين عقيق (1813N/3811E) عتريه (1753N/3819E) في دلتا طوكر بينما تواجده الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا والمشتتة على الساحل الشمالي على بعد حوالي 10 كم جنوب الحدود المصرية. هذا ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر على الساحل أو في المناطق شبه الساحلية على امتداد وادي أوكو/الدنيب. أما في مناطق التكاثر الصيفي، فقد استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسيا والمشتتة في عدد قليل من المواقع من صحراء البيوضة ما بين وادي مقدم وأبو حمد (1932N/3320E) حتى منتصف الشهر.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد على امتداد السهول الساحلية مع جفاف الظروف البيئية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

اليمن

• الحالة

في شهر فبراير، لم تجرى المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من المواقع على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن حيث من غير المتوقع حدوث تكاثر. وبالتالي، قد تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية، إلا أن التكاثر الربيعي من المتوقع أن يكون محدودا جدا نظرا لقلّة هطول الامطار المتوقعة.

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 الجراد في شهر فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إيران

• الحالة

في شهر فبراير، لم يشاهد الجراد أو الإبلاغ عنه في السهول الساحلية أو المناطق الداخلية الجنوبية والشمالية الشرقية.

• التوقعات

قد يبدأ ظهور الحشرات الكاملة الانعزالية على المناطق الساحلية وحوض جازموريان من الجنوب الشرقي، حيث قد يكون التكاثر محدودا نظرا لقلّة هطول الامطار.

أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، طورت منظمة الأغذية والزراعة ثلاث أدوات مجانية جديدة - تطبيق جوال (eLo-cust3m) ، 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-cust3g و eLocust3m ، على موقع Locust Watch. ستتوفر النسختان 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

نظراً للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الأغذية والزراعة:

• 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد 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-v1m4>

البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى التجارية 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>)

الأجندة

• **هينة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية.** الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (22 - 26 مايو، سينتيم التاكيد)

• **لجنة مكافحة الجراد،** الدورة الـ 42، نيروبي، كينيا (مؤجل حتى أكتوبر - نوفمبر)

• **هينة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا.** الدورة الـ 33، طهران، إيران (13 - 15 ديسمبر، غير مؤكد).

• صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً 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 للتشمس.

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

جماعة

• تشكل جماعات أرضية أو للتشمس.

• 20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

صغير جدا

• سرب: أقل من 1 كم²

• مجموعة: 1-25 م²

متوسط

• سرب: 1-10 كم²

• مجموعة: 25-2,500 م²

• سرب: 10-100 كم²

• مجموعة: 10-2,500 هكتار

كبير جدا

• سرب: 100-500 كم²

• مجموعة: 50-10 هكتار

• 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.

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

انعزالي (قليلة)

• يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة

الفورة

• هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث 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 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 كرى.

المنطقة الوسطى

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

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-mPDhhGNq5Sso>

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>

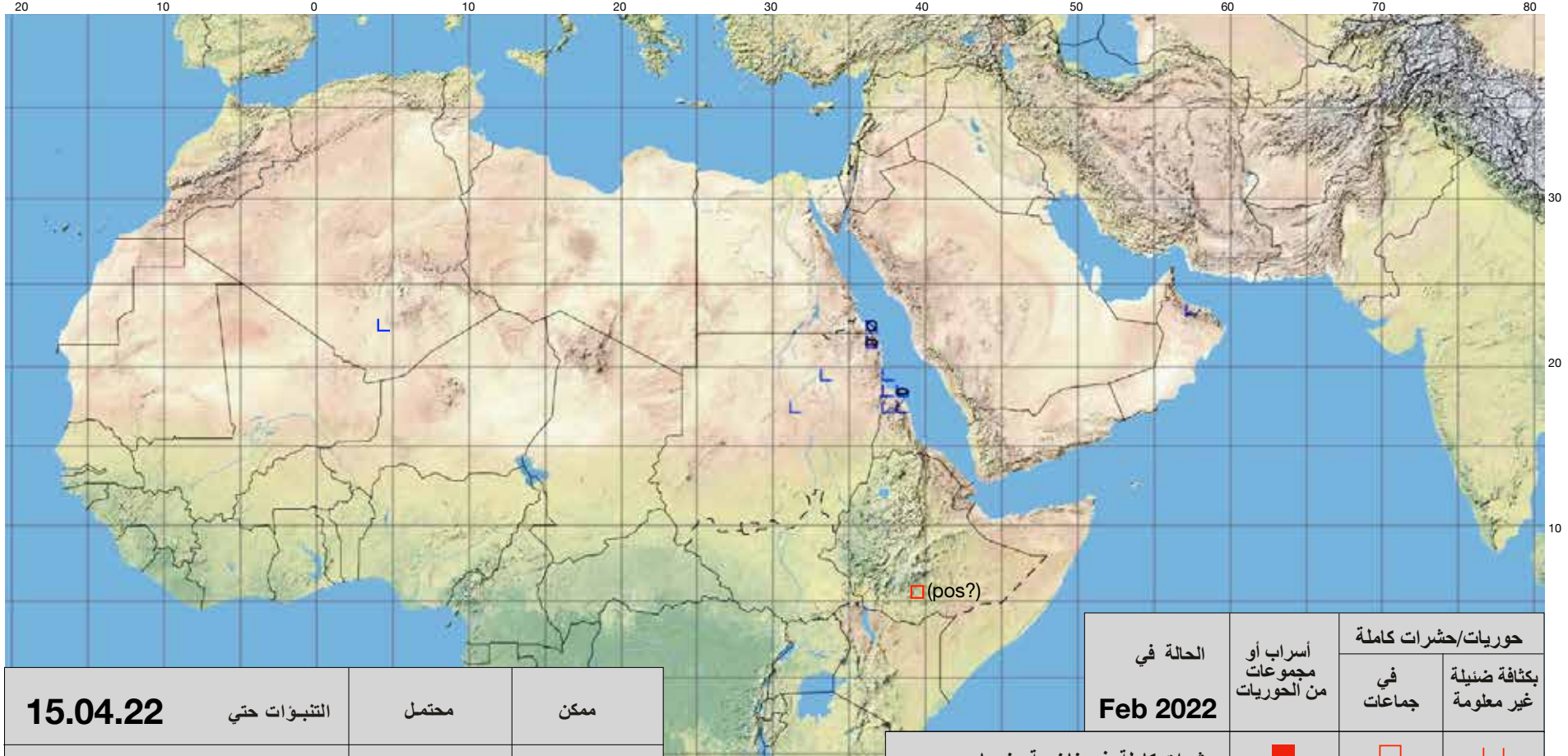
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

521



التنبؤات حتي	15.04.22	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر			
أسراب رئيسية			
أسراب محدود			
حشرات كاملة ليست في أسراب			

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
Feb 2022	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		