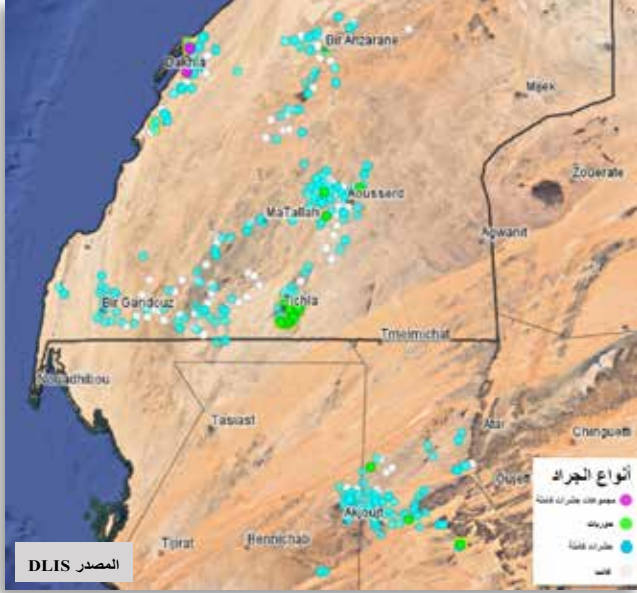




الوضع العام خلال شهر كانون الثاني (يناير) 2023
والتوقعات حتى منتصف شباط (فبراير) 2023

نشرة الجراد الصحراوي



التكاثر الشتوي سوف ينحسر

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في شهر يناير. في شمال غرب أفريقيا، تواجدت الحوريات المشتتة والحشرات الكاملة إلى جانب عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في جنوب غرب الصحراء الغربية، أما في موريتانيا فقد انحسر عدد الجراد. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 467 هكتار في المغرب و 35 هكتار في موريتانيا. أما على ساحل البحر الأحمر، فقد تواجدت الحوريات والحشرات الكاملة في السودان حيث تشكل عدد قليل من مجموعات الحوريات، وقد تم مكافحة 204 هكتار. كما تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل اليمن، وشهد عدد قليل من الحشرات الكاملة في السعودية وإريتريا وشمال غرب الصومال. أما عن المنطقة الشرقية فقد تساقطت الأمطار بمعدلات جيدة جداً على ساحل إيران. وفي فترة التوقعات من المتوقع زيادة درجات الحرارة وتساقط بعض الأمطار في مناطق التكاثر الربيعية في المغرب والمناطق الداخلية من السعودية وعلى ساحل جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. وبالتالي من المحتمل أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة من غرب الصحراء الغربية إلى المغرب في حين قد تظهر وتكاثر الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الداخلية من السعودية وساحل إيران وباكستان في شهر مارس.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في غرب الصحراء الغربية (457 هكتار مكافحة)، وأعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال غرب موريتانيا (35 هكتار)، والحشرات الكاملة الانعزالية في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر. **التوقعات:** في حين بعض الحشرات الكاملة ربما تبقى وتتكاثر في أجزاء من جنوب الصحراء الغربية، إلا أن معظم الحشرات الكاملة من المحتمل أن تتحرك إلى الشمال إلى وادي درعا في المغرب، وعدد قليل من الجراد قد يتواجد في وسط وجنوب الجزائر وجنوب ليبيا في شهر مارس. ستزداد درجات الحرارة في شهر مارس والأمطار بمعدلات خفيفة لذا قد يبدأ التكاثر الربيعي.

المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ومجموعات من الحوريات على ساحل البحر الأحمر في السودان (204 هكتار مكافحة)، وأعداد قليلة من الحشرات الكاملة في البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن، وحشرات كاملة انعزالية على ساحل إريتريا والسعودية وشمال غرب الصومال. **التوقعات:** سوف تنحسر الأعداد القليلة للجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان وإريتريا والسعودية في شهر مارس، إلا أن التكاثر قد يستمر على ساحل البحر الأحمر في اليمن، قد يتحرك عدد قليل من الحشرات الكاملة من الساحل إلى المناطق الداخلية في السعودية حيث قد يتساقط المزيد من الأمطار في منتصف شهر مارس تقريباً.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: لم يتواجد الجراد. **التوقعات:** قد يتواجد عدد قليل من الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي في إيران والجنوبي الغربي في باكستان، ويبدأ التكاثر على نطاق صغير في شهر مارس عندما يكون سقوط الأمطار متوقفاً.

