



حالة الجراد الصحراوي العامة في أبريل 2021 والتوقعات حتى منتصف يونيو 2021

نشرة الجراد الصحراوي



أسراب الجراد تضع البيض في إثيوبيا وتصل لدول في الشرق الأوسط

تستمر فورة الجراد الصحراوي في الانحسار في القرن الأفريقي نظرا لعمليات مكافحة التي تعاملت مع مساحة أقل بكثير من الشهر السابق مع تضاعف الأسراب. وعلى الرغم من ذلك فإن المعدلات الجيدة من الأمطار قد سمحت للأسراب المتبقية بالنضج الجنسي في إثيوبيا والتي بدأت وضع البيض في أواخر شهر أبريل والمتوقع أن تنفقس في مطلع شهر مايو، مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات. ومن المرجح حدوث تكاثر مشابه في شمال الصومال حيث من المحتمل حدوث تكاثر محلي في أجزاء من شمال كينيا بواسطة أية إصابات متبقية. لذلك يجب الحرص الشديد من جميع دول المنطقة. في الشرق الأوسط، فقد حملت رياحا جنوبية قوية غير عادية مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وأسرابا صغيرة من شمال السعودية إلى العراق والأردن ولبنان وسوريا وفلسطين والتي وصلت تقريبا إلى تركيا في حين ظهر البعض الآخر في شبه جزيرة سيناء. وقد يحدث فقس وتشكل لبقع الحوريات على نطاق محدود في عدد قليل من المواقع. وفي السعودية استمر الفقس وتشكل بقع الحوريات على نطاق واسع في المناطق الداخلية. وقد بدء الانسلاخ الأخير للحوريات في نهاية شهر أبريل وبدء تشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا. هذا من المتوقع أن يزداد في شهر مايو عند تشكل الأسراب الصغيرة والتي قد تتحرك جنوبا إلى اليمن وشرقا عبر الخليج العربي وأثناء الرياح الجنوبية شمالا إلى العراق. وفي إيران بدء الفقس وتشكل عدد قليل من بقع الحوريات في الجنوب الغربي حيث من المتوقع تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في شهر مايو والتي تتحرك شرقا إلى باكستان. هذا وقد استمر الوضع هادئا بالنسبة لبقية المناطق ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: تحدثت تكاثر محلي في الجزائر وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة في شمال مالي.
التوقعات: من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: بدأت الأسراب تنحسر في كينيا ولذلك فقد تم فقد مكافحة (136 هكتار)، وفي إثيوبيا أصبحت الأسراب ناضجة جنسيا وبدأت في وضع البيض وبعضها في التحرك إلى شمال غرب الصومال وقد تم مكافحة (14 370 هكتار)، وفي شمال شرق الصومال ظلت الأسراب غير ناضجة جنسيا وقد تم مكافحة (5120 هكتار)، ووجد سرب غير ناضج جنسيا في تنزانيا. وفي السودان رصد انسلاخ مجموعات وبقع الحوريات الانسلاخ الأخير على ساحل البحر الأحمر حيث تم مكافحة (4 640 هكتار). وحدث فقس وتكون لبقع الحوريات على نطاق واسع في المناطق الداخلية من السعودية التي كافحت (8 250 هكتار) كما حدث الانسلاخ الأخير للحوريات وتشكلت مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في نهاية الشهر. وحملت الرياح الجنوبية القوية مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والأسراب الصغيرة من السعودية إلى العراق التي كافحت (140 هكتار) والأردن (1 500 هكتار) وسوريا (2 867 هكتار) ولبنان (406 هكتار) وسيناء في مصر (307 هكتار).
التوقعات: سيحدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في إثيوبيا وشمال الصومال وربما على نطاق محلي في شمال كينيا. ومن الممكن حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات في العراق والأردن وسوريا، فلسطين وسيناء بمصر. وقد تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا والأسراب الصغيرة في المناطق الداخلية من السعودية والتي قد تتحرك لليمن والدول المطلة على الخليج العربي وأثناء الرياح الجنوبية إلى الأردن والعراق. وقد يحدث التكاثر في المناطق الداخلية من اليمن.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: حدث الفقس وتشكل بقع الحوريات في جنوب غرب إيران (4 718 هكتار مكافحة).
التوقعات: قد تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في جنوب غرب إيران والتي يمكن أن يتبعها وصول مجموعات حشرات كاملة وأسراب صغيرة من الجزيرة العربية والتي تتحرك شرقا على امتداد الساحل الجنوبي باتجاه باكستان.

