

مستوى التحذير: احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 392
(3 يونيو 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2011
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2011



بمعالجة ما يقرب من 300 هكتار. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن تزداد أعداد الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية وبصفة رئيسية في موريتانيا، وأيضاً في شمالي مالي والنيجر ولكن بدرجة أقل. وسوف يكون ظهور الأعداد الأولية من الحشرات الكاملة بصورة أكبر قليلاً هذا العام عن المعتاد حيث يرجع ذلك إلى اتساع نطاق التكاثر في شمال غرب موريتانيا. كما أنه من المرجح حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير مع بداية سقوط الأمطار الموسمية.

المنطقة الوسطى:

ازدادت عمليات مكافحة الأرضية والجوية خلال شهر مايو على امتداد ساحل البحر الأحمر في السعودية، حيث تم معالجة ما يقرب من 25,000 هكتار كانت مصابة بمجموعات الحوريات وأيضاً جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة التي تشكلت من عمليات التكاثر التي حدثت مؤخراً. ومن المحتمل أن تقوم الحشرات الكاملة التي لم يتم مكافحتها بتشكيل جماعات صغيرة أو أسراب، التي يمكن أن تتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بكل من السودان واليمن وتضع كتل البيض. وعلى ذلك، فمن المتوقع أن تزداد أعداد الجراد في كلا البلدين خلال فترة التوقعات. ونظراً لتعذر إمكانية القيام بإجراء عمليات مسح ومكافحة الجراد في الوقت الحالي باليمن، فإن وضع الجراد بحالته الراهنة يشكل خطورة كبيرة إذا حدث سقوط أمطار في مناطق التكاثر الصيفي بالداخل. ومن ثم فإن الأمر يتطلب تضامناً للجهود لاحتواء إصابات الجراد الحالية في السعودية. وقد تحسن وضع الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر في مصر بسبب جفاف الكساء النباتي وعمليات مكافحة التي غطت حوالي 65 هكتار.

المنطقة الشرقية:

حدثت عمليات تكاثر خلال شهر مايو في جنوب شرق إيران وغرب باكستان، مما كان باعثاً على زيادة أعداد الجراد التي شكلت جماعات صغيرة في كلا البلدين. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 6,700 هكتار في إيران وحوالي 6,000 هكتار في باكستان. ومن الممكن لأي من الحشرات الكاملة التي لم يتم اكتشافها أو لم يمكن مكافحتها أن تشكل جماعات صغيرة تقوم بالتحرك صوب مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال يونيو حيث تضع البيض على نطاق صغير بمجرد بدء حدوث الأمطار الموسمية (المنسون).

استمر تواجد إصابات الجراد الصحراوي التي اتسمت بالخطورة خلال شهر مايو على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث تطلب الأمر إجراء عمليات مكافحة أرضية وجوية كبيرة وتمت بالفعل. وانحسرت عمليات مكافحة الجراد في كل من موريتانيا ومصر غير أنها أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في كلا من إيران وباكستان. كما أجريت عمليات مكافحة أيضاً ولكن على نطاق أصغر في الصحراء الكبرى الغربية والجزائر. ومن المحتمل خلال فترة التوقعات أن تقوم الحشرات الكاملة التي لم يتم مكافحتها في السعودية بتشكيل جماعات صغيرة من الجراد أو أسراب التي قد تتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان واليمن وتقوم بوضع كتل البيض. وهذا يشكل تهديداً في غاية الخطورة لليمن خاصة أنه لا يمكن في الوقت الحالي القيام بإجراء عمليات المسح والمكافحة. وعلى ذلك، فإن الأمر يتطلب تضامناً لكافة الجهود لاحتواء الإصابات الحالية بالجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر. وعلى الأرجح أن تتحرك أعداد من الجراد على صورة أكبر من المعتاد وذلك من مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا إلى منطقة الساحل الشمالية في غرب أفريقيا، وأيضاً من شمال شرق إيران وغرب باكستان إلى الحدود الباكستانية الهندية. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق مع بداية حدوث الأمطار الصيفية.

