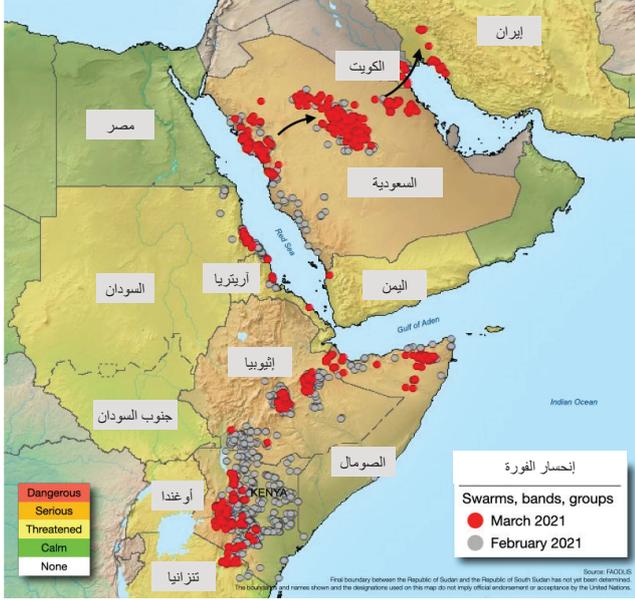




حالة الجراد الصحراوي العامة في مارس 2021 والتوقعات حتى منتصف مايو 2021

نشرة الجراد الصحراوي



فورة الجراد الصحراوي تبدأ في الانحسار

أظهرت فورة الجراد الصحراوي الحالية إشارات للانحسار الفعلي في شهر مارس، حيث إستمر إنخفاض أعداد أسراب الجراد الصحراوي في كينيا وأثيوبيا والصومال نتيجة لأعمال مكافحة المستمرة ولمعدلات الأمطار المنخفضة جدا. حيث بقيت الأسراب غير ناضجة في انتظار أمطار الربيع اللازمة للنضج الجنسي ووضع البيض. وعلى الرغم من أنه ما زال بالإمكان حدوث ذلك في شهر أبريل، إلا أن معدلات الأمطار المتوقعة (الأقل من المعدل) في فصل الربيع قد تحدد التكاثر في أجزاء من شمال كينيا وجنوب أثيوبيا ولكن بمعدل أقل بكثير جدا من العام 2020. وإذا ما أعقب ذلك سقوط أمطار بمعدلات قليلة جدا في فصل الصيف في شمال شرق أثيوبيا، فهذا من شأنه أن يعيد حالة الجراد الصحراوي إلى طبيعتها. وقد حدثت تكاثر محدود في شمال شرق تنزانيا من بقايا الأسراب. وعلى الرغم من إنحسار إصابات التكاثر الشتوي على إمتداد جانبي البحر الأحمر، إلا أن فقسا متأخرا وتشكلا لبقع الحوريات قد حدثت في السودان. الأكثر أهمية هو حدوث فقس واسع النطاق وتشكل لبقع الحوريات في المناطق الداخلية في السعودية حيث إجتمعت ظروف مكافحة مع الظروف (المبكرة عن المعتاد) من الجفاف والحرارة المرتفعة والتي من شأنها تقليل هذه الاصابات. إلى جانب الرياح القوية التي حملت عدد قليل من الأسراب الصغيرة الناضجة إلى الكويت وجنوب غرب إيران مما قد يؤدي إلى حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات في جنوب غرب إيران في شهري أبريل ومايو. هذا وقد ظل الوضع هادئا في المناطق الأخرى، ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تواجدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المغرب والجزائر.
التوقعات: قد يحدث التكاثر الربيعي على نطاق صغير جنوب جبال أطلس في المغرب ووسط الجزائر.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: بقيت الأسراب غير ناضجة جنسيا وإنحسر عددها نظرا لعمليات مكافحة في إثيوبيا (13 366 هكتار مكافحة) وكينيا (1 184 هكتار). وتشكل المزيد من الأسراب في شمال شرق الصومال (12 396 هكتار). وتواجدت بقايا الأسراب الناضجة جنسيا، وحدث الفقس وتشكلت بقع الحوريات الصغيرة في شمال شرق تنزانيا (236 هكتار). وعلى ساحل البحر الأحمر حدث الفقس وتشكلت مجموعات الحوريات في إريتريا (100 هكتار)، كما وضعت الأسراب البيض وحدث الفقس وتشكلت بقع الحوريات في المناطق الداخلية للسعودية (120 50 هكتار)، هذا وقد غزا عدد قليل من الأسراب الناضجة الكويت، وسجل تواجده للحشرات الكاملة المشتتة في مصر واليمن.
التوقعات: تنحسر الأسراب الغير ناضجة في إثيوبيا وكينيا والصومال ما لم تسقط الأمطار التي تؤدي إلى نضج الأسراب جنسيا ووضع البيض، ومن ثم تشكل بقع الحوريات في نهاية شهر ابريل حتى مايو. وقد يحدث المزيد من الفقس وتشكل بقع الحوريات في المناطق الداخلية للسعودية، إلا أن ذلك قد يكون محدودا نظرا للظروف الغير اعتيادية من ارتفاع درجات الحرارة والجفاف، وحتى الآن قد تستمر المجموعات الغير ناضجة جنسيا والأسراب الصغيرة في التشكل في نهاية مايو، كذلك تتشكل بقع الحوريات ومجموعات الحشرات الكاملة وربما بعض الأسراب الصغيرة على وسط الساحل في السودان ومن ثم تتحرك إلى الداخل، وقد تتحرك الحشرات الكاملة من الساحل إلى المناطق الداخلية في اليمن.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: غزا عدد قليل من الأسراب الناضجة جنسيا جنوب غرب إيران (1 521 هكتار) من الجزيرة العربية.
التوقعات: قد يحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في جنوب غرب إيران، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في جنوب إيران وجنوب غرب باكستان إذا ما سقطت الأمطار.

