

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تتسم بالتهديد

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 406
(3 أغسطس 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2012
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2012



ومجموعات في مالي والنيجر. وعلى ذلك، سيكون من المتوقع أن تبدأ الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في الظهور في حوالي منتصف أغسطس، وقد تقوم تلك الحشرات بتشكيل جماعات صغيرة وأسراب. ومن ثم فإن الأمر يقتضي القيام بإجراء عمليات المسح والمكافحة اللازمة في تلك المناطق التي يتوافر بها الأمان.

المنطقة الوسطى

بدأت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في شرق السودان أثناء شهر يوليو، فيما وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في أماكن أخرى بمناطق التكاثر الصيفي في الداخل. ومن المُحتمل أن تكون عشائر مماثلة من الجراد متواجدة في غرب إريتريا. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في غرب وشمال دارفور حيث مازالت حالة عدم توافر الأمان تعيق القيام بعمليات المسح. وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات في كلا من السودان وإريتريا. وفي عُمان انحسرت أعداد الجراد حيث اقتصر تواجد أعداد قليلة فقط من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة جنسياً في مواضع قليلة في الشمال الشرقي. ولم تُسَرِّح التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة الوسطى.

المنطقة الشرقية

وجدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر أثناء شهر يوليو وذلك على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في راجستان في الهند وفي شولستان في باكستان. وقد هبت الرياح الموسمية (المنسون) على تلك المناطق مع حلول منتصف الشهر، غير أن الأمطار كانت شحيحة حتى ذلك الوقت. وعلى ذلك، كانت الظروف البيئية تتحسن ببطء والتي كان من المتوقع لها أن تصبح ملائمة للتكاثر خلال فترة التوقعات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2012



هطلت أمطار وافرة على منطقة الساحل الشمالية بداية من موريتانيا حتى غرب إريتريا حيث كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في معظم المناطق. وسقطت أمطار موسمية شحيحة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال شهر يوليو حيث تم وضع كتل البيض في شمالي النيجر ومالي. وحتى الآن، لم تُسَرِّح التقارير إلى حدوث فقس للبيض إلا في حدود ضيقة في النيجر، إلا أنه من المتوقع حدوث عمليات فقس أخرى إضافية في كلا البلدين والتي من شأنها أن تعمل على زيادة أعداد الجراد. ومن الممكن أن يتم تشكيل جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي أثناء أغسطس والتي قد تؤدي إلى تكوين جماعات من الحشرات الكاملة وظهور أسراب صغيرة من الجراد الصحراوي خلال شهر سبتمبر. ووجدت إصابات بالجراد كانت على نطاق أصغر في كل من جنوب موريتانيا وجنوب الجزائر وشرق تشاد نظراً لحدوث تكاثر محلي على نطاق صغير إلا أنه من الأرجح أن يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات. وينبغي أن تستمر عمليات المسح في كافة البلدان المتضررة مع القيام بإجراء عمليات المكافحة حيثما يقتضي الأمر حتى يمكن تقليل أعداد الجراد الصحراوي وتجنب التهديد المحتمل للمحاصيل الزراعية.

المنطقة الغربية

بدأت عمليات تكاثر الجراد الصحراوي خلال شهر يوليو في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية في كل من جنوب شرق موريتانيا وشمال مالي ووسط وشمال النيجر. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في أجزاء من شمالي مالي والنيجر، وأيضاً بالقرب من الحدود السودانية في شرق تشاد. هذا وقد شوهد المزيد من جماعات الحشرات الكاملة مع حلول نهاية الشهر على سهول تاميسنا في شمال شرق مالي قرب حدود النيجر، حيث كانت الحشرات في حالة وضع بيض. كما شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر كانت على صورة مبعثرة في كل من جنوب موريتانيا وجنوب الجزائر وشرق تشاد. وحتى الآن لم تحدث عمليات فقس وخروج حوريات سوى أعداد قليلة فقط غير أنه على الأرجح أن تحدث عمليات فقس إضافية أخرى خلال شهر أغسطس، وبصفة رئيسية في النيجر ومالي وكذلك في كل من موريتانيا وتشاد وجنوب الجزائر ولكن على نحو أقل. وربما تقوم الحوريات بتشكيل جماعات

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، بريد الكتروني Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال يوليو، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة بكثافات بلغت 300 حشرة كاملة/هكتار وبصفة رئيسية في الجنوب الشرقي (الحوض الشرقي)، كما وجدت حشرات كاملة أيضاً ولكن بدرجة أقل في أجزاء من جنوب الحوض الغربي، وجرُجول وجنوب غرب تاجنت. وشهدت عمليات وضع بيض وأعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي في العمرين الثاني والثالث انفرادية المظهر في منطقة الحوض الشرقي.