المنطقة الغربية:

انحسرت عمليات مكافحة الجراد الأرضية في شمال غرب موريتانيا (4,600 هكتار) خلال شهر مايو حيث استمر تواجد جماعات صغيرة من حوريات الجراد والحشرات الكاملة في تلك المناطق. وبقي الوضع هادئاً في المناطق المتاخمة للجزء الشمالي من الصحراء الكبرى الغربية إلا أن جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة ظهرت مع التوغل شمالاً وقامت بوضع كتل بيض. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة حوالي 500 هكتار. واستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مشتتة في بعض الأماكن على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب. وتشكلت مجموعات صغيرة من الحوريات وأيضاً جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة قرب المناطق المروية في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر، حيث قامت فرق مكافحة الأرضية

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للنول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000



نشرة الجراد الصحراوي

باكستان 5,665 هكتار (14-27 مايو)
السعودية 24,896 هكتار (مايو)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال مايو، استمر تواجد حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في أعمارها الأخيرة وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في عنشيري قرب تاسياست (34 شمالاً/31 غرباً) وفي جنوب غرب أدرار قرب تميمشات (19 شمالاً/20 غرباً) وأتار (32 شمالاً/08 غرباً). واستمرت حوريات الجراد والحشرات الكاملة في تشكيل جماعات صغيرة أينما يجف الكساء النباتي وحدثت عمليات وضع بيض محدودة قرب تاسياست وأتار. وكانت الكثافة العددية للحشرات الكاملة أكبر قرب تاسياست، حيث بلغت 16,000 حشرة كاملة/هكتار، منها في أدرار (6000 حشرة كاملة/هكتار) غير أنها انخفضت مع حلول نهاية الشهر، وقد انخفضت عمليات المكافحة مقارنة بشهر أبريل حيث قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 5,544 هكتار في الفترة ما بين 1-25 مايو.

التوقعات

على الرغم من احتمال حدوث عمليات قفص للبيض محدودة في أوائل شهر يونيو، واستمرار الحوريات والحشرات الكاملة في التركز وتكوين جماعات قليلة صغيرة في الشمال الغربي، إلا أن أعداد الجراد سوف تنحسر بصورة أكبر حيثما تتحرك الحشرات الكاملة صوب مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب. وعلى الأرجح أن تظهر الحشرات الكاملة في الجنوب بأعداد أكبر قليلاً من المعتاد حيث تقوم بوضع كتل بيض مع بداية الأمطار الموسمية.

مالي

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُسَر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار ديفوراس وتاميسنا، ومن المتوقع أن يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية.

النيجر

الحالة

في يوم 14 مايو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة كانت على صورة انعزالية في جنوب جبال عبر بين أجادز (00 شمالاً/56 شرقاً) وتيميا (09 شمالاً/46 شرقاً) قرب أوديرس (38 شمالاً/24 شرقاً).

التوقعات

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة انعزالية في تاميسنا تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الأمطار الموسمية.

تشاد

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُسَر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2011



استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر وفي شمال غرب أفريقيا وذلك بسبب شح الأمطار أثناء شهر مايو. وظلت الظروف البيئية مواتية في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وسادت ظروف عامة اتسمت بالجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية من موريتانيا إلى السودان.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا أثناء مايو، وبصفة رئيسية في وسط وغرب الجزائر قرب أدرار، وتندوف وبيشار. واستمرت الظروف البيئية في الجفاف في شمال غرب موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من شمال ووسط موريتانيا خلال الثلثين الأول والثاني من الشهر على التوالي. ومن غير المحتمل أن يكون لها تأثير كبير على إصابات الجراد الحالية في الشمال الغربي من القطر. وفي الثلث الأخير من الشهر سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من تاميسنا وجبال عبر في النيجر وجنوب الجزائر. وظلت الظروف جافة في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا من موريتانيا إلى تشاد حيث أنه من غير المتوقع أن تبدأ الأمطار الموسمية في السقوط حتى يونيو أو يوليو.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافرة بين الحين والآخر خلال مايو على ساحل البحر الأحمر في اليمن وفي أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية واليمن. وكانت الظروف البيئية مواتية بالفعل لمعيشة الجراد وتكاثره في تلك المناطق. كما سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة فوق الهضبة في شمال الصومال التي امتد نطاقها إلى شرق أثيوبيا ورغم ذلك فقد ظل الكساء النباتي جافاً. ومع حلول نهاية الشهر نزلت رحات خفيفة قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان في أجزاء من ولايات شمال كردفان والخرطوم والنيل الأزرق ونهر النيل والولاية الشمالية وكسلا، إلا أن الظروف البيئية بقيت جافة بصفة عامة في معظم المناطق. واستمر الكساء النباتي في الجفاف على امتداد جانبي البحر الأحمر على الساحل في مصر والسودان والسعودية وكذلك في شمال عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان بين بانجور ولاس بيله، وفي نهاية مايو في الجزء الغربي لحوض جازموريان في إيران. وبقيت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر في وادي خاران. وفي مناطق التكاثر الصيفي نزلت رحات قبل موسمية (المنسون) تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة في راجاسان بين چايسالمر وبارمر وچودير وبيكانير خلال النصف الثاني من مايو.