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>



الكويت	23	هكتار
السعودية	50 120	هكتار
الصومال	12 396	هكتار
السودان	7 437	هكتار
تنزانيا	236	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد عدد قليل من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار إيفوراس، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من جبال العيروسهول تاميسنا.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر مارس، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتتة تنضج جنسيا بالقرب من المناطق المروية في وادي أدرار (2753N/0017W) من وسط الصحراء الكبرى. ولم يشاهد الجراد في الشمال الغربي ما بين بني عيس (3011N/0214W) وبيشار (3135N/0217W) وفي الجنوب غربي تامانراست (2250N/0528E).

سقطت كمية قليلة من الأمطار في شمال كينيا وجنوب إثيوبيا. وارتفعت درجات الحرارة بشكل غير عادي في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية من السعودية.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار قليلة جدا في المنطقة في شهر مارس. ففي الجزائر سقطت زخات من الامطار الخفيفة في الشمال الشرقي بالقرب من بيشار وفي أجزاء من وسط الصحراء الكبرى في الجزائر بالقرب من عين صالح وفي جبال هوجار حيث من المحتمل حدوث جريان للمياه على حواف الجبال والذي قد يؤدي إلى ظروف ملائمة للتكاثر في بعض المناطق بالقرب من تامانراست واليزي. وفي المغرب فقد كان الغطاء النباتي بحالة خضراء على إمتداد الحافة الجنوبية من جبال أطلس في أودية درعا وزيزي جريس إلا أن الرطوبة الارضية كانت جافة.

