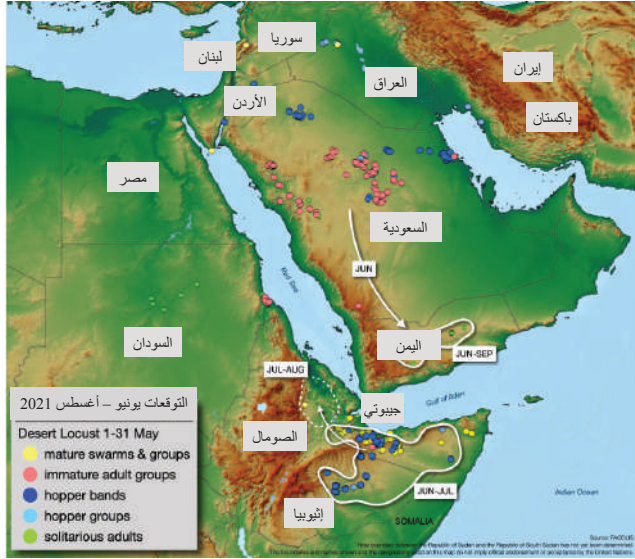




حالة الجراد الصحراوي العامة في مايو 2021 والتوقعات حتى منتصف يوليو 2021

نشرة الجراد الصحراوي



فقس وتشكل بقع الحوريات في إثيوبيا والصومال

على الرغم من الانحسار المبكر، إلا أن الفورة الحالية السائدة في القرن الأفريقي حيث سمحت الأمطار الجيدة بمواصلة التكاثر وحدث الفقس وتكون المزيد من مجموعات الحوريات في شرق إثيوبيا وشمال الصومال في شهر مايو. بالإضافة إلى عمليات المكافحة الجوية، فإن فرق المسح والمكافحة الأرضية يتوقع أنها ستقوم بدور مهم في إنهاء والحد من انتشار الحوريات قبل أن تتطور وتشكل جيلا جديدا من الأسراب غير الناضجة جنسيا اعتبارا من أواخر يونيو فصاعدا، والتي من المتوقع أن تنتقل إلى منطقة عفار في شمال شرق إثيوبيا للتكاثر الصيفي في شهري أغسطس وسبتمبر. إن أعداد بقع الحوريات قد انخفض في المناطق الداخلية الشمالية من السعودية بسبب عمليات المكافحة وظروف الجفاف. ومع ذلك، يمكن لمجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وربما بضعة أسراب صغيرة أن تتشكل وتتحرك جنوبا إلى المناطق الداخلية من اليمن حيث الظروف ملائمة للتكاثر. وقد أجريت عمليات المكافحة في مناطق في العراق والأردن وسوريا ولبنان ضد الحوريات التي أتمت الفقس وشكلت مجموعات وبقع صغيرة نتيجة تكاثر مبكر من قبل مجموعات حشرات كاملة وأسراب صغيرة التي وصلت في شهر أبريل. وعلى الرغم من استمرار عمليات المكافحة في جنوب غرب إيران ضد مجموعات الحوريات، إلا أنه من الممكن أن تتشكل مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وتتحرك شرقا إلى الحدود الهندية / الباكستانية حيث من المرجح أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الرياح الموسمية بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير في منطقة الساحل بغرب إفريقيا والسودان اعتبارا من يوليو فصاعدا.

المنطقة الغربية: الحالة هادئة

الحالة: كثر محلي في الجزائر (مكافحة 32 هكتار) وحشرات كاملة مبعثرة في شمال شرق المغرب.
التوقعات: تكاثر على نطاق صغير في منطقة الساحل في موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد بمجرد بدء هطول الأمطار الصيفية.

