

مستوى الإنذار: الاحتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 452
(3 يونيو 2016)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في مايو 2016
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2016



ويمكن القيام بعمليات مكافحة محدودة فقط، بعضها تم عن طريق حرق بقع الحوريات. ونتيجة لذلك، يكاد يكون من المؤكد أن تتشكل الأسراب إعتباراً من مطلع شهر يونيو فصاعداً. وإذا ما استمر الغطاء النباتي بحالة خضراء، فإنه من المتوقع أن تبقى الأسراب في المناطق الداخلية حيث تنضج جنسياً مع احتمالية ظهور جيل جديد من وضع البيض في منتصف شهر يوليو. ومن ناحية أخرى، إذا ما جف الغطاء النباتي، فإنه من المحتمل تحرك الأسراب إلى الساحل الجنوبي حيث تحملها الرياح الموسمية الجنوبية الغربية القوية عبر المناطق الساحلية من سلطنة عمان إلى مناطق التكاثر الصيفية ما بين الهند وباكستان. أما عن بقية المناطق، فقد ظل الوضع هادئاً. حيث استمر تكاثر على نطاق صغير في شمال شرق سلطنة عمان كما قد حدث تكاثر بالقرب من مناطق المحاصيل في جنوب مصر. كما قد هطلت أمطار بمعدلات جيدة على الهضبة في شمال الصومال وشرق إثيوبيا.

المنطقة الشرقية

في شهر مايو، لم ترد تقارير عن الجراد وظل الوضع هادئاً في المنطقة. وهناك خطورة من منخفضة إلى متوسطة من وصول بضعة أسراب صغيرة على إمتداد الحدود بين الهند وباكستان وذلك إذا ما جف الغطاء النباتي في المناطق الداخلية من اليمن.

الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2016



هطلت أمطار بمعدلات جيدة في أجزاء من المناطق التكاثر الربيعية في شمال غرب أفريقيا، والداخلية من المملكة العربية السعودية ومنطقة القرن الأفريقي. كما قد هطلت أمطار بمعدلات جيدة أيضاً على إمتداد البحر الأحمر وعلى جانبي الحدود بين الهند وباكستان. هذا وقد استمر الغطاء النباتي في الجفاف في جنوب المغرب وشمال موريتانيا

ففي المنطقة الغربية، وخلال شهر مايو، استمر جفاف الغطاء النباتي في شمال موريتانيا وفي منطقة أدرار سيتوف في غرب الصحراء الكبرى في جنوب المغرب. وفي الجزائر، ظلت الظروف الملائمة للتكاثر بالقرب من مناطق زراعة المحاصيل في شمال غرب البلاد قرب بني عباس وبشار، في وسط الصحراء الكبرى بين أدرار وعين صالح وإلى حد أقل في شرق الصحراء الكبرى. كما هطلت أمطار بمعدلات جيدة، في المقام الأول في وسط وشرق الصحراء الكبرى حيث سجل 40 ملم في اليزي في حين سقطت زخات بالقرب من تمنراست (20 ملم) حيث كان الغطاء النباتي أخذاً في الجفاف. أما في ليبيا، فقد هطلت أمطار بمعدلات جيدة على فترات متفرقة في شهر مايو في الغرب والجنوب الغربي إلا أن الغطاء النباتي ظل في حالة جافة. وفي غرب أفريقيا، استمرت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) في حركتها الموسمية شمالاً إلا أنها بقيت جنوب منطقة التكاثر الصيفية في شمال منطقة الساحل. إن وضع منطقة التقارب بين المدارين في وضعها الطبيعي تقريبا، بعد أن وصلت إلى نارا وغاو (مالي)، أبالاك (النيجر) وعاطي (تشاد) بحلول نهاية الشهر. أما في النيجر، فقد هطلت أمطار بمعدلات متوسطة بالقرب أعاديز في حين تم الإبلاغ عن أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من جبال العير إلا أن الغطاء النباتي استمر في الجفاف. وقد تم الإبلاغ عن آثار للأمطار في منطقتي التكاثر الصيفية في جنوب شرق موريتانيا.