المنطقة الوسطى

في شرق أفريقيا، سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على فترات في النصف الثاني من شهر مارس في المقاطعات الشمالية من مناطق مارسبيت وتوركانا في كينيا وجنوب SNNP وأورميا في إثيوبيا، بما في ذلك الوادي المتصدع وجبال أحمر ومرتفعات هراجي. وقد أصبح الغطاء النباتي الحولي بحالة خضراء على إمتداد شرق الجرف لتلك المناطق وحتى شرق المنخفضات. في حين كان الغطاء النباتي أخذا في الجفاف على إمتداد جانبي البحر الاحمر. وقد بقيت ظروف التكاثر ملائمة في وسط وشمال ساحل البحر الاحمر في السودان وأيضا بالقرب من الزراعات المروية في نهر النيل. أما في إريتريا، فقد كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في وسط الساحل في وقت مبكر من الشهر إلا أنها كانت أخذه في الجفاف في جنوب الساحل. أما في اليمن، فقد كانت الظروف البيئية أخذه في الجفاف على إمتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر وخليج عدن. وعلى الرغم من عدم سقوط أمطار بمعدلات معنوية في المناطق الداخلية للسعودية إلا أن ظروف التكاثر ظلت ملائمة ما بين الرياض وحائل من الامطار السابقة. وقد كانت درجات الحرارة اليومية أعلى من معدلاتها إلى جانب الرياح الجنوبية القوية التي جلبت الغبار (على فترات)، خاصة الفترة من ما بين 23 - 25 مارس.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على فترات في النصف الاول من شهر مارس على بعض المناطق الساحلية والشبه ساحلية في جنوب غرب إيران. وفي النصف الثاني من الشهر سقطت زخات أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في المناطق الداخلية من بلوشستان (باكستان) بالقرب من خازدار ونوشيكي. وبالتالي فإن الظروف البيئية قد تصبح ملائمة للتكاثر في جنوب غرب إيران وفي أجزاء من المناطق الداخلية بلوشستان. أما عن بقية المناطق فقد سادت الظروف الجافة في مناطق التكاثر الربيعي.

المساحات المُعالجة



إنخفض معدل عمليات المكافحة في شهر مارس، حيث أجريت عمليات مكافحة لنحو 86360 هكتار مقابل 249823 هكتار في شهر فبراير.

إريتريا	100	هكتار
إثيوبيا	13 366	هكتار
إيران	1 521	هكتار
كينيا	1 184	هكتار

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في وادي أدرار.

المغرب • الحالة

في شهر مارس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في مناطق التكاثر الربيعي على إمتداد الحافة الجنوبية لجبال أطلس ما بين جيلميم (2859N/1003W) وزاجورا (3019N/0550W) في وادي زيزي جريس وفي عدد قليل من المواقع باتجاه الشمال الشرقي بالقرب من بورفا (3232N/0159W). هذا ولم تجر عمليات المسح في غرب الصحراء الكبرى.

• التوقعات

سيؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في أودية درعا وزيزي جريس.

ليبيا • الحالة

لم تجري عمليات المسح، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في النصف الأول من شهر مارس، استمرت مجموعات الحشرات الكاملة والأسراب في وضع البيض على ساحل البحر الأحمر في تلتا طوكر (1827N/3741E) وأيضا في الشمال والجنوب والتي حدث بها أيضا وضع للبيض في العقد الأخير من شهر فبراير. وقد حدث الفقس وتشكل بقع الحوريات إعتبارا من الأسبوع الثاني فصاعدا، وبنهاية الشهر ظهرت حوريات العمر الثالث. وقد قامت الفرق بمكافحة 7437 هكتار منها 7000 هكتار بالمكافحة الجوية. أما في بقية المناطق، فقد شوهدت الحشرات الكاملة التجمعية والانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا والمشتتة على الساحل ما بين سواكن (1906N/3719E) وقارورة (1745N/3820E) وفي الشمال الشرقي على إمتداد وادي أوكو/الذئيب شمال تومالا (2002N/3551E). أما في المناطق الداخلية، فقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية والمشتتة على إمتداد نهر عطبرة وفي وادي نهر النيل ما بين شندي (1641N/3322E) والديبة (1803N/3057E).

• التوقعات

من المحتمل تشكل عدد قليل إضافي من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في مطلع شهر أبريل من وضع البيض المتأخر بالقرب من تلتا طوكر. وسيبدأ الانسلاخ الأخير في منتصف أبريل، مما سيؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما عدد قليل من الأسراب الصغيرة ومع جفاف الغطاء النباتي فمن المتوقع تحرك هذه التجمعات إلى الداخل إلى نهر عطبرة وادي نهر النيل.