المنطقة الوسطى: الحالة تهديد

الحالة: تستمر الأسراب في وضع البيض والفقس مع تشكل بقع الحوريات في الأطوار المبكرة بشكل متزايد في إثيوبيا (تمت مكافحة 12 663 هكتار) وفي الصومال (تمت مكافحة 18 304 هكتار)، ووضع محدود للبيض لسرب في جيبوتي. إن مجموعات الحشرات الكاملة يقل عددها على ساحل البحر الأحمر في السودان التي كافحت 2 868 هكتار. شكل الفقس المحدود للحوريات مجموعات أو بقع حوريات في العراق التي كافحت (502 هكتار)، الأردن (300 هكتار)، سوريا (269 هكتار)، لبنان (31 هكتار)، وظهرت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في سيناء مصر حيث تم مكافحة 20 هكتار. وفي المناطق الداخلية في السعودية ظهرت مجموعات وبقع الحوريات وبدأت تتسع لتشكيل مجموعات حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا وقد تم مكافحة 11 156 هكتار، وقد يتحرك البعض منها جنوبا نحو اليمن حيث ظهرت حشرات كاملة مشنتة في المناطق الداخلية اليمنية.

التوقعات: حدوث الفقس وتشكيل بقع الحوريات في شرق إثيوبيا وشمال الصومال مع تكون الحشرات حديثة التفتح والأسراب ابتداء من أواخر شهر يونيو فصاعدا. كما أن هناك تكاثر محلي محتمل في شمال كينيا. وقد تتشكل مجموعات صغيرة قليلة في العراق والأردن وسوريا ولبنان وتتحرك جنوبا. كما قد تتشكل مجموعات الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا وربما بعض الأسراب الصغيرة في المناطق الداخلية للسعودية وتنتقل إلى اليمن للتكاثر في المناطق الداخلية. ويمكن حدوث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وفي غرب إريتريا بمجرد بدء هطول الأمطار الموسمية.

المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

الحالة: حدوث فقس وتشكل مجموعة حوريات في جنوب غرب إيران حيث تم مكافحة 6 370 هكتار.
التوقعات: يمكن أن تتشكل مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة في جنوب غرب إيران وتنتقل إلى مناطق التكاثر الصيفي ما بين الهند وباكستان حيث سيبدأ التكاثر على نطاق صغير مع الرياح الموسمية في شهر يوليو.

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 والإنذار 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>.



في شهر مايو تمت مكافحة 52515 هكتار في مقابل 42681 هكتار في شهر أبريل. وتفاصيلها كالتالي:

الجزائر	32	هكتار
مصر	20	هكتار
إثيوبيا	12 663	هكتار
إيران	6 370	هكتار
العراق	502	هكتار
الأردن	300	هكتار
لبنان	31	هكتار
السعودية	11 156	هكتار
الصومال	18 304	هكتار
السودان	2 868	هكتار
سوريا	269	هكتار
هكتار (أبريل)	3 092	

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



المنطقة الغربية

موريتانيا

- الحالة
- للتوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي وتتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الصيفية.

مالي

- الحالة
- للتوقعات

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية في أدرار دي إفوراس ووادي تيلمسي وتيمترين وتمسنا.

النيجر

- الحالة
- للتوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق المراعي الوسطى وفي سهول تامسنا حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية.

تشاد

- الحالة
- للتوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الوسطى والشمالية بحلول نهاية فترة التنبؤ وتتكاثر في النهاية على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الموسمية.

السنگال

لم ترد تقارير في شهر مايو.



هطلت أمطار بمعدلات غزيرة على منطقة القرن الأفريقي وأجزاء من اليمن مما سمح بظروف ملائمة للتكاثر. وقد جلب إعصار Tauktae أمطار بمعدلات غزيرة إلى غرب الهند.

