



مستوى التحذير: هدوء

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 393
(4 يوليو 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2011
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2011



الداخلية في شبه الجزيرة العربية. وعلى ذلك، فقد انخفض الآن مستوى التهديد من تحرك الجراد إلى داخل اليمن، غير أنه لا تزال توجد بعض المخاطر القليلة من تحرك بعض عشائر الجراد الصغيرة إلى داخل مناطق التكاثر الصيفي بداخل السودان. وأشارت التقارير إلى مشاهدة حشرات كاملة على صورة مُشتتة في أجزاء من شمال السودان بداية من منتصف يونيو وصاعداً. وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في السودان وغرب إريتريا حيث بدأ بالفعل هطول الأمطار الموسمية. وفي القرن الأفريقي، سادت ظروف الجفاف في كل من جيبوتي والصومال وجنوب وشرق أثيوبيا.

المنطقة الشرقية:

استمرت فرق مكافحة الأرضية في معالجة جماعات الجراد المكونة من الحشرات الكاملة والحوريات المبعثرة في الجزء الشمالي من بالوشستان في غرب باكستان (2,905 هكتار)، كما تم أيضاً مكافحة سرب صغير من الجراد بلغت مساحته ثلاثة هكتارات في جنوب شرق إيران. وظهرت حشرات كاملة على صورة مُشتتة في مناطق التكاثر الصيفي على الحدود الهندية الباكستانية في تشولستان في باكستان وراچستان في الهند، كما ظهرت أيضاً جماعات صغيرة من حوريات الجراد. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يظهر المزيد من الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة منها على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد.

الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2011



بدأت الأمطار الموسمية في الهطول في مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وإريتريا وأيضاً على امتداد أجزاء من الحدود الهندية الباكستانية. ومن المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية مما يسمح بحدوث تكاثر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات.

ففي المنطقة الغربية، بدأت الأمطار الموسمية في الهطول في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا خلال شهر يونيو، الأمر الذي يعمل على تحسن الظروف البيئية لحدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير. وقد تحركت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تدريجياً صوب الشمال فوق غرب أفريقيا خلال شهر يونيو. ومع حلول نهاية الشهر كانت قد وصلت حدود مالي مع موريتانيا ووسط أدرار ديفوراس في مالي

انحسرت إصابات الجراد الصحراوي بصفة عامة خلال يونيو في كافة المناطق بسبب عمليات المكافحة المستمرة إلى جانب جفاف الكساء النباتي. ففي المنطقة الوسطى، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة إصابات الجراد المتبقية على ساحل البحر الأحمر في السعودية. ولم توجد بلاغات حول تحرك الجراد إلى داخل القطر أو إلى داخل اليمن. وفي المنطقة الشرقية، تمت معالجة سرب صغير في إيران، كما قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة الإصابات المحلية في غرب باكستان. أما في المنطقة الغربية فقد تمت معالجة إصابات محلية في الجزائر وفي الصحراء الكبرى الغربية. وبدأت الأمطار الموسمية في الهطول في بعض مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل من موريتانيا حتى إريتريا، وكذلك على امتداد أجزاء من الحدود الهندية الباكستانية. وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في تلك المناطق وذلك خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

تمت عمليات مكافحة أرضية محدودة ضد إصابات بالجراد نتجت من عمليات تكاثر على المستوى المحلي في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر (65 هكتار) وفي الصحراء الكبرى الغربية (153 هكتار). وانحسرت إصابات الجراد السابقة في شمال غرب موريتانيا بسبب جفاف الكساء النباتي. وعلى الرغم من عدم إشارة التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة الغربية، إلا أنها أشارت إلى بداية هطول أمطار وافرة في مناطق التكاثر الصيفي في جنوب ووسط موريتانيا وشمال مالي والنيجر وفي أجزاء من غرب تشاد. وكان الكساء النباتي الحولي قد بدأ بالفعل في الاخضرار في بعض المناطق. وعلى الأرجح أن تظهر حشرات كاملة على صورة مُشتتة في تلك المناطق خلال يوليو. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد، على الأخص في تاميسنا في النيجر حيث أنها كانت أكثر المناطق التي سقطت بها أمطار غزيرة في الأونة الأخيرة.

المنطقة الوسطى:

أجريت عمليات مكافحة أرضية ضد الجراد على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث غطت حوالي 900 هكتار، وذلك في أوائل يونيو، كما انحسرت إصابات الجراد على ساحل البحر الأحمر في مصر. ولم تُسَرِّ التَقَارِير إلى وجود جراد في المناطق

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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



المساحات المُعالِجة

الجزائر	65	هكتار (يونيو)
إيران	3	هكتار (يونيو)
المغرب	153	هكتار (يونيو)
باكستان	2,905	هكتار (يونيو)
السعودية	900	هكتار (يونيو)

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة على صورة مُشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في جنوب غرب أدرار بين أطار وشنجوي وفي الحوض الشرقي والحوض الغربي. وعلى الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات.