إريتريا

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر مارس، حدث الفقس على ساحل البحر الأحمر جنوب مهميت (1723N/3833E) وشكلت الحوريات مجموعات في الأعمار الأول. وفي جنوب وسط الساحل تواجدت مجموعات حوريات في الأعمار المتوسطة بالقرب من ويكيرو (1548N/3918E) من تكاثر سابق في حين قد شوهدت مجموعات حوريات في الأعمار المتأخرة في منتصف الشهر على الساحل الجنوبي بالقرب من إد (1357N/4138E). وقد قامت الفرق الارضية بمكافحة 100 هكتار.

• التوقعات

من المتوقع حدوث الانسلاخ الأخير للحوريات في النصف الأول من شهر أبريل على إمتداد ساحل البحر الأحمر حيث قد يتشكل عدد قليل من مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وذلك مع جفاف الغطاء النباتي.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر مارس، استمر تواجده الأسراب في مناطق أروميا حيث بقيت تلك الأسراب غير ناضجة جنسيا نظرا لقلّة الأمطار. وقد تركزت معظم الأسراب شرق الوادي المتصدع في جبال أحمر شمال بال روب (0707N/4000E) ومرتفعات هراجي جنوب ديرداوا (0935N/4150E). هذا ولم يشاهد الجراد في الجنوب بعد الأسبوع الثاني حين تواجده الأسراب الغير ناضجة جنسيا جنوب أروميا بالقرب من إريرو (0445N/3849E) و SNNP غرب كونسو (0520N/3726E). وبنهاية الشهر، إنخفضت أعداد وأحجام الأسراب. كما إنخفض معدل عمليات مكافحة مع تواجده أهداف أقل عددا، وقد تمت مكافحة 13 366 هكتار منها 12 577 هكتار بالمكافحة الجوية في شهر مارس.

• التوقعات

إن النضج الجنسي ووضع البيض للأسراب الحالية يتطلب أمطار إضافية في شرق وجنوب أروميا وجنوب SNNP. هذا قد يحدث في النصف الأول من شهر أبريل، وإلا من المحتمل إستقرار عدد قليل فقط من الأسراب الغير ناضجة جنسيا، مع إستمرار إنحسار إصابات الجراد.

جيبوتي

• الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي أجريت على المناطق الساحلية والداخلية في شمال تادجورا وأوبوك، وعلى السهول الساحلية شرق جيبوتي (1134N/4309E) وفي المناطق الجنوبية من علي صبيح ودخيل.

• التوقعات

لا يزال هناك خطر منخفض من ظهور أسراب قليلة على فترات من المناطق المتاخمة لإثيوبيا وشمال غرب الصومال.

الصومال

• الحالة

في شهر مارس، استمر تواجده عدد قليل من بقع الحوريات على السهول الساحلية الشمالية الغربية في الأسبوع الأول من الشهر في حين أن عددا أكبر من بقع الحوريات قد شوهد في الشمال الشرقي ما بين إريجافو (1040N/4720E) وإيسكوشبان (1017N/5014E) حتى منتصف الشهر. ومع إنسلاخ الحوريات الانسلاخ الأخير، تشكلت الأسراب الغير ناضجة جنسيا في كلا المنطقتين. الأسراب التي تشكلت على الساحل الشمالي الغربي تحركت إلى الداخل أعلى الجرف وحتى الهضبة باتجاه

جنوب السودان

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

هناك خطر ضئيل من وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا وجنوب غرب إثيوبيا قد تصل إلى ولاية شرق الاستوائية.

أو غندا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

هناك خطر ضئيل من وصول أسراب صغيرة من المناطق المجاورة في كينيا إلى كاراموجا في الشرق.