المنطقة الغربية

سقطت أمطار بمعدلات قليلة في المنطقة في شهر مايو باستثناء زخات خفيفة في صحراء تينير في شمال شرق النيجر وبالقرب من غات في جنوب غرب ليبيا في العقد الأول، وأدرار دي إفوراس في شمال مالي في العقد الثاني، وبالقرب من مالي / الجزائر / حدود موريتانيا في العقد الثالث. وبالتالي، لم تكن ظروف التكاثر ملائمة إلا في بعض المناطق المحلية في شمال شرق المغرب بالقرب من بوعرفة وفي وسط الصحراء الكبرى بالجزائر بالقرب من المناطق المروية في وادي أدرار. في منطقة الساحل بغرب إفريقيا، واصلت منطقة التجمع المداري (ITCZ) حركتها الموسمية شمالاً في شهر مايو لكنها بقيت جنوب مناطق التكاثر الصيفي.

المنطقة الوسطى

في شرق إفريقيا، تقدمت الرياح الجنوبية السائدة شمالاً ووصلت إلى شمال الصومال حيث استقرت مع الرياح الموسمية الجنوبية الغربية فوق منطقة القرن الأفريقي. كما سقطت أمطار بمعدلات من خفيفة إلى معتدلة على معظم إثيوبيا والصومال في العقد الأول من الشهر ووصلت إلى الساحل الجنوبي لإريتريا وكذلك المناطق الساحلية والداخلية في جنوب غرب اليمن. وسقطت أمطار بمعدلات خفيفة في المناطق الداخلية من اليمن. في الفترة المتبقية من شهر مايو، سقطت أمطار بمعدلات قليلة جداً في المنطقة باستثناء زخات خفيفة بالقرب من غاروي في شمال شرق الصومال في العقد الثاني. وقد كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في منطقة واسعة النطاق تشمل منطقة صومالي في شرق إثيوبيا من نهر شيبيلي إلى الهضبة والجرف في شمال الصومال. أما في السعودية، كانت الظروف أخذه في الجفاف في المناطق الداخلية مع ارتفاع درجات الحرارة. وفي اليمن، فقد كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في المناطق الداخلية حيث هطلت الأمطار بمعدلات جيدة ووقعت الفيضانات في أجزاء من محافظات الجوف ومأرب وشبوة وحضرموت والمهرة في شهر أبريل. قد تكون الظروف ملائمة أيضاً على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن من الأمطار في أوائل شهر مايو.

المنطقة الشرقية

في مناطق التكاثر الربيعي، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة على أجزاء من جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان في العقد الأول من شهر مايو. وسادت الظروف البيئية الجافة بشكل رئيسي في معظم المناطق باستثناء أجزاء من الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من بوشهر. وفي مناطق التكاثر الصيفي، سقطت زخات خفيفة قبل الرياح الموسمية في بعض الأماكن على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في العدين الأول والثالث من شهر مايو. أما في العقد الثاني، سقطت أمطار بمعدلات غزيرة إلى الشرق من جودبور في شرق راجستان نتيجة لإعصار تاوكتي، وهو أول إعصار هذا العام والأقوى منذ عام 1998. وقد وصل إلى اليابسة في منطقة سوراشرترا في ولاية غوجارات، الهند في 17 مايو مع رياح تصل سرعتها إلى 205 كم / ساعة ضعفت أثناء تحركها إلى المناطق الداخلية، مما أدى إلى هطول أمطار بمعدلات غزيرة على أحمد آباد (114 ملم) في يوم 18 من الشهر ودلهي (119 ملم) في اليوم 19 من الشهر. وقد وصلت الحافة الخارجية للإعصار إلى إقليم السند السفلي في جنوب شرق باكستان، مما تسبب في ارتفاع درجات الحرارة والعواصف الترابية والأمطار الخفيفة.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، بوركينافاسو، 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 مايو، كانت الحوريات المشتتة من جميع الأعمار، وحشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة جنسيا متواجدة في وسط الصحراء الكبرى ما بين عين صلاح (2712N/0229E)، رقان (2643N/0010E) وأدرار (2753N/0017W). بعض الحوريات الانتقالية والحشرات الكاملة الناضجة جنسيا كانت تشكل مجموعات صغيرة. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 32 هكتار. كما قد شوهدت حشرات انفرادية مشتتة غير ناضجة وناضجة جنسيا جنوبا بالقرب من تمنراست (2250N/0529E). هذا ولم يشاهد الجراد شمال غرب أدرار بالقرب من بشار (3135N/0217W).