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 ومن موقع الهيئة www.desertlocust-crc.org وموقع مراقبة الجراد mamoon.alsaraialalawi@fao.org <http://www.fao.org/ag/locusts>



إنخفض معدل عمليات مكافحة في شهر أبريل بشكل كبير، حيث أجريت عمليات مكافحة لنحو 42 419 هكتار في مقابل 95 795 هكتار في شهر مارس كالتالي:

مصر	307	هكتار
إثيوبيا	15 066	هكتار (مارس)
	14 370	هكتار
إيران	5 261	هكتار (مارس)
	4 718	هكتار
العراق	140	هكتار
الأردن	1 500	هكتار
كينيا	136	هكتار
الكويت	24	هكتار (مارس)
	2	هكتار (أبريل)
لبنان	406	هكتار
السعودية	8 250	هكتار
الصومال	16 367	هكتار (مارس)
	5 120	هكتار
السودان	4 640	هكتار
سوريا	2 867	هكتار

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي

• الحالة

في شهر أبريل، تم الإبلاغ عن حشرات كاملة إنفرادية مشتتة ناضجة وغير ناضجة جنسيا في أربعة مواقع في منطقة تمترين شمال تي إن كار (1926N/0022W) وغرب وادي تليمسي.

• التوقعات

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

النيجر

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية ويستمر تواجدها في أجزاء من جبال العير.

تشاد

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.



سقطت أمطار بمعدلات جيدة في منطقة القرن الأفريقي، لتسمح للظروف البيئية بأن تكون ملائمة للتكاثر. كما سقطت أمطار بمعدلات جيدة في المناطق الداخلية من اليمن. وقد هبت رياح جنوبية قوية على فترات على الجزيرة العربية.

المنطقة الغربية

في شهر أبريل، لم تسقط الأمطار بمعدلات معنوية، كما سادت بشكل رئيسي ظروف الجفاف في أرجاء المنطقة، وبالتالي كانت الظروف غير ملائمة للتكاثر فيما عدا بعض المناطق المحلية بالقرب من مناطق الري المحوري في وادي أدرار في وسط الصحراء الكبرى في الجزائر. وفي المغرب كان الغطاء النباتي بحالة خضراء جنوب جبال أطلس في عدد قليل من مواقع أودية درعا وزيزي جريس.

المنطقة الوسطى

في شرق أفريقيا، تقدمت الرياح الجنوبية باتجاه الشمال أثناء الشهر، لتجلب زخات أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة إلى مقاطعات مانديرا وواجير في شمال شرق كينيا في العقدين الأوليين مع زخات بمعدلات خفيفة على فترات في مقاطعة توركانا في الشمال الغربي. وقد إمتدت الأمطار إلى شمال إثيوبيا لتصل إلى جبال بال في العقد الأول وإلى ديرداوا وشمال غرب الصومال في العقد الثاني وأيضاً أجزاء من منطقة صومالي في شرق إثيوبيا والمناطق المتاخمة لوسط الصومال. وبحلول نهاية الشهر نشأت رياحا جنوبية عبر معظم منطقة القرن الأفريقي ووصلت شمال الصومال. وقد سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في العقد الثالث من الشهر على الهضبة وفي شمال غرب الصومال مع أمطار بمعدلات أكثر غزارة في الشمال الغربي مع استمرار زخات الأمطار في شرقي إثيوبيا. وبالتالي أصبحت الظروف ملائمة للتكاثر في شمال وشرق أروميا وإمتدت شرقاً إلى المنخفضات بالقرب من كيري دهار في منطقة صومالي في إثيوبيا. إن الظروف تتحسن على الهضبة شمال الصومال. أما في اليمن، فقد سقطت أمطار بمعدلات من متوسطة إلى غزيرة على أرجاء المناطق الداخلية من 25 إلى 29 أبريل، مما أدى إلى فيضانات في بعض المحافظات. لقد سقطت الأمطار من مارب وعثق إلى وادي حضرموت وإمتدت إلى الهضبة ما بين ميناوخ إلى ثمود لتصل إلى الحافة الجنوبية لمنطقة الربع الخالي. كما قد سقطت زخات بمعدلات خفيفة على إمتداد أجزاء من الساحل الجنوبي. وبالتالي من المتوقع أن تتحسن ظروف التكاثر في المناطق الداخلية. وفي السعودية سقطت أمطار بمعدلات خفيفة على فترات في العقد الثاني من الشهر في مناطق التكاثر الربيعية الداخلية غرب الرياض وجنوب حائل. كما كان هناك عدة أيام متعاقبة من الرياح الجنوبية القوية والتي إمتدت من السعودية حتى شمال سوريا.