مصر

• الحالة

في شهر مارس، إستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والتي تتضج جنسيا في موقع واحد في الجنوب الشرقي بالقرب من الحدود السودانية على إمتداد وادي الذئيب غرب أبو رماد (2324N/3624E). هذا ولم يتواجد الجراد في المناطق الأخرى على إمتداد الساحل والمناطق شبه الساحلية حتى الشيخ الشاذلي (2412N/3438E).

• التوقعات

ستتخفف أعداد الجراد على إمتداد ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية

• الحالة

في شهر مارس، إنخفضت مجموعات الحوريات وبقع الحوريات على شمال البحر الأحمر ما بين ثول (2215N/3906E) والوجه (2615N/3627E) نظرا لعمليات المكافحة ولإنسلاخ الحوريات الانسلاخ الأخير لتكون مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة والتي تحركت إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية. وقد وضعت مجموعات الحشرات الكاملة البيض ما بين حائل (2731N/4141E) والرياض (2439N/4642E) وحتى المنطقة الشرقية بالقرب من قرية العليا (2733N/4742E). وقد بدأ الفقس وتكون بقع الحوريات بعد الاسبوع الأول بالقرب من القصيم (2621N/4358E) وإلى حد أقل في حائل. وقد قامت الفرق بمكافحة 50 120 هكتار منها 2 500 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

سوف تقل إصابات الجراد على سواحل البحر الأحمر. أما في مناطق التكاثر الربيعي سيستمر الفقس وتكون بقع الحوريات في شهر أبريل من جنوب الجوف وتبوك حتى بالقرب من الرياض. الفقس الجديد وتشكل بقع الحوريات من المتوقع أن يحدث ما بين الهفوف والكويت. إن الظروف الغير عادية من الجفاف ودرجات الحرارة المرتفعة قد تحد من التكاثر في كلتا المنطقتين. ومع ذلك فإن مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والاسراب الصغيرة قد تبدأ في التكون بنهاية فترة التوقعات.

اليمن

• الحالة

في الاسبوع الأول من شهر مارس، تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا تواجدت مشتتة ما بين سوق عيس (1600N/4312E) وباجيل (1458N/4314E). وقد تم الإبلاغ عن سرب غير ناضج جنسيا في اليوم 5 من الشهر والذي من المحتمل أن يكون قد نشأ في المناطق التي لم يتم الوصول إليها. وفي

بورما (0956N/4313E) حيث واصل البعض منها إلى إثيوبيا في حين أن أسراب الشمال الشرقي بقيت بشكل عام على الجرف حيث تحركت قليلا إلى الغرب. هناك خطر من عدد قليل من الاسراب الاضافية في المناطق الجبلية النائية كال مسكاد شمال غرب إيسكوشبان. وبعيد من الاسراب القليلة التي تتضج جنسيا ، فإن معظم الاسراب بقيت غير ناضجة جنسيا في الفترة المتبقية من الشهر. وقد قامت الفرق بمكافحة 12 396 هكتار منها 6 234 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المحتمل أن تستمر الاسراب الغير ناضجة جنسيا في التواجد على شمال الهضبة حيث من المحتمل أن تتفرق الاسراب ما بين جازو وإيسكوشبان و لاس أنود وإرباجفو وبوراو وبورما. إن أية أمطار قد تسقط فإنها قد تسمح للأسراب بالنضج الجنسي ووضع البيض مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات في شهري أبريل ومايو.

كينيا

• الحالة

في شهر مارس ظلت الاسراب غير ناضجة جنسيا نظرا لقلّة الامطار. معظم الاسراب قد تواجدت في مقاطعات برينجو و ناكورو ما بين جبل كينيا والوادي المتصدع والى حد أقل في أجزاء من مقاطعات سامبورو ومارسبيت إلى الشمال و مقاطعة كاجيادو جنوب نيبروبي إلى جانب عدد قليل من المقاطعات الأخرى. وعلى الرغم من الإبلاغ عن الاسراب أكثر من مرة إلا أن عدد وحجم الاسراب في إنحسار بشكل ثابت. تم الإبلاغ عن الاسراب في 12 مقاطعة في الاسبوع الأول في مقابل 3 مقاطعات في نهاية الشهر. كما إنخفض معدل عمليات المكافحة مع تواجد عدد أقل من الاهداف، حيث تمت مكافحة 1 184 هكتار منها 671 بالمكافحة الجوية في شهر مارس.