في شهر مايو، استمرت حالة الجراد الصحراوي في التدهور في اليمن حيث تشكل المزيد من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات في المناطق الداخلية وكذلك على ساحل عدن. وقد مثل إنعدام الأمن وتباعد المناطق عانقا أمام جهود المسح والمكافحة. ونتيجة لذلك، سوف تتشكل الأسراب ابتداءً من مطلع يونيو وما بعده، ومن المرجح أن تبقى الأسراب في المناطق الداخلية حيث يمكن أن تنضج وتضع البيض وذلك إذا ما استمرت الظروف البيئية ملائمة حتى منتصف يوليو على أقل تقدير. وبخلاف ذلك، فإنه من المرجح أن تتحرك الأسراب جنوباً إلى خليج عدن حيث الرياح الموسمية القوية التي قد تحمل الأسراب عبر بحر العرب إلى مناطق التكاثر الصيفية ما بين الهند وباكستان. وقد تعبر بعض الأسراب على إمتداد الساحل الشرقي من سلطنة عمان. ولذا فإن كافة الجهود المطلوبة لزيادة عمليات المسح والمكافحة في اليمن حيثما كان ذلك ممكناً كما يجب توخي الحذر في الدول الأخرى. وعلى صعيد آخر، استمرت عمليات مكافحة مجموعات الحشرات الكاملة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى في جنوب المغرب والمناطق المجاورة لها في شمال موريتانيا. ومن المحتمل أن يصل عدد محدود من المجموعات إلى مناطق التكاثر الصيفية في جنوب موريتانيا حيث تضع البيض مع بداية هطول الأمطار الموسمية. كما قد أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات الحشرات الكاملة التي تكاثرت محلياً في وسط الجزائر.

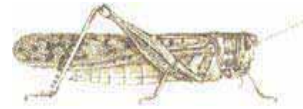
المنطقة الغربية

انخفض معدل عمليات مكافحة الأرضية في شهر مايو في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى في المغرب وشمال موريتانيا، حيث تمت مكافحة 218 هكتار و 762 هكتار على التوالي من مجموعات الحشرات الكاملة فضلاً عن مجموعات الحوريات في موريتانيا. ومع جفاف الغطاء النباتي أكثر من ذي قبل، فإن كثافة الحشرات الكاملة ازدادت سريعاً وتحركت عدة مجموعات جنوب تلك المناطق إلى الواحات في غرب موريتانيا. وخلال فترة التوقعات فإنه من المتوقع أن يستمر هذا التحرك في حالة ما إذا وصلت مجموعات الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الصيفية في جنوب موريتانيا حيث تضع البيض مع بداية موسم الأمطار. وبحلول نهاية فترة التوقعات من الممكن أن يبدأ وذلك في حالة ما إذا هطلت الأمطار المبكرة وحدث وضع البيض. أما في وسط صحراء الكبرى في الجزائر، فقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 651 هكتار من مجموعات الحشرات الكاملة التي تشكلت من التكاثر المحلي. هذا وقد تم الإبلاغ عن الحشرات الكاملة المشتتة في جنوب غرب ليبيا و جنوب الجزائر وشمال مالي وفي جبال العير في شمال النيجر.

المنطقة الوسطى

تفاقم الوضع في المناطق الداخلية من اليمن في شهر مايو، حيث تشكل المزيد من مجموعات الحوريات وبقع الحوريات نتيجة التكاثر المحلي. وعلى الرغم من عدم معرفة الحدود الكاملة للمناطق المصابة، بسبب إنعدام الأمن، إلا أنه يبدو أن التكاثر قد حدث في جزء كبير من المناطق الداخلية من مأرب إلى ثمود وكذلك في السهول الساحلية لعدن.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الاقليمي للشرق الأدنى وشمال افريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الالكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: Mamoon.Alsarai@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مناطق التكاثر الصيفية حيث يبدأ وضع البيض مع بداية موسم الأمطار الموسمية. وإذا ما سقطت الأمطار المبكرة، فإن الفقس يمكن أن يحدث بحلول منتصف يوليو.