المساحات المُعالجة



البلد	المساحة (هكتار)
الجزائر	274
مصر	65
إيران	6,700
موريتانيا	12,405
المغرب	5,544
	542

• التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة انزعالية في منطقة الساحل الشمالية تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق بمجرد بدء الأمطار الموسمية في الهطول.

السنغال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال شهر مايو، تركزت حوريات جراد انفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار في الكساء النباتي الذي بقي أخضر في الصحراء الكبرى الوسطى وشكل جماعات صغيرة، كما وجدت مجموعة حوريات على حافة سبخة المالح (05 29 شمالا/ 06 01 غربا) بين بني عيس (11 30 شمالا/ 14 02 غربا) وأدرار (53 27 شمالا/ 17 00 غربا). كما وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة انفرادية المظهر. وفي منطقة الأدرار استمر تواجد حوريات جراد من كافة الأعمار كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة قرب المحاصيل المروية، حيث شكلت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد. وكانت بعض الحشرات الكاملة تضع البيض. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 274 هكتار في مايو. ووجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة كانت على صورة انزعالية على بعد حوالي 200 كم غرب بني عيس. ولم يشاهد جراد غرب تمانراست (50 22 شمالا/ 28 05 شرقا).

• التوقعات

على الأرجح أن ينتهي التكاثر في الصحراء الكبرى الوسطى. وسوف يستمر تحول الحوريات في المناطق المصابة بها إلى طور الحشرة الكاملة حديثة التجنح (حديثة الانسلاخ) حتى حوالي منتصف يونيو، ومن المُحتمل أن يستمر تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة. وحيثما يجف الكساء النباتي فإن الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة منها تتحرك صوب الصحراء الكبرى الجنوبية.

المغرب

• الحالة

خلال مايو، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة على صورة انزعالية قرب جيوليم (59 28 شمالا/ 03 10 غربا) وفي الشمال الشرقي بين إرفود (28 31 شمالا/ 10 04 غربا) وفجوج (07 32 شمالا/ 13 01 غربا). وفي الصحراء الكبرى الغربية، استمر تواجد حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على صورة انزعالية في الجنوب بين تشلا (37 21 شمالا/ 53 14 غربا) والحدود الموريتانية قرب إكنيون (20 21 شمالا/ 23 15 غربا) في أوائل مايو. وخلال الثلث الأخير، ظهرت

جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة انتقالية المظهر بكثافات بلغت 600 حشرة كاملة/هكتار وموضعا حشرتين كاملتين/م²، وذلك في الجزء الشمالي الشرقي، وفي جنوب غرب منطقة المحبس (24 27 شمالا/ 04 09 غربا) كانت الحشرات في حالة وضع بيض. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 542 هكتار. ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في الجزء الشرقي من الصحراء الكبرى الغربية.

• التوقعات

على الرغم من احتمال حدوث عمليات قفص بيض محدودة قرب منطقة المحبس خلال يونيو، فإن أعداد الجراد سوف تتحسر في كافة المناطق حيث تتحرك الحشرات الكاملة المتبقية صوب مناطق التكاثر الصيفي في جنوب موريتانيا.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يمكن إجراء مسوحات للجراد خلال شهر مايو ولم ترد معلومات تشير إلى وجود جراد.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر وقد يستمر تواجدها قرب غات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد من الحشرات الكاملة المُشتتة، وربما تكون ملحقه بها جماعات صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة من ساحل البحر الأحمر في السعودية، على امتداد نهري النيل وعطبره بين الخرطوم ودنقلة وكذلك في النيل الأبيض وكردفان الشمالية وشمال دارفور. وعلى الأرجح أن يبدأ التكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود للقيام بعمليات مسح منتظمة في كافة مناطق التكاثر الصيفي.