• التوقعات

إن النضج الجنسي ووضع البيض للأسراب المتبقية يتطلب أمطارا إضافية في المناطق الشمالية (مارسبيت، توركانا و سامبورو). هذا قد يحدث في النصف الأول من شهر أبريل مما يؤدي إلى ظهور مجموعات الحوريات الصغيرة في بداية شهر مايو، وإلا عدد قليل فقط من الاسراب الغير ناضجة جنسيا من المحتمل أن يستمر في التواجد مع إستمرار إنخفاض إصابات الجراد.

تنزانيا

• الحالة

في الاسبوع الأول من شهر مارس، عدة أسراب متبقية قد نضج جنسيا في الشمال الشرقي ما بين جبال كليمنجارو والوادي المتصدع غرب أروشا (0322S/3642E). في يوم 20 من الشهر، شوهدت بقع حوريات صغيرة في العمر الثاني في عدة مواقع غرب أروشا، مما يعني أن وضع البيض قد حدث في نهاية شهر فبراير والفقس في الاسبوع الثاني من شهر مارس. في يوم 24 من الشهر شوهد سرب غير ناضج جنسيا (من المفترض أن يكون من المناطق المجاورة لجنوب كينيا) - شوهد بالقرب من الحدود شمال غرب لونجيدو (0244N/3642E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 236 هكتار.

• التوقعات

إن تكاثرا غير مكتشف قد يكون قد حدث على نطاق محدود من غرب أروشا حتى جبل كليمنجارو حيث قد تتشكل بقع الحوريات الصغيرة. قد يحدث الانسلاخ الأخير للحوريات في الاسبوع الثالث من شهر أبريل مما قد يؤدي إلى ظهور مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما عدد قليل من الاسراب الصغيرة والتي من المحتمل أن تتحرك شمالا.

النصف الثاني من الشهر تواجدت الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا تواجدت مشتتة على امتداد الساحل الجنوبي وبشكل رئيسي ما بين أم ريجا (1302N/4434E) وزنجبار (1306N/4523E) وإلى حد أقل بالقرب من أحور (1333N/4644E) وميفعة (1416N/4735E).

• التوقعات

إن الحشرات الكاملة المستقرة على امتداد سواحل البحر الأحمر وخليج عدن قد تتركز مع جفاف العطاء النباتي وتشكل مجموعات صغيرة. أما الحشرات الكاملة المشتتة والتي ربما تكون في مجموعات قليلة صغيرة من المحتمل أن تظهر في المناطق الداخلية ما بين مأرب ووادي حضرموت.

عمان

• الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في المناطق الداخلية والساحلية من شمال ظفار في الجنوب.

• التوقعات

من المرجح أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير في شمال المناطق الداخلية وساحل الباطنة إذا ما سقطت الأمطار.

الكويت

• الحالة

في يوم 24 من شهر مارس، ظهرت مجموعات حشرات كاملة ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة ظهرت أولا في الجنوب وتحركت سريعا إلى الشمال مع الرياح الجنوبية القوية عبر مدينة الكويت ومزارع الصليبية (2916N/4748E) حتى مزارع العبدلي (3004N/4741E) في الشمال، وقد أجريت عمليات المكافحة في الفترة من 24 - 27 مارس لمساحة تقدر 23 هكتار.