مالي

● الحالة

في شهر مايو، استمر وجود الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في أدرار إيفوراس غرب أجيلهوك (1927N/0052E).

● التوقعات

من المرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار إيفوراس. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الصيفية.

النيجر

● الحالة

في شهر مايو، تم الإبلاغ عن الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في الجنوب الشرقي من جبال العير شرق نيمية (1809N/0846E) كما قد شوهدت حشرة كاملة واحدة ناضجة جنسيا في أغاديز (1658N/0759E).

● التوقعات

بحلول نهاية فترة التوقعات، من المرجح أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير على سهول تامسنا مع بداية الأمطار الصيفية. وهناك مستوى منخفض من خطورة وصول بعض المجموعات الصغيرة إلى هذه المنطقة من الشمال.

تشاد

● الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد الصحراوي في شهر مايو.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

● الحالة

في شهر مايو، استمر تزايد أعداد الجراد في وسط الصحراء الكبرى حيث تشكلت مجموعات صغيرة - من الحوريات بكثافات تصل إلى 20 حورية/م² وحشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جنسيا بكثافات تصل إلى 4.000 حشرة كاملة/هكتار - بين أدرار (2753N/0017W) وعين صلاح (2712N/0229E) وذلك كنتيجة للتكاثر المحلي. وقد قامت الفرق الارضية بمكافحة 651 هكتار خلال الشهر. هذا وقد تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا غرب تمنراست (2250N/0528E) وإلى حد أقل شرق إليزي (2630N/0825E) وبالقرن من دجانت (2434N/0930E). هذا ولم يتم الإبلاغ عن الجراد بالقرب من بيشار (3135N/0217W) وتندوف (2741N/0811W).

● التوقعات

سوف يستمر تشكل مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة وذلك مع استمرار جفاف الغطاء النباتي في وسط الصحراء الكبرى. وقد تتحرك بعض هذه المجموعات جنوبا في اتجاه شمال منطقة الساحل.

وفي المنطقة الوسطى، في شهر مايو هطلت أمطار بمعدلات جيدة في المقام الأول في العقد الأول من الشهر على إمتداد ساحل البحر الأحمر في السودان وشمال إريتريا، وفي المناطق الداخلية الوسطى من المملكة العربية السعودية جنوب القصيم. وقد إمتدت الأمطار إلى جبال عسير ومرتفعات اليمن حيث قد يصل جريان المياه إلى السهول الساحلية والداخلية. كما قد هطلت أمطار بمعدلات جيدة أيضا على الجانب الغربي من جبال البحر الأحمر في شرق السودان بين درديب وسنكات. في الفترة المتبقية من الشهر، سقطت أمطار بمعدلات قليلة في تلك المناطق ما عدا المرتفعات في اليمن. وعلى الرغم من عدم هطول الأمطار في المناطق الداخلية من اليمن، إلا ان الظروف البيئية الملائمة للتكاثر باقية في المناطق المصابة حاليا نتيجة لهطول الأمطار في شهر أبريل. أما عن القرن الأفريقي، فقد هطلت أمطار بمعدلات جيدة في العقدين الأولين من شهر مايو على الهضبة في شمال الصومال وفي المناطق المجاورة لشرق اثيوبيا حيث كانت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر الجراد.

في المنطقة الشرقية، وفي شهر مايو، سقطت أمطار بمعدلات خفيفة خلال العقد الأول في أجزاء من المناطق الداخلية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان بين سوران و بانجور. ومع ذلك، فقد بقيت معظم الظروف البيئية جافة في كلا البلدين. كما قد هطلت أمطار بمعدلات جيدة في مناطق التكاثر الصيفية الهندية الباكستانية من لاسبيل إلى رحيم يار خان وجايسالم خلال العقد الأول من الشهر.