التوقعات

على الأرجح أن تستمر عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير في الجنوب، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول جماعات صغيرة قليلة من الجراد الصحراوي من المناطق المتاخمة في شمال مالي.

مالي

الحالة

خلال يوليو، شوهدت جماعة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسياً في الشمال بين جاو (16 شمالاً/03 غرباً) وكدال (27 شمالاً/25 شرقاً) في وادي ادجيرير (48 شمالاً/03 غرباً) في اليوم السادس عشر من الشهر. ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة انغزالية في وادي تلميسي عند تاولوست (19 شمالاً/33 شرقاً). وفي نهاية الشهر، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في وسط تاميسنا عند لايا (59 شمالاً/25 شرقاً)، كما شوهدت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً بين تن أمازغ (39 شمالاً/50 شرقاً) وحدود النيجر. وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة وضع بيض. وفي وسط مالي، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت شمال سيجو (26 شمالاً/16 غرباً) وشرق موبتي (30 شمالاً/15 غرباً).

التوقعات

من المتوقع حدوث عمليات تكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في تاميسنا وأدرار ديفوراس وتيمترين مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. ومن المُحتمل أن تتشكل جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في شهر أغسطس، ومن الممكن أن تتشكل جماعات صغيرة وأسراب جراد من الحشرات الكاملة وذلك خلال سبتمبر. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود لإجراء عمليات المسح والمكافحة اللازمة.

النيجر

الحالة

خلال يوليو، انتشرت حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وقامت بوضع البيض في الشمال (تاميسنا وجبال غير) وفي الوسط (أجازد) (00 شمالاً/56 شرقاً) إلى زندر (46 شمالاً/58 شرقاً). وقد بدأت عمليات قفص البيض قرب عين جال (51 شمالاً/01 شرقاً) وتانوت (58 شمالاً/52 شرقاً) خلال الأسبوع الأول، ووجدت حوريات انفرادية على صورة انغزالية. وشهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً في تاميسنا بين عين جال وتيجويدا (26 شمالاً/37 شرقاً) وفي الجنوب

في المنطقة الغربية، تراجعت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) إلى متوسط وضعها الموسمي على المدى الطويل فوق غرب أفريقيا مع حلول نهاية شهر يوليو، حيث أصبح موضعها بين 18 و 19 درجة شمالاً. وعلى ذلك، فقد هطلت أمطار وافرة على جنوب موريتانيا وشمال مالي (تيمترين، وادي تلميسي، أدرار ديفوراس وتاميسنا) وعلى وسط وشمال النيجر (تاميسنا، جبال غير ومناطق المراعي)، وأيضاً على وسط وشمال شرق تشاد. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في معظم تلك المناطق. ولم تسقط أمطار ذات أهمية على تاميسنا الشمالية شمال شرق مالي وشمال النيجر، أو على غرب موريتانيا. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار خفيفة في مواضع قليلة جنوب مرتفعات الأحجار في جنوب الجزائر. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي (قرب بير بومختار)، والنيجر (قرب عين جيزوم). وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في الصحراء الكبرى الغربية في المغرب حيث هطلت أمطار وافرة في شهر يونيو. وسادت الظروف الجافة الأماكن الأخرى في المنطقة الغربية.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافرة وتوغلت شمالاً حتى بلغت 16 درجة شمالاً في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وغرب إريتريا خلال يوليو. وعلى ذلك، فقد أصبحت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر في غرب وشمال دارفور (شمال ميلت)، وشمال كردفان (تجاه أبو عروق)، وولايات الخرطوم وكسلا في السودان، وفي المنخفضات الغربية في إريتريا. وظل الكساء النباتي جافاً على ساحل البحر الأحمر الشمالي في إريتريا وفي شمال الصومال. وسقطت أمطار خفيفة في شرق إثيوبيا بين ديرداوه وجيجيجا. وفي اليمن، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر في الداخل قرب حضرموت وعق. وعلى ذلك، من المتوقع أن تصبح الظروف البيئية ملائمة لحدوث تكاثر على نطاق ضيق في كلا البلدين. وكانت الظروف جافة أو في طريقها للجفاف في شمال عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، بلغت الرياح الموسمية (المنسون) الصيفية راجستان في الهند والمناطق المتاخمة شرق باكستان أثناء الأسبوع الثاني من يوليو. وحتى الآن، فإن الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) تتسم بالندرة وأقل بكثير عن المتوسطات العادية على المدى الطويل. وسقطت زخات خفيفة فقط في شرق راجستان، وبالقرب من الحدود الهندية الباكستانية في صحراء ثارباك وتشولستان في باكستان. وبناءً على ذلك، كانت الظروف البيئية تحسن على نحو بطيء كي تصبح ملائمة للتكاثر، واقتصر هذا التحسن على مواضع قليلة محدودة في كلا البلدين.