المنطقة الشرقية

سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة على المناطق الساحلية وشبه الساحلية لمقاطعة خوزستان في جنوب غرب إيران في العقد الأول من شهر أبريل والتي إمتدت إلى بوشهر في العقد الثاني. وبالتالي ظلت الظروف ملائمة للتكاثر في الجنوب الغربي إلا أنها كانت غير ملائمة في الجنوب الشرقي لإيران وجنوب غرب باكستان وذلك نظراً للأمطار ذات المعدلات القليلة وظروف الجفاف السائدة. وقد سقطت زخات أمطار بمعدلات من خفيفة إلى متوسطة في جنوب مقاطعة السند شمال كراتشي في العقد الثاني من الشهر.

السنغال

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

الجزائر

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية
والغير ناضجة جنسيا فنوب الصحراء الكبرى غرب تمارسنت
(2250N/0528E). وتواجدت الحوريات الانفرادية المشتتة من الاعمار
المتوسطة للأعمار النهائية وكذلك الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة
جنسيا بالقرب من المناطق المروية في وادي أدرار (2753N/0017W)
في وسط الصحراء الكبرى، ولم يشاهد الجراد في الشمال بالقرب من
بيشار (3135N/0217W).

• التوقعات

قد تستقر الحشرات الكاملة المشتتة في وادي أدرار وغرب تمارسنت.

المغرب

• الحالة

لم تجر عمليات المسح، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من الأماكن جنوب
جبال أطلس في أودية درعا وزيزي جريس. ومن غير المُحتمل حدوث
تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم تجر عمليات المسح، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت بشكل أساسي مجموعات حوريات الاعمار
المتوسطة والمتأخرة وكذلك بقع الحوريات على ساحل البحر الأحمر ما
بين سواكن (1906N/3719E) و دلتا طوكر (1827N/3741E) وقد بدء
الانسلاخ الأخير للحوريات في الأسبوع الأخير من شهر أبريل. كما شوهدت
الحشرات الكاملة المشتتة والغير ناضجة والحشرات الكاملة الانفرادية
والناضجة جنسيا بالقرب من تلك المناطق. وقامت الفرق بمكافحة 4 640

هكتار منها 2 950 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

قد يتشكل عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة على ساحل
البحر الأحمر ما بين سواكن وطوكر. ومع جفاف الظروف البيئية بشكل
أكثر فإن الحشرات الكاملة من المُحتمل أن تتحرك للدخول أودية نهري
عطبرة والنيل.

إريتريا

• الحالة

في العقد الاول من شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في المسوحات التي
أجريت شمال السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

إثيوبيا

• الحالة

في شهر أبريل، انحسرت الاسراب إلا انها ما زالت مستقرة شرق
الوادي المتصدع حيث ظلت غير ناضجة جنسيا في جبال أحمر
شمال بال روب (0707N/4000E) ومرتفعات هرار جنوب ديرداوا
(0935N/4150E). وبعد منتصف الشهر نضج جنسيا عدد متزايد من
الاسراب نظرا لسقوط الأمطار، وبعض الاسراب تحركت شمالا إلى
جيجبا (0922N/4250E) وأيضا شرق منخفضات منطقة صومالي
بالقرب من ديجاבור (0813N/4333E) وقد تمت مكافحة
14 370 هكتار منها 12 620 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

من المتوقع أن تزداد الاسراب التي ستضع البيض في شرق أروميا
وشمال نهر شبيلي في منطقة صومالي في شهر مايو. وقد يحدث
التكاثر أيضا جنوب أروميا ومنطقة صومالي. ويجب أن يبدأ الفقس في
وقت مبكر من شهر مايو فصاعدا مما يؤدي إلى ظهور بقع الحوريات
والتي ستسليخ الانسلاخ الأخير بعد منتصف شهر يونيو.