المساحات المُعالجة

الجزائر	هكتار	(مايو)
موريتانيا	672	هكتار (مايو)
المغرب	218	هكتار (مايو)
اليمن	159	هكتار (مايو)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

● موريتانيا

● الحالة

في النصف الأول من شهر مايو، بقيت أعداد قليلة من مجموعات صغيرة من الحوريات في الطور الخامس بكثافة تصل إلى 60 حورية/م² بالقرب من الزويرات (2244N/1221W) مختلطة مع حشرات كاملة إنفرادية إنتقالية وغير ناضجة جنسيا وعدد قليل من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وبعض المجموعات بكثافة تصل إلى 8.500 حشرة كاملة/هكتار. أما الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا وبعض المجموعات فقد تحركت جنوبا إلى جنوب غرب أدرار، لتصل إلى حوالي 100 كم جنوب أوجيفت (2003N/1301W). وفي النصف الثاني من الشهر، تم الإبلاغ عن وصول عدة مجموعات - من الحشرات الكاملة الناضجة والغير ناضجة جنسيا بكثافات تصل إلى 30.000 حشرة كاملة/هكتار - إلى الشمال والشمال الغربي والتي تحركت جنوبا إلى الواحات في أدرار. هذا وقد قامت الفرق الارضية بمكافحة 762 هكتار في شهر مايو.

● التوقعات

مجموعات الحشرات الكاملة وربما بضعة أسراب صغيرة قد لا تزال تتشكل خلال وقت مبكر من فترة التوقعات في جنوب تيريس زمرور، على أن تستكمل من قبل تجمعات مماثلة القادمة من الغرب. هذه التجمعات سوف تتحرك جنوبا إلى الواحات في أدرار، تاغانت وترارزة، وتستمر إلى

المغرب

الحالة

في العتدين الأولين من شهر مايو، إستمر وجود مجموعات صغيرة – من الحشرات الكاملة التجمعية والإنتقالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا بكثافات تصل إلى 5 حشرة كاملة/م² – في الجزء الجنوبي من غرب الصحراء الكبرى إلى الغرب من أوسرد (2233N/1419W). كما تواجدت الحشرات الكاملة – الإنتقالية والإفرادية الناضجة والغير ناضجة جنسيا، وبعض المجموعات، بكثافات تصل إلى 1.000 حشرة كاملة/هكتار – ما بين بنر جاندوز (2136N/1628W) وتيشلا (2138N/1453W). أما في العتد الأخير من الشهر فقد تم إكتشاف مجموعات صغيرة جدا – من الحشرات الكاملة الإفرادية والإنتقالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا – ما بين أم دريجا (2406N/1316W) وقلة زامور (2508N/1222W) بكثافات تصل إلى 14.000 حشرة كاملة/هكتار. هذا وقد قامت الفرق الارضية بمكافحة 218 هكتار خلال الشهر.

التوقعات

في وقت مبكر من فترة التوقعات، قد يستمر تشكل مجموعات صغيرة – ولكن كثيفة – في غرب الصحراء الكبرى بين تيشلا وقلة زامور، حيث تتحرك في اتجاه مناطق التكاثر الصيفية في جنوب موريتانيا.

ليبيا

الحالة

في شهر مايو، شوهدت الحشرات الكاملة – الإفرادية والإنتقالية المشتتة والغير ناضجة جنسيا – في موقعين في الجنوب الغربي بالقرب من غات (2459N/1011E).

التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق الأمطار الأخيرة في الجنوب الغربي بالقرب من غات في شهر يونيو.

تونس

الحالة

لم يتم الإبلاغ عن أي نشاط للجراد الصحراوي في شهر مايو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الإنزالية على إمتداد نهر النيل في الولايات الشمالية ونهر النيل حيث قد تتكاثر على نطاق صغير. وقد تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفية في مناطق شمال كردفان ودارفور حيث من المتوقع بداية تكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية.