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 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.fao.org/ag/locusts وموقع مراقبة الجراد



هطلت أمطار بمعدلات جيدة على الساحل الجنوبي في إيران.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار بمعدلات قليلة فقط في بعض المناطق الداخلية من الصحراء الغربية وشمال موريتانيا في العقد الأول من يناير وبالقرب من وادي درعا و تان - تان في المغرب في العقد الثاني. وقد كانت مناطق الغطاء النباتي الحولية الصغيرة مازالت بحالة خضراء في أجزاء من جنوب الصحراء الكبرى الغربية. وفي الجزائر كانت مناطق الغطاء النباتي الحولية مازالت بحالة خضراء في المناطق المروية في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى وبالقرب من تمارسنت في جنوب الصحراء الكبرى. أما في موريتانيا فقد جف الغطاء النباتي في معظم المناطق في إنشيري وأدرار.

المنطقة الوسطى

هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على أجزاء من المناطق الساحلية للبحر الأحمر في شهر يناير، في السعودية هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على الساحل من الليث إلى ينبع في حين سقطت أمطار بمعدلات متوسطة في المناطق الداخلية من جبال الحجاز إلى الخليج العربي في العقد الأول. وفي السودان، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في عدد قليل من المواقع في النصف الأول من الشهر في السودان وفي النصف الثاني من الشهر على شمال ووسط سواحل إريتريا. وقد كان الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء في معظم المناطق الساحلية على جانبي البحر الأحمر إلا أنه كان قد بدأ في الجفاف على امتداد المنطقة الجنوبية الشرقية في مصر، والسواحل الجنوبية للسعودية، وخليج عدن في اليمن. كما قد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في العقد الأول في شمال غرب الصومال وجيبوتي. وقد أصبح الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء في أجزاء من الساحل والاختود والهضبة من شمال غرب الصومال وفي عدد قليل من المواقع من الساحل والمناطق الداخلية لجيبوتي.

المنطقة الشرقية

هطلت أمطار بمعدلات جيدة على ساحل إيران في شهر يناير. وسقطت أمطار بمعدلات معتدلة على امتداد الساحل في العقد الأول من العراق حتى مضيق هرمز في جنوب شرق إيران وفي العقد الثاني من جنوب غرب إلى شمال شرق بوشهر. أما في العقد الثالث فقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة فقط في منطقة الساحل الجنوبي. وفي جنوب غرب باكستان سقطت أمطار بمعدلات قليلة على الساحل بالقرب من إيران. وفي كلا الدولتين فربما يبدأ الغطاء النباتي الحولي في ان يصبح بحالة خضراء في بعض المناطق من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان.

المساحات المُعالجة



أجريت عمليات المكافحة التالية في شهر يناير:

موريتانيا	35	هكتار
المغرب	467	هكتار
السودان	204	هكتار

المنطقة الغربية

الجزائر

• الحالة

في شهر يناير، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية غير الناضجة جنسيا في عدد قليل من المناطق في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W). في حين تواجدت الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة جنسيا غرب تمارسنت (2250N/0528E) في جنوب الصحراء الكبرى.

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد في وسط وجنوب الصحراء الكبرى بنهاية فترة التوقعات حيث ترتفع درجات الحرارة في شهر مارس وتسقط امطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي.

تشاد

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد في الجنوب الغربي بنهاية فترة التوقعات حيث ترتفع درجات الحرارة في شهر مارس وتسقط امطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي.

مالي

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

موريتانيا

• الحالة

في شهر يناير، استمر إنخفاض عدد الجراد، وتواجدت فقط الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا المشتتة والانعزالية مابين أكوجويت (1945N/1421W) و عطار (2032N/1308W) في الشمال الغربي. وفي العقد الأخير من الشهر شوهدت حوريات العمر الرابع والخامس الانفرادية في موقع واحد شمال أكوجويت. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 35 هكتار جنوب غرب أوجيفت (2003N/1301W).

• التوقعات

من المحتمل تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة من أكوجويت إلى عطار وأيضاً شمالاً في تريبز-زمور.

المغرب

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد في جنوب جبال أطلس.

• التوقعات

ستبقى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من وادي درعا في قد تصل الحشرات الكاملة الأخرى من الجنوب. ترتفع درجات الحرارة في شهر مارس وتسقط امطار بمعدلات خفيفة للتكاثر الربيعي.