جيبوتي

• الحالة

لم تجر عمليات المسح، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر أبريل.

• التوقعات

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

الصومال

• الحالة

في شهر أبريل، إستمّر تواجد عدد قليل من الاسراب التي بقيت غير
ناضجة جنسيا في الشمال الشرقي بالقرب من جاردو (0824N/4829E)
ولكن أيضا شمال جاردو (0930N/4905E) جنوب جالكايو
(0646N/4725E) وغرب لاس عنود (0828N/4721E). وقد شوهدت
مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بالقرب من إريجاو
(1040N/4720E) وتواجدت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير
ناضجة جنسيا على الهضبة غرب بركو (0931N/4533E). أما في
الشمال الغربي فقد ظهرت أسراب ناضجة وغير ناضجة جنسيا من
المناطق المتاخمة لإثيوبيا وقد ظهرت على الهضبة ما بين هارجيسا
(0931N/4402E) وبوروما (0956N/4313E) في الفترة من 26 إلى
27 أبريل. وقد تمت مكافحة 5 120 هكتار منها 1 510 هكتار بالمكافحة
الجوية.

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر للأسراب في شهر مايو في أجزاء من شمال الهضبة والتي تتلقى الأمطار الأخيرة، هذا سيؤدي إلى حدوث الفقس وتشكل بقع الحوريات إعتبارا من منتصف مايو فصاعداً.

كينيا

• الحالة

في شهر أبريل، إستمر تواجد عدد قليل من الاسراب الصغيرة الغير ناضجة جنسيا والتي كانت تنضج جزئيا على إمتداد الجانب الشرقي من الوادي المتصدع ما بين ناكرو (0017S/3605E) وبحيرة توركانا في مقاطعات نيانداروا ناكرو ولايكيا وسامبورو. وقد تمت مكافحة آخر سرب في مقاطعة سامبورو بالقرب من مارالال (0106N/3642E) في يوم 23 من الشهر. وقد قامت الفرق الجوية بمكافحة 136 هكتار في شهر أبريل.

• التوقعات

ربما يبقى عدد قليل من الإصابات بالقرب من الوادي المتصدع وفي أجزاء من الشمال، وإذا كان هذا هو الحال، فقد يحدث تكاثر محدود في المناطق الرملية من المقاطعات الشمالية والتي تتلقى الأمطار الأخيرة، مما يؤدي إلى تشكل أعداد قليلة من مجموعات الحوريات الصغيرة.

تنزانيا

• الحالة

تم الإبلاغ عن سرب غير ناضج جنسيا بالقرب من الحدود الكينية إلى الشمال الغربي من لونجيدو (0244N/3642E) في أيام 1 و 4 أبريل. هذه هي نفس المنطقة التي شوهد بها سرب مشابه في الأسبوع الماضي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مصر

• الحالة

في يوم 23 من شهر أبريل، وصل عدد قليل من المجموعات الصغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا قد وصل إلى سيناء على إمتداد ساحل خليج العقبة في طابا (2929N/3453E)، بعض المجموعات تحركت جنوبا إلى نوبيع (2902N/3440E) وفي 25 أبريل وإلى دهب (2830N/3430E) في يوم 28 في حين تبقى البعض في منطقة طابا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 307 هكتار. أما في الجنوب الشرقي بالقرب من الحدود السودانية فقد إستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية والانعزالية والناضجة جنسيا على إمتداد وادي الدثيب في أبورماد (2324N/3624E). هذا ولم يتواجد الجراد في المناطق الأخرى على إمتداد الساحل حتى مرسى علم (2504N/3454E) أو إلى الداخل بالقرب من بحيرة ناصر.