مالي

• الحالة

في اليوم العشرين من شهر يونيو وردت بلاغات من البدو حول مشاهدة حشرات كاملة انفرادية المظهر كانت على صورة مُشتتة في مواضع قليلة في غرب أدرار ديفوراس قرب إبيوليك (27 19 شمالاً/ 52 00 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في وادي تلميسي، وأدرار ديفوراس وتاميسنا وتميتيرين.

النيجر

• الحالة

أثناء يونيو، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية المظهر كانت بصورة مبعثرة في ستة مواضع في شرق تاميسنا بين أجادز (17 00 شمالاً/ 56 07 شرقاً) وأرلت (18 43 شمالاً/ 21 07 شرقاً). وأشارت التقارير إلى حدوث تزاوج بين الجراد في موضع واحد في اليوم التاسع من الشهر.

• التوقعات

على الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر إلى تزايد في أعداد الجراد في تاميسنا وفي شمال منطقة الساحل.

ووسط تاميسنا في النيجر ووسط تشاد. وكان موضعها متوغلاً قليلاً في الشمال عن المعتاد فوق مالي والنيجر، فيما كان متوغلاً قليلاً في الجنوب عما هو معتاد فوق موريتانيا. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا بداية من منتصف الشهر وصاعداً في جنوب غرب أدرار (أطار إلى شنجوي)، وفي الحوض الغربي (تامشيكيت إلى العيون)، وفي الحوض الجنوبي الشرقي (تمبورا إلى نيم). وفي مالي، سقطت أمطار وافرة في جنوب أدرار ديفوراس من جابو إلى كدال وتن إسكوكو. وفي منتصف الشهر، سقطت أمطار خفيفة في جنوب تاميسنا وفي شمال أدرار ديفوراس من تسالت إلى الحدود الجزائرية. وأثناء الثلث الأخير من الشهر، سقطت أمطار خفيفة في تميتيرين بين أراوين وتادهك. وفي النيجر، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في تاميسنا، وجبال عير وشمال منطقة الساحل مما أدى إلى حدوث فيضانات في بعض الوديان. وكان الكساء النباتي الحولي في طريقه بالفعل للاخضرار في بعض الأماكن. واستمر تواجد الظروف الجافة بصفة أساسية في تشاد باستثناء أجزاء من كانم حيث سقطت بها أمطار خفيفة. وفي شمال غرب أفريقيا، استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في شمال شرق المغرب قرب بوعرفه. وكان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار بسبب الأمطار التي سقطت مؤخراً على الجزء الشمالي الشرقي من الصحراء الكبرى الغربية قرب المحبس. وفي الجزائر، سادت ظروف جافة في الصحراء الكبرى الوسطى. وهطلت أمطار وافرة في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي والنيجر وأصبح من المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية هناك.

وفي المنطقة الوسطى، بدأت الأمطار الموسمية في الهطول في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان من منتصف شهر يونيو وصاعداً. وسقطت أمطار خفيفة فيما بين كسلا والجزء الشرقي من صحراء بيوضه، وأيضاً على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب ديروديب. ومع حلول نهاية الشهر، كانت التحركات الشمالية للأمطار الصيفية المصاحبة لموضع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) قد وصلت الأبيض، النهود والفاشر. وكان ذلك متوغلاً جنوباً قليلاً عما هو معتاد في السنوات الماضية. وفي إريتريا، سقطت أمطار خفيفة في الأجزاء الجنوبية والوسطى من المنخفضات الغربية. وعلى ذلك، من الأرجح أن تتحسن الظروف البيئية للتكاثر بكل تلك المناطق. وفي اليمن، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة بين الحين والآخر على ساحل البحر الأحمر غير أن المناطق الداخلية بقيت جافة كما سادت الظروف الجافة أيضاً القرن الأفريقي بصفه عامة، حيث أثرت ظروف الجفاف على كل من جيبوتي والصومال، وجنوب وشرق أثيوبيا.

وفي المنطقة الشرقية، استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران أثناء يونيو. وقد وصلت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة كانت مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) إلى چوچارا وشرق راجستان أثناء الثلث الأخير من الشهر. وامتدت بعض الأمطار حتى وصلت إلى منطقة الحدود الهندية الباكستانية بين قناة راجستان وراحميارخان في باكستان.

تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة على صورة انعزالية في الجزء الشمالي من كانم، وبطحة وبلتين وأيضاً في أجزاء من ولاية بوركو – انيدي – تبستي (BET). وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في تلك المناطق بمجرد بدء هطول الأمطار الموسمية.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال يونيو، انحسرت أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الوسطى. ووجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة في وادي الثورة قرب بني عيس (11 30 شمالاً/02 14 غرباً)، كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة باتجاه الغرب قرب تايبالابالا (03 30 شمالاً/01 02 غرباً). وفي منطقة أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً)، واستمر تواجد تركزات صغيرة من الحوريات قرب مناطق زراعات المحاصيل المروية. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 65 هكتار في يونيو. ولم يشاهد جراد غرب تمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الصحراء الكبرى الجنوبية التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

المغرب

• الحالة

خلال يونيو، انحسرت إصابات الجراد في الشمال الشرقي في أوائل الشهر، حيث شوهد فقط حشرات كاملة انفرادية المظهر كانت على صورة منعزلة في مواضع قليلة شمال بو عرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً) قرب نعمه (18 33 شمالاً/00 02 غرباً). وفي الصحراء الكبرى الغربية، قامت حوريات من الجراد انتقالية المظهر في الأعمار من الثاني إلى الخامس، ناتجة من عمليات التكاثر التي حدثت في مايو، بتكوين جماعات بكثافات بلغت 31 حورية/م² في مواضع عديدة جنوب غرب المحبس (24 27 شمالاً/04 09 غرباً) أثناء النصف الثاني من يونيو. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 153 هكتار.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الغربية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يونيو.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية التي قد يستمر تواجدها قرب غات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال يونيو، بدأت عمليات المسح للجراد في بعض مناطق التكاثر الصيفي في الداخل. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة كانت على صورة مشتتة بكثافات بلغت 100 حشرة كاملة/هكتار من منتصف الشهر فصاعداً وذلك في موضعين في صحراء بيوضه بين الخرطوم (53 15 شمالاً/35 32 شرقاً) ومروي (30 18 شمالاً/49 31 شرقاً)، وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب ديروديب (31 17 شمالاً/07 36 شرقاً)، وفي شمال كردفان قرب أم سياله (26 14 شمالاً/12 31 شرقاً)، وعلى امتداد نهر النيل بين شندي (41 16 شمالاً/22 33 شرقاً) وعطبره (42 17 شمالاً/00 34 شرقاً) وقرب أبو حامد (32 19 شمالاً/20 33 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تظهر حشرات كاملة على صورة مُشتتة في أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في الداخل، وربما ينضم إليها بعض عشائر الجراد الصغيرة التي قد تفقد من السعودية وذلك في أوائل فترة التوقعات. وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في ولايات شمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض ونهر النيل والولايات الشمالية ومناطق البحر الأحمر.



رقم 393

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

وذلك قرب منطقة الليث (08 20 شمالا/16 40 شرقا) وأم لحج (01 25 شمالا/16 37 شرقا). ولم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الربيعي بالداخل. كما لم يتم إجراء مسوحات بعد منتصف الشهر.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم يكن من المتاح القيام بإجراء عمليات مسح للجراد خلال شهر يونيو، ولم ترد بلاغات حول وجود جراد.

• التوقعات

قد تظهر حشرات كاملة على صورة مُبعثرة، وربما على شكل جماعات صغيرة قليلة في أوائل فترة التوقعات في الداخل بين مأرب وثمود. وربما تتواجد حشرات كاملة على صورة مبعثرة أيضاً في المناطق التي سقطت بها أمطار على ساحل البحر الأحمر.

سلطنة عُمان

• الحالة

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

• 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.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال يونيو، ظهر سرب جراد صغير جداً ناضج جنسياً في اليوم السابع من الشهر من جهة الشرق في زابولي (07 27 شمالا/40 61 شرقا) وكان في حالة تزاوج. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة إصابات بالجراد بلغت ثلاثة هكتارات. ولم يشاهد جراد في الداخل قرب ايران شهر (12 27 شمالا/42 60 شرقا) وعلى الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 25 شمالا/46 57 شرقا) وشاباهار (17 25 شمالا/36 60 شرقا).