رقم 392

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

المملكة العربية السعودية الحالة

خلال مايو، ازدادت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد مجموعات وجماعات من حوريات الجراد وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على ساحل البحر قرب الليث (20 08 شمالاً/ 40 16 شرقاً)، كما تمت أيضاً عمليات مكافحة ولكن بدرجة أقل شمال جدة وبالتحديد عند (30 21 شمالاً/ 10 39 شرقاً). كما تمت أيضاً معالجة مواضع كانت مصابة بجماعات ومجموعات من حوريات الجراد قرب أم لحج (01 25 شمالاً/ 16 37 شرقاً)، وفي بعض مواضع أخرى قليلة في جبال عسير جنوب المدينة المنورة (30 24 شمالاً/ 35 39 شرقاً). وكانت معظم الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس. وبلغ إجمالي المساحات التي تمت معالجتها 24,896 هكتار منها 9,700 هكتار استخدمت فيها الطائرات. ولم يشاهد جراد في الداخل أو في جبال عسير الجنوبية قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/ 45 42 شرقاً).

التوقعات

على الرغم من استمرار عمليات تحول حوريات العمر الأخير من الجراد إلى طور الحشرة الكاملة حديثة التحنح (حديثة الانسلاخ) في أوائل فترة التوقعات، فعلى الأرجح أن تنخفض أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر بسبب عمليات مكافحة وجفاف الكساء النباتي. ومن المحتمل أن تقوم أي من بقايا الحشرات الكاملة التي لم يتم اكتشافها أو مكافحتها على الساحل بتشكيل جماعات صغيرة وربما أسراب قليلة صغيرة التي قد تتحرك صوب مناطق التكاثر الصيفي داخل السودان واليمن. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية تحرك تلك الحشرات تجاه الشمال الشرقي إلى المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الداخل.

اليمن

الحالة

لم يمكن القيام بإجراء عمليات مسح للجراد خلال شهر مايو ولم تشر التقارير إلى وجود جراد.

التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة مُشتتة، وربما ينضم إليها جماعات أو أسراب صغيرة، في الداخل بين مأرب وتمدود. وربما تتواجد حشرات كاملة مُشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على ساحل البحر الأحمر.

سلطنة عُمان

الحالة

خلال مايو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال (أقاليم البريمي والداخلية) وفي المنطقة الجنوبية من ظفار.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات العربية المتحدة.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إريتريا الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

التوقعات

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة على صورة مُشتتة في المنخفضات الغربية حيث تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الصيفية. وينبغي إجراء مسوحات للجراد بصورة منتظمة خلال الصيف.

إثيوبيا

الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة انعزالية في المناطق التي استقبلت أمطار مؤخراً على المنحدرات بين هيرجيزا وبربره. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال مايو، استمرت إصابات الجراد في الانحسار على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلتين (08 23 شمالاً/ 35 35 شرقاً) وأبورماد (24 22 شمالاً/ 24 36 شرقاً). واستمر تواجد حوريات جراد انتقالية المظهر على صورة مُشتتة وحشرات كاملة أيضاً على صورة مُشتتة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر غير ناضجة وناضجة وأيضاً جماعات منها، في مواضع قليلة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 65 هكتار. وفي بعض الأماكن الأخرى شوهدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر ناضجة على صورة انعزالية قرب مرسى علم (04 25 شمالاً/ 54 34 شرقاً) وجرف حسين (17 23 شمالاً/ 52 32 شرقاً).

التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيثما تتحرك الحشرات الكاملة المُشتتة صوب الصحراء الغربية التي من المحتمل أن تظهر قرب بحيرة ناصر وشرق العوينات وربما جبل العوينات. ومن الممكن أن ينضم إليها جماعات قليلة أو أسراب صغيرة تغد من الجانب الشرقي للبحر الأحمر خلال يونيو.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال مايو، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 6,700 هكتار من حوريات الجراد وكذلك الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة انفرادية المظهر في حوض جازموريان جنوب شرق كاهنوج (27 57 شمالاً/ 57 42 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في حوض جازموريان ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال مايو، استمرت أعداد الجراد في التزايد في وادي خاران (32 28 شمالاً/ 65 26 شرقاً) في شمال بلوختان حيث تكونت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة انفرادية وانتقالية المظهر على امتداد 150 كم باتساع الوادي وهي من نتائج عمليات التكاثر التي حدثت من قبل. ومع حلول منتصف الشهر، كانت معظم الإصابات من حوريات العمرين الرابع والخامس وكذلك من الحشرات الكاملة حديثة التجنح التي بلغت كثافتها 10 حوريات/م² و900 حشرة كاملة/هكتار. كما أشارت التقارير أيضاً إلى وجود مجموعات قليلة من حوريات الجراد. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 5,665 هكتار في الفترة من 14 - 27 مايو. ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الربيعي.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في وادي خاران بسبب عمليات المكافحة وجفاف الكساء النباتي. ومع ذلك، فإن أي من بقايا الحشرات الكاملة التي لم يتم اكتشافها أو مكافحتها قد تشكل جماعات صغيرة على الأرجح أن تتحرك تجاه مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