• التوقعات

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

السعودية

• الحالة

في شهر أبريل، تواجدت مجموعات وبقع الحوريات على مساحة واسعة من المناطق الداخلية من شمال حائل (2731N/4141E) إلى الدوامي (2430N/4422E) والدمام (2625N/5003E) وكذلك على الجانب الشرقي من جبال عسير بين تبوك (2823N/3635E) وخبير (2542N/3917E). وقد شوهدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في وضع تزواج ووضع البيض في منطقة الجوف (2948N/3952E) حتى منتصف الشهر. كانت مجموعات الحشرات

الكاملة الناضجة جنسيا أيضا موجودة في الشرق ما بين الدمام وحفر الباطن (2821N/4556E) وجنوب الكويت. وشوهد عدد قليل من الاسراب الناضجة في يوم 4 من الشهر بالقرب من الجوف وشمال شرق حائل. بينما كانت لا تزال هناك حوريات في الاعمار المبكرة موجودة في الأسبوع السابق، وقد وصل عدد متزايد من الحوريات إلى الطور الخامس وكانت تشكلت عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا بالقرب من حائل وجنوب تبوك. أما على شمال ساحل البحر الأحمر، فقد كانت الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة جنوب ينبع (2405N/3802E) وقد قامت الفرق بمكافحة 8250 هكتار منها 500 هكتار بالمكافحة الجوية.

• التوقعات

إن الفقس الأخير للحوريات سيزداد في شهر مايو في المناطق الداخلية مما يؤدي إلى تشكل أعداد متزايدة من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما بعض الاسراب الصغيرة. أعداد قليلة من المجموعات الغير ناضجة جنسيا والاسراب قد تتحرك جنوبا إلى اليمن وشرقا عبر الخليج العربي. وقد يحدث تحرك للأسراب إلى الشمال في فترات الرياح الجنوبية.

اليمن

• الحالة

في شهر أبريل، إستمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة على السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين سوق عيس (1600N/4312E) وبيت الفقيه (1430N/4317E) هذا ولم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي بالقرب من عدن (1250N/4503E).

• التوقعات

إن الحشرات الكاملة المشتتة وعدد قليل من المجموعات من المحتمل أن تظهر في المناطق الداخلية ما بين مأرب ووادي حضرموت. كما أن التكاثر محتمل أن يحدث في المناطق التي تتلقى الأمطار. هذا قد يتبعه وصول مجموعات غير ناضجة وأسراب صغيرة من السعودية بعد منتصف شهر مايو.

عمان

• الحالة

في شهر أبريل، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بالقرب من نزوي (2255N/5731E) والبريمي (2415N/5547E) وعلى الساحل الشمالي بالقرب من الرستاق (2323N/5725E) ومسندم.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الكويت

• الحالة

في 1 أبريل، تواجدت مجموعة حشرات كاملة واحدة على الأقل في منطقة الوفرة (2838N/4808E) في الجنوب الشرقي بالقرب من الحدود السعودية. بعض الحشرات كانت في وضع تزواج. وقد تم مكافحة 2 هكتار.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود على حدود المزارع في الجنوب. وقد يظهر عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة في فترات الرياح الجنوبية الغربية القوية أو الرياح الجنوبية.

العراق

• الحالة

في 8 أبريل، شوهد سرب صغير ناضج في الرطبة (3302N/4017E) في محافظ الانبار. وفي الفترة من 26 إلى 29 أبريل قامت الفرق

الأرضية بمكافحة 140 هكتار من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة في المزارع على إمتداد وادي الفرات بالقرب من راوة (2329N/4154E) والقائم (3420N/4111E) بالقرب من الحدود السورية.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود على حدود المزارع في جنوب وادي الفرات بالقرب من الحدود السورية. ومن المحتمل أن عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة وربما أسراب صغيرة قد تظهر في المحافظات الجنوبية الانبار وكربلاء والنجف والمثنى في فترات الرياح الجنوبية الغربية القوية أو الرياح الجنوبية.