• التوقعات

قد تستمر الحشرات الكاملة المشتتة في وادي أدرار وغرب تمنراست حيث يمكن أن تشكل مجموعات صغيرة قليلة مع جفاف الغطاء النباتي.

المغرب

• الحالة

في العقد الأول من شهر مايو، شوهدت حشرات كاملة إنفرادية انعزالية وناضجة جنسيا في الشمال الشرقي بين بوعرفة (3232N/0159E) والحدود الجزائرية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة

ليبيا

• الحالة

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

• 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 مايو، شوهدت بقعة حوريات في العمر الأخير على ساحل البحر الأحمر بالقرب من طوكر (1827N/3741E) في اليوم الأول من الشهر. كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا متواجدة في عدة مواقع قريبة في الفترة المتبقية من العقد الأول. ومع جفاف الغطاء النباتي، شكلت معظم الحشرات الكاملة مجموعات

غير ناضجة جنسيا من الانسلاخ الأخير المبكر بينما كان عدد قليل منهم ينضج جنسيا. وانتهت عمليات مكافحة على ساحل البحر الأحمر في 9 مايو، بعد مكافحة 2868 هكتار منها 2050 هكتار عن طريق مكافحة الجوية. في ولاية وادي النيل، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا والمشتتة متواجدة بالقرب من أبو حمد (1932N/3320E) ودنقلا (1910N/3027E).

• التوقعات

قد تظهر مجموعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا من ساحل البحر الأحمر بالقرب من مناطق المحاصيل في أودية نهر النيل و عطبرة حيث يمكن أن يحدث تكاثر محدود. ومن المتوقع أن تبدأ الحشرات الكاملة المشتتة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في شمال وغرب كردفان والنيل وشمال دارفور في نهاية فترة التنبؤ وتتكاثر في النهاية على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الموسمية.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير في شهر مايو.

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المنخفضات الغربية وأن تتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول أمطار الصيف.

إثيوبيا

• الحالة

خلال شهر مايو، شوهدت أسراب ناضجة جنسيا في وضع التزاوج ووضع البيض في عدة مواقع من منطقة صومالي حتى يوم 22 من الشهر، خاصة بين جيججا (0922N/4250E) وكبريدهار (0644N/4416E) في منطقتي فافان وجرار، وبالقرب من عائشة (1045N/4234E). في منطقة سيدي، شوهدت أسراب ناضجة جنسيا أيضا في يومي 20-21 مايو غرب عائشة باتجاه منطقة عفار. ومع بدء عملية وضع البيض في 27 أبريل تقريبا، بدأ الفقس في 11 مايو تقريبا وتشكل عدد متزايد من بقع الحوريات في الأعمار الأول والثاني في مناطق سيدي و فافان وجرار ونوجوب وإريير وإفدر وكذلك في منطقة بال الشرقية في منطقة أروميا. وقد قامت الفرق بمكافحة 12663 هكتار منها 5264 هكتار عن طريق مكافحة الجوية. هذا ولم يشاهد الجراد في جنوب الوادي المتصدع.

• التوقعات

من المرجح أن يستمر الفقس حتى نهاية الأسبوع الأول من شهر يونيو. سيتشكل عدد متزايد من مجموعات الحوريات في منطقة صومالي، بما في ذلك المناطق الشرقية. قد يكون التكاثر المحدود جاريا أيضا في مناطق جنوب أروميا والصومال. ومن المتوقع أن يبدأ الانسلاخ الأخير في منتصف يونيو، ويبلغ ذروته في أواخر يونيو ويختفي بحلول منتصف يوليو، مما يؤدي إلى ظهور أسراب غير ناضجة جنسيا.