النيجر • الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

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

السنغال • الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

في شهر يناير، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الصحراء الغربية

• الحالة

تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة جنسيا والمشتتة من الجنوب من بنر جاندوز (2136N/1628W) وتكلا (2138N/1453W) حتى الداخلة (2342N/1555W) وبنر انزاران (2353N/1431W) في الشمال. ومن النصف الثاني من الشهر كانت بعض الحشرات الكاملة تنضج جنسيا بالقرب من أوسرد (2233N/1419W) كما شوهدت حالات التزاوج لمجموعات الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية في عدد قليل من المواقع بالقرب من الداخلة. كما تواجدت الحوريات الانفرادية من العمر الثالث إلى الخامس بالقرب من تكلا وأوسرد. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 467 هكتار بالقرب من الداخلة وتكلا.

• التوقعات

ربما تبقى بعض الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار ستوف في الصحراء الغربية حيث تتكاثر.

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 يناير، لم ترد تقارير الجراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في الساحل الجنوبي الشرقي من الحدود السودانية حتى برانيس (2359N/3524E)، والسهول الساحلية لأبرق (2323N/3451E) والشيخ الشاذلي (2412N/3438E) ووادي نهر النيل

بالقرب من أبوسميل (2219N/3138E) وتوشكا (2247N/3126E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إريتريا

• الحالة

في شهر يناير، تواجدت حوريات العمر الخامس الانفرادية المشتتة والحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في موقع واحد على شمال ساحل البحر الأحمر بالقرب من مهميت (1723N/3833E) في حين شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانعزالية والغير ناضجة جنسيا جنوب مصوع (1537N/3928E) بالقرب من شبه جزيرة بوري. ولم يشاهد الجراد من مرسى فاطمة (1454N/4018E) في وسط الساحل حتى الحدود السودانية في الشمال.

• التوقعات

من المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في وسط وشمال السهول الساحلية في شهر فبراير إلا أنه من المرجح أن ينحسر بعد ذلك مع جفاف الظروف البيئية.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد ولم يتم الإبلاغ عنه.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

عُمان

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية والوسطى في الوسط وظفار في الجنوب.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر من ينبع (2405N/3802E) في الشمال حتى جيزان (1656N/4233E) في الجنوب 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 يناير، شوهد عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في موقع واحد في الهضبة شمال غرب هرجيسا (0931N/4402E). وفي بقية المناطق لم يشاهد الجراد في المسوحات في أرض الصومال من الساحل الشمالي الغربي والحدود والهضبة من بوروما (0956N/4313E) حتى بركو (0931N/4533E). وبالمثل فلم يشاهد الجراد في الشمال الشرقي بالقرب من جارو (0930N/4905E) ولاس عنود (0828N/4721E) وأيضا في الوسط بالقرب من دوسا ماريب (0532N/4623E)..

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من الساحل الشمالي الغربي.

السودان

• الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة في الاعمار الأخيرة على ساحل البحر الأحمر ما بين سواكن (1906N/3719E) وبورت سودان (1938N/3713E) وعدد قليل في طوكر (1827N/3741E) وقارورة (1745N/3820E) في الجنوب وشمال تومالا (2002N/3551E) في المناطق شبه الساحلية الشمالية الشرقية. وقد بدأ تشكل مجموعات الحوريات بعد منتصف الشهر بالقرب من تومالا وسواكن. كما قد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة والغير ناضجة جنسيا في نفس المناطق. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 204 هكتار.

• التوقعات

ستقل أعداد الجراد في شهر مارس على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية مع جفاف الظروف البيئية.

اليمن

• الحالة

في شهر يناير، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا على ساحل البحر الأحمر من زبيد (1410N/4318E) حتى سوق عيس (1600N/4312E). وشوهد عدد قليل فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي بالقرب من أم ريجا (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E) وأهوار (1333N/4644E).

• التوقعات

ستظهر أعداد قليلة من التكاثر على ساحل البحر الأحمر إلا انها تنحسر في خليج عدن ما لم يسقط المزيد من الامطار.

البحرين، جمهورية 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 يناير، لم ترد تقارير عن الجراد.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

إيران

• الحالة

في شهر يناير، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت في الجنوب والشمال الشرقي.

• التوقعات

قد يظهر عدد قليل من الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي في شهر

فبراير مع زيادة درجات الحرارة وتساقط الامطار مما قد يسمح ببداية تكاثر على نطاق صغير في نهاية فترة التوقعات.