• التوقعات

قد تظهر مجموعات الحشرات الكاملة القليلة من الجنوب أثناء فترات الرياح الجنوبية الغربية القوية أو الجنوبية.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، لبنان، فلسطين، قطر، جنوب السودان، سورية، تركيا والامارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر مارس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في الشمال الشرقي في بوشهر (2854N/5050E) في عدد قليل من المناطق شبه الساحلية. في الفترة من 25 - 26 مارس وصلت عدة مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا واسراب ناضجة جنسيا صغيرة من المناطق القريبة من الكويت والسعودية على الساحل غرب بوشهر في يومين من الرياح الجنوبية الغربية القوية والجنوبية. بعض الاسراب قد شوهدت شمال مقاطعة خوزستان بالقرب من دزقل (3224N/4824E) وجبال زاغروس. وكان مجموعة واحدة في وضع تزاوج على الساحل. وقد قامت الفرق الارضية بمكافحة 1 521 هكتار. ولم يشاهد الجراد او تم الإبلاغ عنه في المناطق الأخرى على امتداد الساحل الجنوبي والسهول الساحلية من هرمزجان حتى سيستان بلوشستان والمحافظه الشمالية الشرقية لجنوب خراسان.

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث القفص وتكون بقع الحوريات في النصف الثاني من شهر أبريل في الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من بوشهر وفي عدد قليل من المناطق الساحلية والداخلية في خوزستان. كما أنه من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في عدد قليل من الاماكن على امتداد هرمزخان وساحل سيستان-بلوشستان وفي حوض جاز موربان حيث تتكاثر الحشرات على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار.

باكستان

• الحالة

في شهر مارس، لم يتم مشاهدة أو الإبلاغ عن جراد في المناطق الساحلية والمناطق الداخلية من بلوشستان.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار مؤخرا بالقرب من خوزدار وناشكي وهذا قد يمتد الى المناطق الأخرى على امتداد الساحل والمناطق الداخلية من بلوشستان اذا ما سقط المزيد من الامطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

في شهر مارس، لم يشاهد الجراد خلال المسوحات التي أجريت في راجاستان وغوجارات.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

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 طبق 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 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.

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.

أدوات جديدة eLocust3

طورت منظمة الأغذية والزراعة 3 أدوات مجانية جديدة لتحسين تقارير مسح الجراد الصحراوي ومكافحته:

eLocust3g, eLocust3m and eLocust 3w
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

كل أداة تسمح بتسجيل بيانات المسح والمكافحة الأساسية في موقع العمل ويمكن مشاركة البيانات ضمن الدولة.

ملصقات الجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع منسقية الشؤون الإنسانية بإعداد ستة ملصقات ميسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف إلى الامداد بالرسائل الأساسية حول حاويات المبيدات، إجراءات الامان، التعرض للمبيدات، الارشاد الزراعي، الجراد الصحراوي والتعليمات المترتبة. ويمكن التعديل والتحرير في الملصقات. <http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>

الرسوم المتحركة للجراد الصحراوي

أنتجت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع SWABO رسماً متحركاً بسيطاً يشرح خطر الجراد الصحراوي.

<https://www.youtube.com/watch?v=3TOHuA-v1m4>

منصة الجراد الصحراوي Locust Hub

طورت منظمة الأغذية والزراعة بمشاركة ESRI منصة لبيانات الجراد الصحراوي وآخر التطورات في الاستجابة لطوارئ فورة الجراد الصحراوي: <https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>

منصة جغرافية مكانية، يبدأ بيد

طورت منظمة الأغذية والزراعة منصة "يبدأ بيد" الجغرافية المكانية التي تدمج أيضاً بيانات الجراد الصحراوي من منصة الجراد.

<https://data.apps.fao.org>

الأجنحة

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى. الدورة الـ 32 المملكة العربية السعودية، 13 - 17 يونيو 2021 .
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية. الدورة العاشرة، الجزائر، الجزائر (أكتوبر، سيتم التأكيد)

دليل المصطلحات



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

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

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للتشمس.
- 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 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500، 2 كم²

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

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.

• 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 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 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: بوركينافاسو – 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 أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.