الهند

• الحالة

خلال مايو، شوهدت حشرة كاملة ناضجة كانت بصورة منعزلة في اليوم قبل الأخير من شهر مايو قرب ناجور (11 27 شمالاً/ 44 73 شرقاً). ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وچوجارات.

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة على صورة مشتتة وربما ينضم إليها جماعات صغيرة قليلة وافدة من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان، في أجزاء من راجاسان وچوجارات التي قد تتكاثر على نطاق صغير مع بداية سقوط أمطار المنسون.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل 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 خطر. وقد طُبِقَ هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً 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 المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث 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 نشره الجراد الصحراوي الصادرة نفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

موقع جوجل Google Site: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد

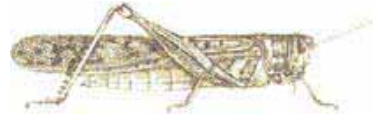
بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصائح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 Mapper و eLocust2) والاستشعار من بعد) وأيضاً لإتاحة تحميل أحدث الملفات. وهذا الموقع يحل محل مجموعة جوجل التي أنشأتها وحدة خدمات معلومات الجراد بروما والتي لم تعد متاحة. ويرجى من المهتمين بهذا الأمر الاتصال:

Keith Cressman (keith.cressman@fao.org)



رقم 392

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- نتائج عمليات المسح المشترك بين ايران وباكستان لعام 2011 . قسم المطبوعات - التقارير
- **خرائط الاضرار**. قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد DLIS.
- **تويتر**. الصفحة الرئيسية.
- **إيلرت**. قسم المعلومات.

الأحداث المقبلة خلال 2011

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2011:

- **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية، (سبتمبر- سبتمبر 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 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 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: 250-10 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

MODIS imagery :

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html

والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

خريطة الاضرار: خرائط ذات مرجعية جغرافية تتميز بفاعلية مستمرة وتوضح التطور في الكساء النباتي الأخضر في مناطق انحسار الجراد الصحراوي لمدة ثلاثة أشهر. ويمكن تحميلها كل عشرة أيام من: <http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>

وقد تم إعداد المنتج الجديد من قبل جامعة لوفان الكاثوليكية والمعهد الفلمنكي للبحوث التقنية في بلجيكا، حيث قام بتمويله مكتب إدارة العلوم البلجيكي. ويمكن استخدام هذه الخرائط في نظم المعلومات الجغرافية كي تساعد في إرشاد فرق المسح وفي عمليات التحليل المتعلقة بالجراد والتوقعات.

تويتر Twitter: تقوم وحدة خدمات معلومات الجراد بالمنظمة FAO, DLIS بنشر المستجدات على حالة الجراد الصحراوي عن طريق تويتر، خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية. ويمكن متابعة المستجدات على بعض الهواتف النقالة في بعض البلدان (ارسل رسالة قصيرة SMS الى 40404: وكتب فيها 'Follow faolocust'. وكذلك عبر الانترنت ادخل على: <http://twitter.com/faolocust>

إيلرت eLERT (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): أنشأت المجموعة المعنية بالجراد قاعدة بيانات مرجعية على الإنترنت تتميز بالفاعلية المستمرة والتفاعلية ويمكن استخدامها في تلبية الاحتياجات المطلوبة والمساعدات عند حدوث تطورات سريعة في حالات طوارئ الجراد. وتقدم المعلومات المتعلقة بمبيدات الآفات والمعدات والموردين والرصد البيئي والعقود والاتصالات. ومن المتوقع أن تقدم إيلرت المساعدة للوكالات كي تتمكن من العمل بكفاءة أكبر في التصدي لتهديدات الجراد. ويمكن زيارة إيلرت على: <http://sites.google.com/site/elertsite>

موقع الويب الخاص بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وبرنامج امپرس EMPRES/CRC: يمكن الوصول إليه على العنوان <http://crc-empres.fao.net/>

معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

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 - إسرائيل - 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.

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.

الغورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج 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.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

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 تقتضى 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 -



رقم 392

نشرة الجراد الصحراوي