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في الجنوب الشرقي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر يونيو، وجدت جماعات من حوريات الجراد انفرادي المظهر في الأعمار من الثاني إلى الرابع، جنوب غرب نوشكي (33 29 شمالا/01 66 شرقا) وجماعات أخرى كانت بصفة رئيسية من الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير

إريتريا

• الحالة

لم يشاهد جراد على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين الشعب (51 15 شمالا/03 39 شرقا) ومرسى جلبب (33 16 شمالا/08 39 شرقا) في الفترة من 3-6 يونيو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور حشرات كاملة على صورة مشتتة في المنخفضات الغربية التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على امتداد حور بركة. وينبغي القيام بإجراء عمليات مسح بصورة منتظمة أثناء الصيف.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يونيو، انحسرت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيث شوهدت حشرات كاملة في المظهر الانتقالي ناضجة كانت بصورة انعزالية في موضع واحد فقط بين الشيلاتين (08 23 شمالا/35 35 شرقا) وأبو رماد (24 22 شمالا/24 36 شرقا). ولم يشاهد جراد على الجانب الشرقي من بحيرة ناصر قرب جرف حسين (17 23 شمالا/52 32 شرقا).

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

انتهت عمليات مكافحة الأرضية للجراد على ساحل البحر الأحمر بعد الأسبوع الأول من يونيو، حيث تمت معالجة 900 هكتار كانت مصابة بحشرات كاملة من الجراد في المظهر الانفرادي وغير ناضجة جنسياً وكانت على صورة مُشتتة ذات كثافات متوسطة

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 تلت 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 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.

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)

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، إلى 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 الانجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

خريطة الاخضرار: 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: DevCoCast (<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 393

الناضجة استمر تواجدها في حوالي اثني عشر موضعاً في وادي خاران (32 شمالاً/26 65 شرقاً) في شمال بالوشستان. ومع حلول منتصف الشهر، كانت تلك الحشرات أخذت في النضج، وقد بلغت كثافتها 800 حشرة كاملة/هكتار. وأشارت التقارير إلى أنها كانت في حالة تزواج في موضع واحد. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,720 هكتار خلال تلك الفترة.

وخلال النصف الثاني من يونيو، وجدت حوريات في العمرين الرابع والخامس كانت بصورة مُشتمتة قرب نوشكي، كما استمر تواجد الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر الناضجة التي كانت على صورة مُشتمتة في وادي خاران. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 185 هكتار. وخلال الأسبوع الأخير من يونيو ظهرت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية جنوب راحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً) وجنوب شرق باهاولبور (24 29 شمالاً/47 71 شرقاً).

التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في شمال بالوشستان بسبب عمليات مكافحة وجفاف الكساء النباتي. وسيظهر المزيد من الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة منها في مناطق التكاثر الصيفي في تشولستان وثارباركر. وسوف يكون التكاثر الحادث على نطاق صغير باعثاً على تزايد أعداد الجراد على امتداد الحدود الهندية.

الهند

الحالة

في اليوم السادس من شهر يونيو شوهدت جماعات صغيرة من حوريات الجراد انفرادية المظهر في ثلاثة مواضع قرب الحدود الباكستانية شمال وشمال غرب جابسالم (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً). كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة وهي تضع البيض. ولم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال الفترة المتبقية من الشهر.

التوقعات

على الأرجح أن يظهر المزيد من الحشرات الكاملة وربما جماعات منها صغيرة قليلة وذلك في مناطق التكاثر الصيفي في راجستان وجوجارات. وعلى الأرجح أن يكون التكاثر الحادث على نطاق صغير باعثاً على تزايد أعداد الجراد على مدار فترة التوقعات.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دللي على 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 طُبِّق 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.



نشرة الجراد الصحراوي

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، (سيتم التأكيد).
- **برنامج إمبريس في المنطقة الغربية EMPRES/WR**: الاجتماع العاشر لمسئولي الاتصال ندجامينا، تشاد (ديسمبر).



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 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
(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: 2500-10 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:

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: واكتب فيها 'follow faolocust'. وكذلك عبر الانترنت ادخل على: <http://twitter.com/faolocust>. بالبحث تحت الجراد الصحراوي 'Desert Locust'.

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 امپريس EMPRES/CRC: يمكن الوصول إليه على العنوان <http://crc-empres.org> برجاء ملاحظة ان العنوان الوارد بنشرة الجراد رقم 392 كان غير صحيحاً.

معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف – بيانات موجزة.
- خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – خرائط المخاطر.
- توقعات صيف 2011. الصفحة الرئيسية.
- ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد بهيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا (CRC/SWAC) – قسم الأنشطة – ورشة عمل/أقاليمية.
- نتائج عمليات المسح المشترك بين ايران وباكستان لعام 2011 . قسم المطبوعات - التقارير
- خرائط الاخضرار. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد DLIS.
- تويتر. الصفحة الرئيسية.
- إيلرت. قسم المعلومات.

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.

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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن 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 – 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 –



رقم 393

نشرة الجراد الصحراوي