باكستان

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة

إشعارات



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 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.

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 و eLocust3g ، 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-v1m4>

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 (يذا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

تقارير التقييم الآتية

تقرير التقييم الشامل الأني 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 (13 - 17 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 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: 25-500 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 وتتسم في البداية بنزاييد 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 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 بقطة 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 كوري.

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>

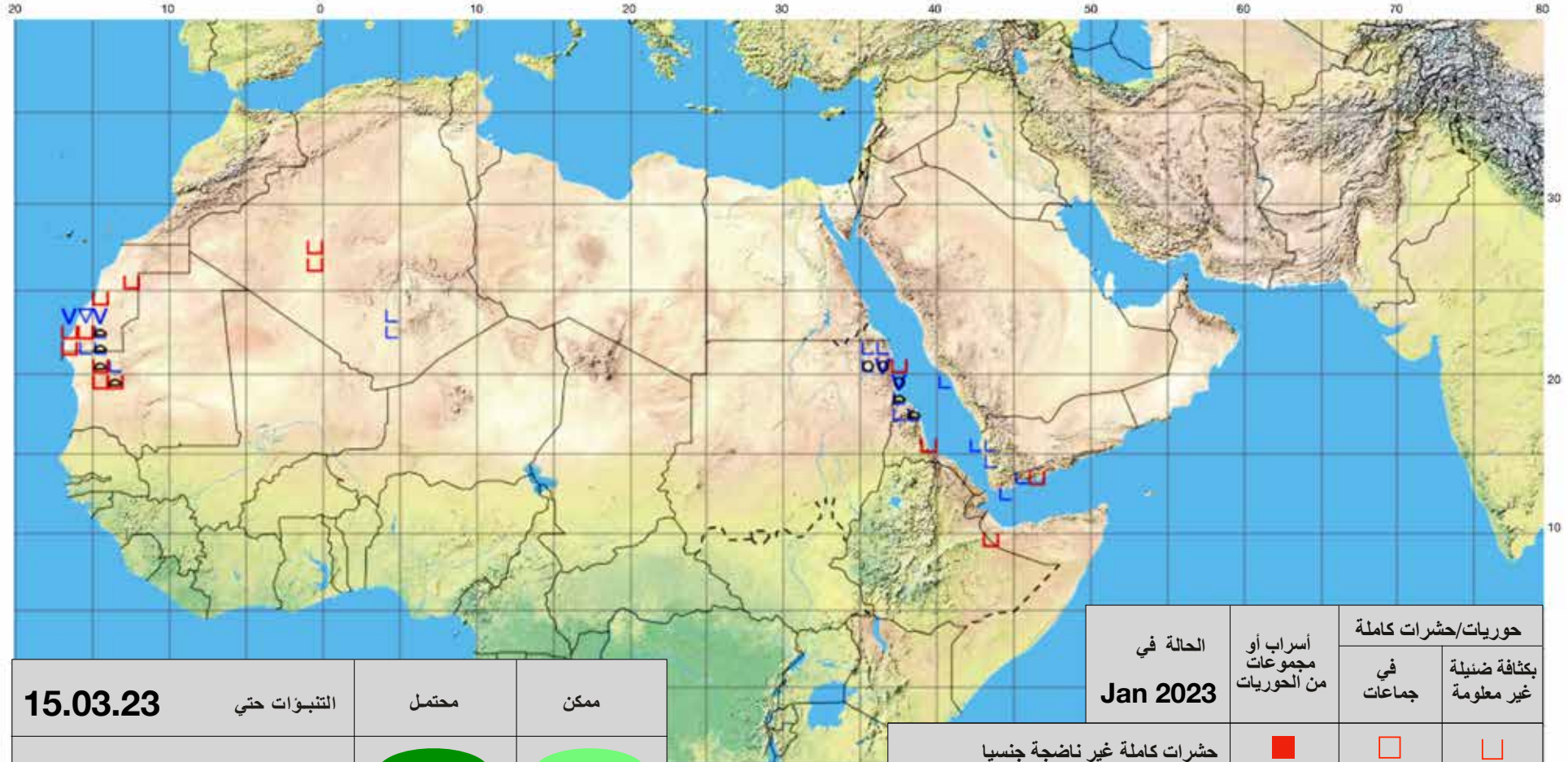
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

532



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

الحالة في Jan 2023	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة 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			