إريتريا

الحالة

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

التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في غرب المنخفضات حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بداية موسم الأمطار الصيفية.

إثيوبيا

الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد في منطقة صومالي. وفي انتظار مزيد من التفاصيل.

التوقعات

قد تظهر الحشرات الكاملة الإنزالية في مناطق الأمطار الأخيرة في المنطقة الشرقية بين عانشة وجيجبا، حيث تتكاثر على نطاق صغير.

جيبوتي

الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

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

التوقعات

قد تظهر الحشرات الكاملة المشتتة في مناطق الأمطار الأخيرة على الهضبة بين بوروما وبوراو حيث تتكاثر على نطاق صغير في أوائل يونيو.

جمهورية مصر العربية

الحالة

في شهر مايو، شوهدت الحشرات الكاملة الإفرادية والإنزالية الناضجة جنسيا في موقعين بالقرب من المناطق الزراعية في منطقة توشكي (2247N/3126E). في أحد الموقعين، تواجدت أيضا الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض وحوريات إفرادية في العمر الرابع. هذا ولم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر ما بين برانيس (2359N/3524E) والحدود السودانية، وعلى إمتداد جانبي بحيرة ناصر.

التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير بالقرب من المناطق الزراعية في منطقة توشكي إلا أن أعداد الجراد ستبقى منخفضة.

المملكة العربية السعودية

الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعية الداخلية بين خيبر (2542N/3917E) والقصيم (2621N/4358E)، وغرب الرياض (2439N/4642E). كما لم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر بين جدة (2130N/3910E) وأملج (2501N/3716E).

التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات مهمة.

اليمن

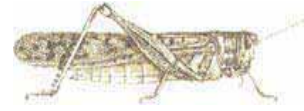
الحالة

في شهر مايو، تواجدت بقع حوريات صغيرة عديدة وكثيفة، في الأودية على الهضبة شمال وادي حضرموت بين ثمود (1717N/4955E) ومينواخ (1650N/4812E) مختلطة مع الحشرات الكاملة المشتتة الناضجة والغير ناضجة جنسيا. وكانت مجموعات الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض حتى الثاني عشر من مايو. وبحلول نهاية الشهر، بدأت عملية التجنح. هذا وقد أجريت عمليات مكافحة أرضية محدودة، وتمت مكافحة 39 هكتار في منتصف الشهر. وقد تم الإبلاغ عن مجموعات صغيرة من بقع الحوريات في الأعمار المبكرة في المناطق الداخلية بين صفر (1534N/4547E) والعبير (1608N/4714E) وبالقرب من بيحان (1452N/4545E)، وعلى الساحل الجنوبي بالقرب من زنجبار (1306N/4523E) إعتبارا من الأسبوع الثاني فصاعدا. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 120 هكتار في منطق بيحان. كما تواجدت الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا والحوريات الإفرادية والإنزالية على الساحل غرب عدن (1250N/4503E).

رقم 452



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

في حالة ما إذا تشكلت الأسراب وجف الغطاء النبات في المناطق الداخلية من اليمن، فقد تهاجر بعض الأسراب عابرة بحر العرب لتصل إلى راجاستان وجوجارات ليتزامن ذلك مع وصول الامطار الموسمية الصيفية.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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 خطير. 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. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تُلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO/ECLC) -إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشرة الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

مصادر وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عددا من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسنولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون الجراد.