الأردن

• الحالة

أثناء عدة أيام من الرياح الجنوبية القوية الغير عادية وصلت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة والاسراب الصغيرة من السعودية إلى الجنوب بالقرب من المدورة (2920N/3602E) وإلى الشرق بالقرب من الرويشد (3230N/3812E) وبالقرب من روضة البندان في أيام 14 و 15 أبريل. كما قد ظهرت مجموعات أخرى أكثر في أيام 18 و 19 أبريل في المحافظات الجنوبية لعمان (3157N/3556E) وفي المرتفعات الأردنية بالقرب من الكرك (3111N/3543E). وفي يوم 21 أبريل تركزت إصابات مشابهة بشكل أساسي بالقرب من الأزرق (3150N/3649E) وتم الإبلاغ أيضا عن الجراد في المزارع بالقرب من منطقة الجفر (3019N/3610E) في محافظة معان، وفي وادي عربة بالقرب من خور صافي (3102N/3582E). وقد قامت الفرق الأرضية والجوية بمكافحة ما يقدر بنحو 1 500 هكتار.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود على حدود المزارع في المدورة والأزرق. ومن المحتمل أن عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة وربما أسراب صغيرة قد تظهر من الجنوب في فترات الرياح الجنوبية الغربية القوية أو الرياح الجنوبية إعتبارا من الأسبوع الثاني لشهر مايو فصاعدا.

فلسطين

• الحالة

في الفترة من 19 إلى 23 أبريل، ظهر عدد قليل من المجموعات منخفضة الكثافة من الحشرات الكاملة الناضجة جنوب البحر الميت في ثلاثة مواقع في وادي عربة بالقرب من الحدود الأردنية ما بين عين تامر (3056N/3522E) و ياهل (3005N/3508E).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود على حدود المزارع في عدد قليل من المواقع من وادي عرابا.

سوريا

• الحالة

نتيجة للرياح الجنوبية القوية الغير عادية التي إستمرت عدة أيام وصل عدد من مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والاسراب الصغيرة وصلت من الجنوب من وادي الفرات إلى منطقة البوكمال في الجنوب الشرقي في يوم 17 أبريل بالقرب من الحدود العراقية والشفا (3434N/4054E)، بعض الحشرات إستقرت بالقرب من المحاصيل بكثافات من 10 إلى 20 حشرة للمتر المربع كما شوهد الجراد في حالة تزاوج، في حين أن البعض الآخر قد تحرك إلى الشمال الغربي إلى دير الزور (3520N/4007E). وفي الغرب وصلت مجموعات قليلة وصغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة والاسراب الصغيرة وصلت من الجنوب في أيام 18 و 19 أبريل وقد شوهدت شمال الحدود الأردنية

بالقرب من السويداء (3242N/3634E) بكثافة تصل حتى 40 حشرة للمتر المربع. كما ظهر سرب صغير ناضج في الشمال بالقرب من قارة (3409N/3654E) في يوم 22 أبريل وقد تحرك عبر الحدود اللبنانية. وشوهدت حالات وضع البيض بالقرب من جبل القلمون شمال دمشق (3331N/3618E) في يوم 23 أبريل. وحدث تحرك آخر باتجاه الشمال في يوم 24 أثناء الرياح الجنوبية القوية والتي حملت مجموعات الحشرات الكاملة شمالا حتى مسكنة (3558N/3802E) وحلب (3612N/3709E) وساحل البحر الأبيض المتوسط بالقرب من اللاذقية (3531N/3547E) وقد شوهد عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة في الأسبوع الأخير جنوب القنيطرة (3307N/3549E). وقامت الفرق الأرضية بمكافحة 2 867 هكتار.

• التوقعات

قد يحدث تكاثر محدود على حدود المزارع في في السويداء في وادي الفرات حيث قد يبدأ الفقس في الأسبوع الأول من شهر مايو مما يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات الصغيرة. ومن المحتمل أن عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وربما أسراب صغيرة قد تظهر من الجنوب في فترات الرياح الجنوبية الغربية القوية أو الرياح الجنوبية.