جيبوتي

• الحالة

في شهر مايو، كان سرب واحد على الأقل موجودا وفي حالة تزاوج بالقرب من بيتيت وجراند بارا جنوب عرنا في الفترة من 16 إلى 18. كما شوهدت حشرات كاملة في مكان واحد على إمتداد الساحل إلى الشرق من مدينة جيبوتي (1134N/4308E).

• التوقعات

إذا كانت الظروف ملائمة في بيئات الجراد، فقد يحدث الفقس في أوائل يونيو بالقرب من بيتيت وجراند بارا. قد يتسبب هذا في تكوين عدد قليل من مجموعات الحوريات الصغيرة التي من شأنها أن تنسلخ

الانسلاخ الأخير في منتصف شهر يوليو تقريباً، مما ينتج عنه عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً أو الأسراب.

الصومال • الحالة

في شهر مايو، شوهدت أسراب ناضجة جنسياً في حالات تزواج ووضع البيض في الشمال الغربي (أرض الصومال)، بشكل رئيسي على الهضبة حتى الشرق الأقصى حتى بوركو (0931N/4533E) وكذلك على الجرف وفي أماكن قليلة على إمتداد الساحل بالقرب من لوغاي (1041N/4356E) وبربرة (1028N/4502E). في الشمال الشرقي (بونتلاندي)، شوهدت بعض الأسراب الناضجة جنسياً في الأسبوعين الثاني والثالث بالقرب من إسكوشوبان (1017N/5014E) وشمال غرب جارو (0930N/4905E). ومع بدء عملية وضع البيض في 25 أبريل تقريباً، بدأ الفقس في 9 مايو تقريباً وتشكل عدد متزايد من بقع الحوريات في الأعمار المبكرة في أرض الصومال وفي موقع واحد جنوب غارو في بونتلاندي. وقد قامت الفرق بمكافحة 18304 هكتار منها 5638 هكتار عن طريق مكافحة الجوبة. هذا ولم يشاهد الجراد في المناطق الوسطى بالقرب من جالكايو (0646N/4725E).

• التوقعات

قد يستمر الفقس في أوائل يونيو، وبعد ذلك من المتوقع أن يتشكل عدد متزايد من بقع الحوريات على الهضبة الشمالية بين بوروما وغاروي. ومن المرجح أن يبدأ الانسلاخ الأخير في منتصف يونيو، ويبلغ ذروته في أواخر يونيو ويختفي بحلول منتصف يوليو، مما يؤدي إلى ظهور أسراب غير ناضجة جنسياً.

كينيا • الحالة

في شهر مايو، استمرت المسوحات في المقاطعات الشمالية والوسطى، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد.

• التوقعات

قد يكون التكاثر المحلي قد حدث في أماكن قليلة من الشمال من قبل أي عشائر متبقية قد تؤدي إلى ظهور مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة في أواخر يونيو.

مصر • الحالة

في شهر مايو، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسياً متواجدة على ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي بالقرب من حلايب (2213N/3638E) والحدود السودانية. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً بمساحة 20 هكتار في الجهة الجنوبية لشبه جزيرة سيناء بالقرب من شرم الشيخ (2752N/3413E) في اليوم السابع من الشهر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

السعودية • الحالة

في شهر مايو، كان هناك العديد من مجموعات وبقع الحوريات في المناطق الداخلية ما بين الرياض (2439N/4642E) وحائل (2731N/4141E)، وإلى الشمال بالقرب من الجوف (2948N/3952E) وفي الشرق بالقرب من الجبيل (2700N/4939E). كانت تلك الموجودة في الشمال في الاطوار المبكرة بشكل رئيسي بينما كانت تلك الموجودة في المناطق