• **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)

• **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

• **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

• **أفلام تدريبية لـ eLocust3:** مجموعة من 15 فيلماً تمهيدياً تدريبياً، متاحة الآن على موقع اليوتيوب

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdvljAPaF02TCfpcnYoFQT>)

• **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب

• التوقعات

ستتشكل المجموعات والاسراب الصغيرة في المناطق الداخلية بين مأرب وثمرود وعلى الساحل الجنوبي غرب عدن إعتباراً من يونيو فصاعداً. ومن المحتمل أن تبقى الحشرات الكاملة في المناطق الداخلية حيث تنضج جنسياً إذا ما إستمر الغطاء النباتي في حالة خضراء. هذا قد يسمح لبدء جيل آخر من التكاثر بحلول نهاية فترة التوقعات. ومع ذلك، وإذا ما جف الغطاء النباتي، فإنه من المحتمل تحرك الأسراب إلى الساحل الجنوبي ومن ثم على إمتداد خليج عدن بإتجاه مناطق التكاثر الصيفية بين الهند وباكستان.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر مايو، تواجدت الحشرات الكاملة الإنفرادية الناضجة جنسياً والحوريات الإنفرادية الإنعزالية من العمر الثاني إلى العمر الخامس في شمال الشرقية بالقرب من بديه (2222N/5856E). كما تواجدت الحشرات الكاملة الإنعزالية والناضجة جنسياً على بعد 165 كيلومتراً جنوب عبرى (2314N/5630E). أما عن بقية المناطق، فلم يشاهد الجراد في المناطق الداخلية الشمالية، شبه جزية مسندم، وفي الجنوب قريبا من الحدود اليمنية قرب شحن (1746N/5229E).

• التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في شمال البلاد. إلا ان هناك مستوى منخفض إلى متوسط من خطورة ظهور عدد قليل من الأسراب الصغيرة من اليمن لفترة وجيزة على المناطق الساحلية ما بين الحدود اليمنية ومدنية صور وذلك ضمن حركة الأسراب في إتجاه مناطق التكاثر الصيفية ما بين الهند وباكستان.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد جراد على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من شاباهار (2517N/6036E).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث أية تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد جراد على الساحل الغربي من كراتشي بالقرب من لاسبيلا (2614N/6619E) وأوثال (2548N/6637E).

• التوقعات

في حالة ما إذا تشكلت الأسراب وجف الغطاء النبات في المناطق الداخلية من اليمن، فقد تهاجر بعض الأسراب عابرة بحر العرب لتصل إلى ثارباركار ليتزامن ذلك مع وصول الامطار الموسمية الصيفية.

الهند

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاستان وجوجارات في شهر مايو.

(أو +500/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

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: 2,500 - 10 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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

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.

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 وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

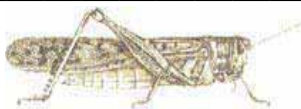
الوباء

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.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

رقم 452



نشرة الجراد الصحراوي

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)

• تحديثات RAMSES v4 و eLocust3: يمكن تحميل التحديثات من (<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>)

• تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة: يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)

(<http://twitter.com/faolocust>)

• FAOLocust Facebook (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.

(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• موقع slideshare حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

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

• إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد

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

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts) كما يلي:

• تحديثات موقف الجراد الصحراوي، 2 و 18 مايو. Archives – Briefs

• محرك بحث Google Earth، DLIS، Activities

• تحديث روابط الاستشعار عن بعد والطقس، Links – Information

الأحداث المقبلة في 2016

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها في 2016:

• هينة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية، الدورة الثامنة، داكار، السنغال، (18 - 22 يوليو)

• هينة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية، دورة تدريب المدربين الإقليمية حول معايير الصحة والسلامة البيئية، داكار، السنغال، (5 - 9 سبتمبر)

• هينة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية، الدورة الإقليمية لتدريب ضباط المسح الجدد حول تقنيات المسح، عيون، موريتانيا، (20 سبتمبر - 5 نوفمبر)

• هينة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا، حلقة العمل الإقليمية حول التخطيط للطوارئ، طهران، إيران، (20-23 نوفمبر)

• هينة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا، الدورة الثلاثون، كابول، أفغانستان، (12-14) ديسمبر (موعد مقترح)

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 صفراء - 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

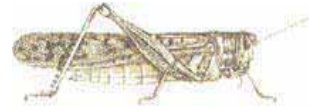
توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