رقم 510 نشرة الجراد الصحراوي



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 التثبيث، تحديثات، فيديو هات، 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>

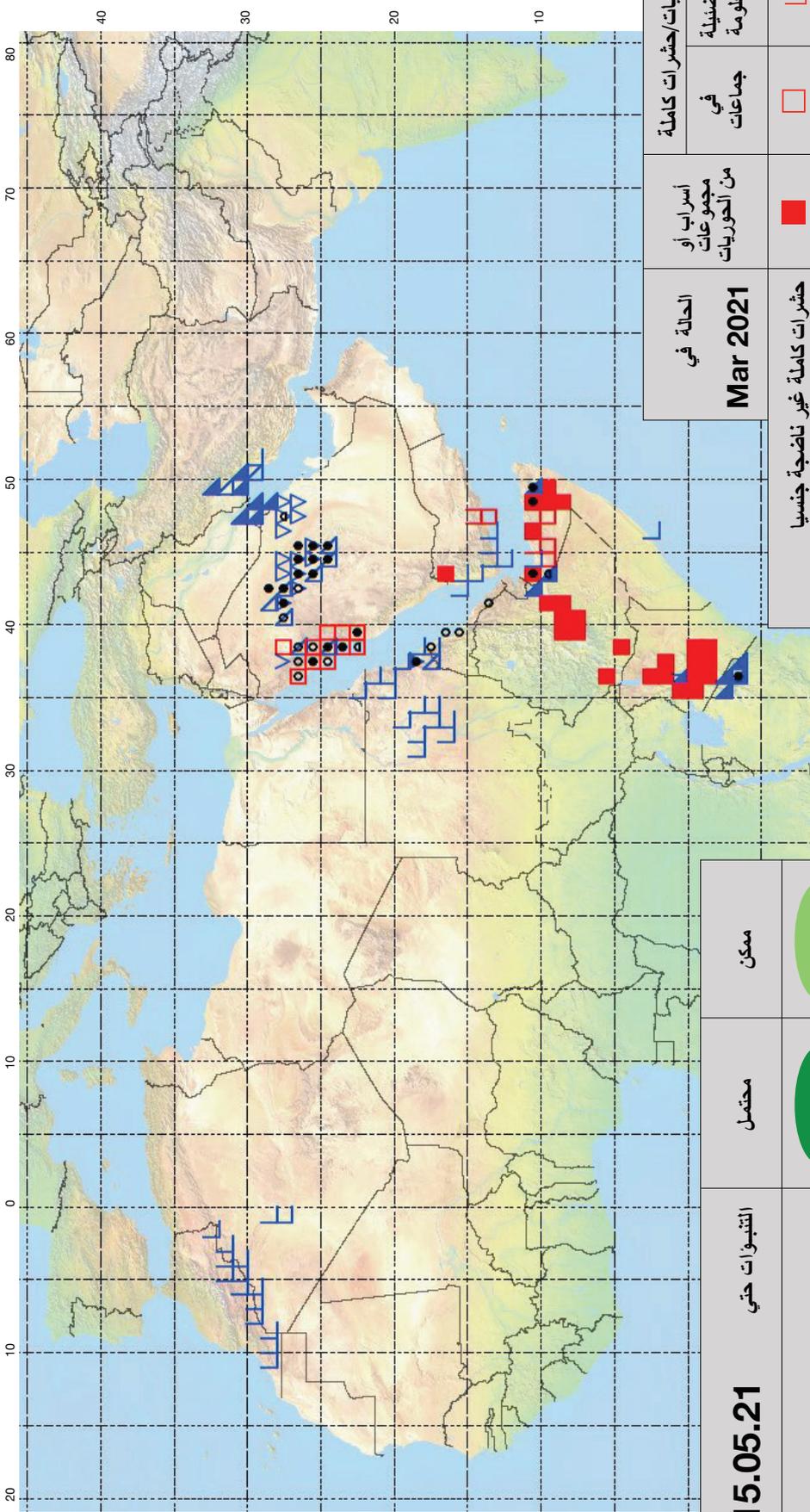
FAOLocust Slideshare. عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل
<http://www.slideshare.net/faolocust>

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

510



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

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	بكتافة ضمنية غير معطومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة نضج غير معطومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك			

15.05.21

Mar 2021