لبنان

• الحالة

في يوم 22 أبريل، عبرت مجموعات قليلة وصغيرة وأسراب صغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة عبرت إلى جبال لبنان من سوريا إلى وادي البقاع بالقرب من عرسال (3410N/3625E) وراس بعلبك (3416N/3625E). في اليوم التالي، عادت مجموعة واحدة على الأقل إلى سوريا مع تحول إتجاه الرياح في حين تحركت باقي المجموعات إلى الجنوب إلى بعلبك (3400N/3613E) وفي يوم 17 أبريل تم الإبلاغ عن مجموعة حشرات كاملة ناضجة جنسيا على الساحل شمال بيروت. وقد قامت الفرق الأرضية والجوية بمكافحة 406 هكتار.

• التوقعات

هناك خطورة من منخفضة إلى متوسطة من حدوث تكاثر محدود في عدد قليل من المواقع في وادي البقاع حيث قد يبدأ الفقس في الأسبوع الثاني من شهر مايو مما يؤدي إلى ظهور مجموعات وبقع الحوريات الصغيرة. ومن المحتمل أن تحدث تحركات عبر الحدود السورية لمجموعات الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قد تظهر من سوريا في فترات الرياح الجنوبية.

البحرين و قطر و الامارات

• التوقعات

قد تعبر مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة من شرق السعودية والمتجهة شرقا إعتبارا من منتصف شهر مايو فصاعدا.

الكونغو الديمقراطية، فلسطين، جنوب السودان، تركيا و أوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في الأسبوع الأول من شهر أبريل، شوهدت مجموعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في مقاطعة خوزستان على الساحل



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 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 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> وأيضاً 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.

شمال بوشهر (2854N/5050E) وإلى الداخل بالقرب من دزفل (3224N/4824E) على سفوح جبال زاغروس. وقد استقرت مجموعات حشرات كاملة جديدة في الأسبوع التالي. كما شوهدت بقع حوريات في الأعمار الأولى في عدد قليل من المواقع بالقرب من الساحل من وضع للبيض سابق (مارس - أبريل) مع بدء الفقس في منتصف الشهر. وفي يوم 21 أبريل شوهد سرب ناضج جنسياً على الحدود العراقية بالقرب من عبادان (3021N/4817E) والذي من المحتمل أن يكون قد وصل مع الرياح الجنوبية القوية. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 4 718 هكتار. ولم يشاهد الجراد أو تم الإبلاغ عنه في المناطق الأخرى على امتداد الساحل الجنوبي والسهول الساحلية من هرمزجان حتى سيستان بلوشتان والمحافظة الشمالية الشرقية لجنوب خراسان.

• التوقعات

من المحتمل أن تستقر الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من الأماكن على امتداد هرمزجان وساحل سيستان بلوشتان في حوض جاز موربان. وقد تشكلت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً على الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من بوشهر وعدد قليل من المناطق الساحلية والداخلية من خوزستان اعتباراً من الأسبوع الأخير من شهر مايو فصاعداً، هذا قد يتبعه وصول مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً واسراب صغيرة من شرق السعودية. وفي كلا الحالتين فإن الحشرات الكاملة من المرجح أن تتحرك شرقاً على امتداد الساحل الجنوبي باتجاه مناطق التكاثر الصيفية ما بين الهند وباكستان.

باكستان

• الحالة

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

• التوقعات

قد تستقر الحشرات الكاملة الانعزالية في عدد قليل من المواقع من بلوشتان اعتباراً من نهاية شهر مايو فصاعداً. وهناك خطورة من منخفضة إلى متوسطة من وصول مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً من الخليج العربي إلى المناطق الساحلية لبلوشتان وتستكمل طريقها إلى مناطق التكاثر الصيفية.

الهند

• الحالة

في شهر أبريل، 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 أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

ملصقات الجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع منسقية الشؤون الانسانية بإعداد ستة ملصقات مبسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف الى الامداد بالرسائل الاساسية 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>

صور متحركة للجراد الصحراوي

قامت منظمة الأغذية والزراعة بالتعاون مع SWABO بإنتاج صور متحركة مبسطة لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي.

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

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>

الأجندة

- 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 انعزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- 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 جداً

- 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 جداً

- 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
- 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 بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتائج 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.