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

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة



نشرة الجراد الصحراوي

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 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 – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

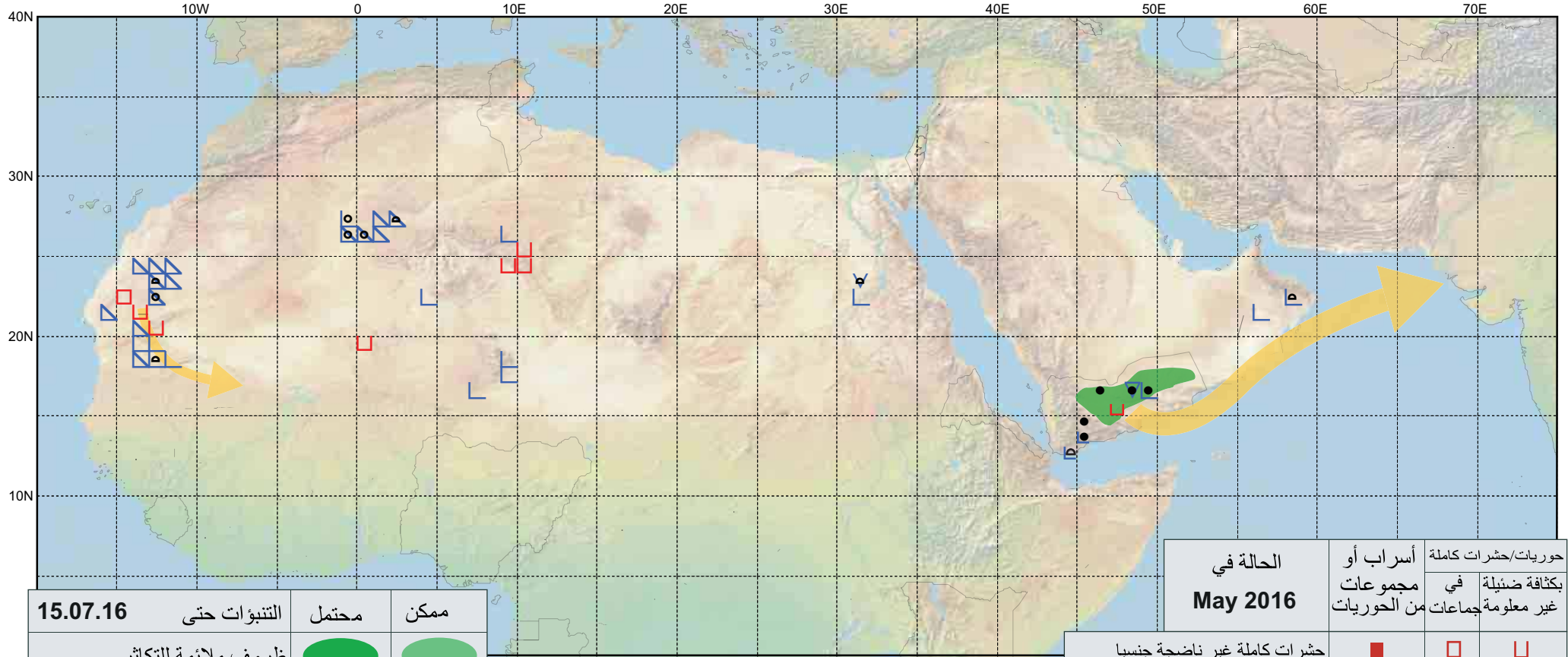
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

452



15.07.16

التنبؤات حتى

محتمل

ممکن

ظروف ملائمة للتكاثر



أسراب رئيسية



أسراب محدودة



حشرات كاملة ليست في أسراب



الحالة في
May 2016

أسراب أو
مجموعات
من الحوريات

حوريات/حشرات كاملة
في
بكتافة ضئيلة
غير معلومة جماعات

حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا



حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا



حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة



وضع بيض أو البيض



حوريات



حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)