الوسطى والشرقية في الاطوار المتأخرة. حدث الانسلاخ الأخير طيلة الشهر وتكونت مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في المناطق الوسطى وعلى إمتداد الجانب الشرقي من جبال الحجاز بين المدينة المنورة (2430N/3935E) والعل (2637N/3755E). وفي الأسبوع الماضي، انخفض انتشار الحوريات، وظل القليل منها في المناطق الشمالية. في اليوم 27 من الشهر، وصلت مجموعة غير ناضجة جنسياً إلى جبال عسير في الجنوب الغربي بالقرب من خميس مشيط (1819N/4245E) مما يشير إلى تحرك جنوبي من مناطق التكاثر الربيعي إلى شمال اليمن. وقد قامت الفرق بمكافحة 11156 هكتار منها 5650 هكتار عن طريق مكافحة الجوبة.

• التوقعات

سيحدث الانسلاخ الأخير للحوريات في الشمال بالقرب من الجوف، مما يؤدي لتكوين مجموعات صغيرة غير ناضجة جنسياً. ويمكن استكمال ذلك بقليل من المجموعات الصغيرة التي تصل من الدول إلى الشمال. وعندما تصبح الظروف حارة وجافة، من المرجح أن أي مجموعات حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً وربما بضعة أسراب صغيرة تنتقل من المناطق الداخلية جنوباً إلى اليمن بينما يمكن أن تتحرك مجموعات قليلة في الشرق عبر الخليج العربي.

اليمن • الحالة

في شهر مايو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسياً في المناطق الداخلية الشرقية على الهضبة جنوب غرب ثمود (1717N/4955E) بينما كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة والمشتتة متواجدة بالقرب من نصاب (1430N/4629E). هذا ولم يشاهد جراد في المناطق الداخلية بالقرب من بيحان (1452N/4545E)، عتق (1435N/4649E)، وادي حضرموت، وهضبة ثمود بالقرب من هزار (1744N/4901E) ورماح (1727N/5034E).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التي تلقت الأمطار مؤخراً في المناطق الداخلية بين مأرب وعتق وثمود. ويمكن استكمال ذلك بمجموعات غير ناضجة جنسياً وأسراب صغيرة قادمة من السعودية في شهر يونيو.

عمان • الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية بين آدم (2223N/5731E) والبريمي (2415N/5547E)، وفي الشمال الشرقي بالقرب من صور (2234N/5930E)، وعلى الساحل الشمالي ومسندم، وفي المناطق الداخلية من محافظة ظفار الجنوبية بالقرب من ثمرين (1735N/5401E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

العراق • الحالة

في شهر مايو، شوهدت مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في اليوم الأول من الشهر في شمال وادي الفرات بالقرب من عنه (3422N/4200E). وقد حدث الفقس في أماكن قليلة على إمتداد 100 كيلومتر من الوادي بين عنه والحدود السورية حيث شوهدت مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في أبريل. وقد شكلت الحوريات مجموعات صغيرة في الأعمار الأولى إلى الثالث. وقد انتهت عمليات مكافحة الأرضية في 23 مايو بعد مكافحة 502 هكتار. حيث لم يشاهد الجراد بعد ذلك.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

الأردن

• الحالة

في النصف الأول من شهر مايو، حدث الفقس بالقرب من العديد من المناطق الزراعية نتيجة وضع البيض من المجموعات والأسراب الناضجة جنسيا من منتصف أبريل إلى أوائل مايو. بعد ذلك، شوهدت مجموعات الحوريات في الاعمار من الاولى والثانية في منتصف الشهر بالقرب من الأزرق (3150N/3649E)، الجفر (3019N/3610E)، وفي وادي عربية بالقرب من غور الصافي (3102N/73528E). وقد تمت مكافحة 300 هكتار.

• التوقعات

هناك خطر ضئيل يتمثل في أن مجموعات قليلة غير ناضجة جنسيا أو أسراب صغيرة يمكن أن تتشكل في المناطق التي حدث فيها التكاثر. إذا كان الأمر كذلك، فقد تتحرك المجموعات جنوبا خارج البلاد من أواخر يونيو فصاعدا.