الاتحدار

- هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى

تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

مستويات التحذير

أخضر

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

أصفر

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

برتقالي

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

أحمر

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

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

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

المنطقة الشرقية

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

رقم 511 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 للأخضرار

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-mPDhhGNq55So>

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>

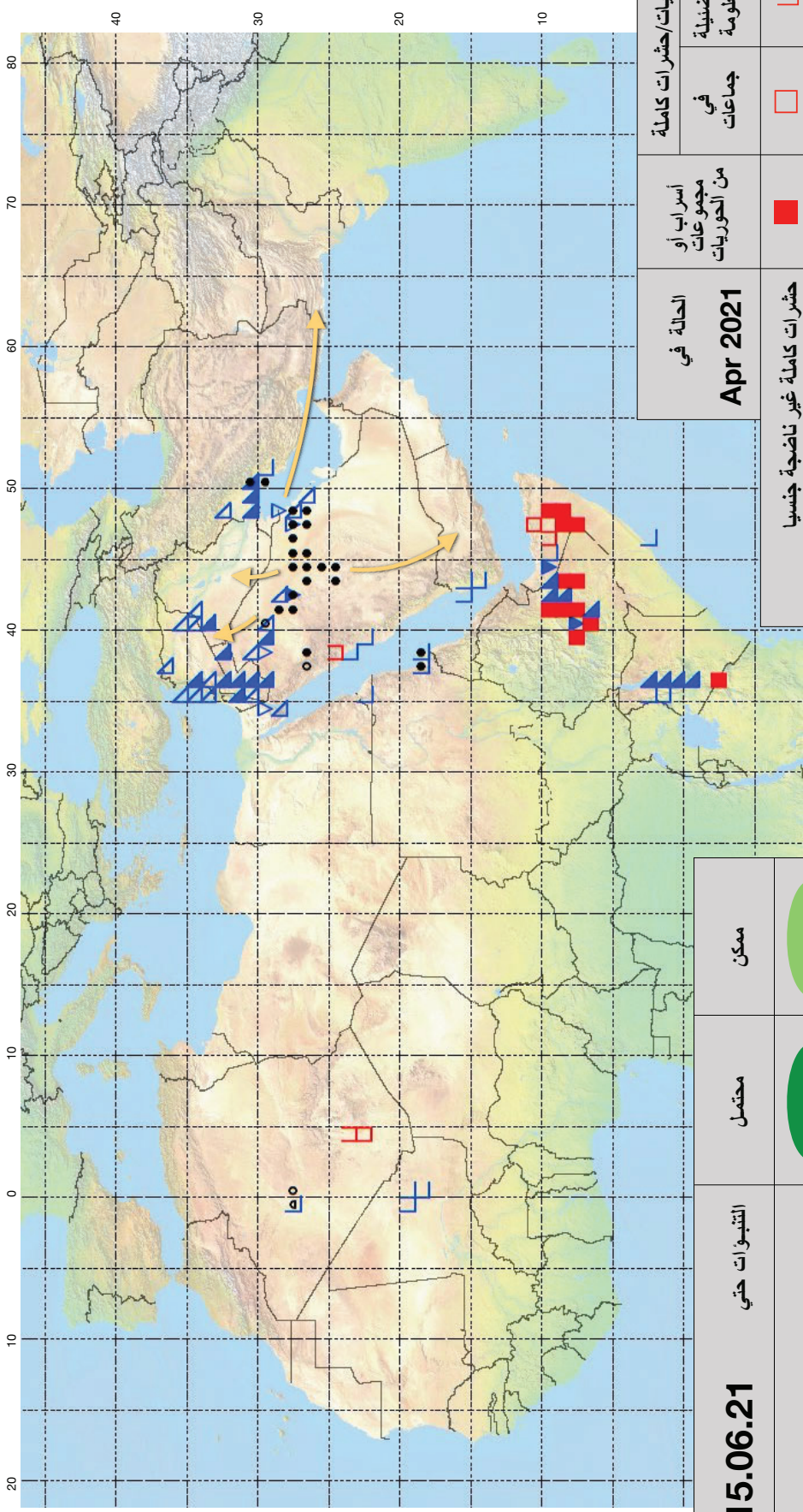
eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

<http://sites.google.com/site/elertsite>



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

511 



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

الحالة في	أسراب أو مجموعات من الحوريات	كثافة ضمنية غير معلومة	حوريات/حشرات كاملة
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			