فلسطين

• الحالة

في شهر مايو، حدث تكاثر محدود في وادي عربية بالقرب من الحدود الأردنية، وتم اكتشاف حوريات العمر الاول في مساحة 50 هكتار من المحاصيل بالقرب من ياهل (3005N/3508E) في 8 من الشهر. ويبدو أن الطيور المهاجرة قد أكلت الحوريات لاحقا، فلم تكن عمليات مكافحة ضرورية. ولم يشاهد الجراد بعد منتصف الشهر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

سوريا

• الحالة

في الأسبوع الأول من مايو، استمرت عمليات مكافحة بالقرب من دمشق (3331N/3618E) وفي الشمال بالقرب من حلب (3612N/3709E)، حيث تمت مكافحة 269 هكتار.

• التوقعات

هناك خطر ضئيل يتمثل في أن مجموعات قليلة غير ناضجة جنسيا أو أسراب صغيرة يمكن أن تتشكل في المناطق التي حدث فيها التكاثر. إذا كان الأمر كذلك، فقد تتحرك المجموعات جنوبا خارج البلاد من أواخر يونيو فصاعدا.

لبنان

• الحالة

في شهر مايو، شوهدت مجموعة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في اليوم الأول من الشهر في سهل البقاع الشمالي جنوب رأس بعلبك (3416N/3625E). في اليوم السادس عشر، تم الإبلاغ عن حوريات مشتتة من تكاثر سابق في موقع واحد في التلال بين عرسال (3410N/3625E) والحدود السورية. هذا ولم يشاهد أي جراد في أي مواقع أخرى في سهل البقاع شمال زحلة (3350N/3554E). وقد تمت مكافحة 31 هكتار.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

البحرين و قطر و الامارات

• التوقعات

قد تعبر مجموعات قليلة غير ناضجة جنسيا أو أسراب صغيرة من شرق السعودية باتجاه الشرق خلال شهر يونيو.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر مايو، استمر الفقس على الساحل الجنوبي الغربي غرب بوشهر في محافظة خوزستان حيث شكلت الحوريات من جميع الاعمار مجموعات قليلة بالقرب من بندر جنافه (2934N/5031E) وبندر ماهشهر (3034N/4911E). وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 6370 هكتار. ولم يشاهد أو يتم الإبلاغ عن الجراد في أي مواقع أخرى على امتداد الساحل الجنوبي وفي المناطق شبه الساحلية من هرمزجان إلى سيستان وبلوشستان وفي المقاطعة الشمالية الشرقية لجنوب خراسان.

• التوقعات

يمكن أن تتكون مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا على الساحل الجنوبي الغربي بالقرب من بوشهر في شهر يونيو. ويمكن استكمال ذلك بمجموعات غير ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة قادمة من شرق السعودية. وفي كلتا الحالتين، من المرجح أن تتحرك الحشرات الكاملة شرقا على امتداد الساحل الجنوبي باتجاه مناطق التكاثر الصيفي الهندية الباكستانية.

باكستان

• الحالة

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

• التوقعات

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في تشولستان ونارا وثارباركار في شهر يوليو حيث من المرجح أن تتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الرياح الموسمية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

من المرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في راجاستان وجوجارات في شهر يوليو حيث من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الرياح الموسمية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

• 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 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.

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 الانسانية بإعداد ستة ملصقات مبسطة وسهلة للمجتمعات المعرضة للجراد الصحراوي. وتهدف إلى الإمداد بالرسائل الأساسية حول حاويات المبيدات، إجراءات الأمان، 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 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 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 للشمس.
- 1- 20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس.
- 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 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
- 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 التخصيب.

الانحسار

- هي فترة تخلص 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 وتنسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث 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.

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

- احتراش: 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 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.

رقم 512 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 الأخضرار

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>

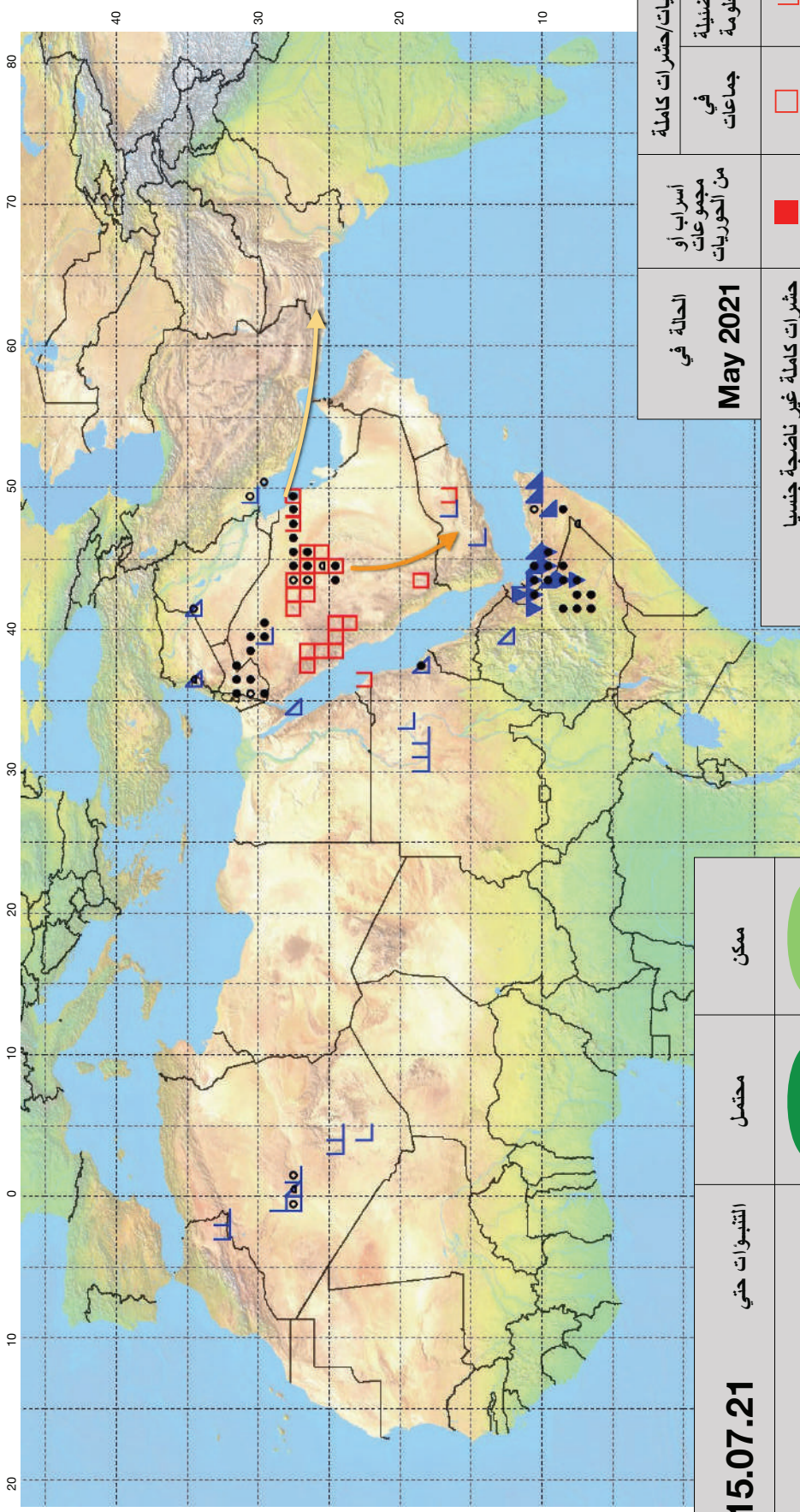
eLERT. موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

512



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

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