المساحات المُعالجة

1,147	هكتار	(يونيو)
50	هكتار	(1-4 يوليو)



النيجر

الشرقي من جبال عبر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 50 هكتار في جبال عبر الشرقية.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر عمليات فقس البيض في الشمال والوسط الأمر الذي قد يؤدي إلى قيام الحوريات بتشكيل جماعات ومجموعات في بعض المواضع. ومن المتوقع أن تبدأ حشرات الجراد الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التفتح) في الظهور حوالي منتصف أغسطس، حيث تقوم فيما بعد بتكوين جماعات صغيرة وأسراب. ويتضمن الأمر تضافر كافة الجهود للقيام بإجراء عمليات المسح والمكافحة اللازمة.

تشاد

• الحالة

في أوائل يوليو، أشارت التقارير إلى وجود جماعة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في الشرق عند ديسي (13 43 شمالاً/ 06 22 شرقاً) قرب إدر (13 28 شمالاً/ 12 22 شرقاً) والحدود السودانية. وخلال الأيام المتبقية من الشهر، شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً وذلك قرب أبيشي (13 49 شمالاً/ 20 49 شرقاً). ولم يشاهد جراد جنوب نوكاو (35 14 شمالاً/ 14 46 شرقاً) في جنوب غرب كانم.

• التوقعات

على الأرجح أن تتسبب عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في كانم وبلتين، وربما أيضاً على تبستي. ويوصى بإجراء المسوحات بصفة دورية في كافة المناطق.

السنغال

• الحالة

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

• 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 يوليو، استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية وذلك في أقصى الجنوب بالقرب من عين جيزام (19 37 شمالاً/ 52 05 شرقاً) وحدود النيجر. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات على امتداد حدود مالي بالقرب من بير بو مختار (19 21 شمالاً/ 57 00 شرقاً).

• التوقعات

ربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق في أقصى الجنوب في المناطق التي استقبلت أمطار، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد.

المغرب

• الحالة

خلال يوليو، استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية في الشمال الشرقي بالقرب من فجويج (07 32 شمالاً/ 13 01 غرباً) والحدود الجزائرية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

ليبيا

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

ورد تقرير متأخراً أوضح أنه لم يتم إجراء مسوحات خلال شهر يونيو. ومع ذلك، فقد ورد تقرير من شمال دارفور أشار إلى وجود جماعة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً شمال غرب ميلت (07 14 شمالاً/ 25 43 شرقاً) وذلك في اليوم الرابع والعشرين من الشهر.

وخلال شهر يوليو، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في شمال كردفان بين أم بدر (13 14 شمالاً/ 27 58 شرقاً) ونهر النيل، وفي جنوب صحراء بيوضه وفي الشمال بالقرب من دنقلة (10 19 شمالاً/ 27 30 شرقاً). وكانت عمليات وضع البيض في اضطراد في الشرق بين كسلا (27 15 شمالاً/ 23 36 شرقاً) وديريوديب (31 17 شمالاً/ 07 36 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً في غرب وشمال دارفور.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد، غير أنها تظل تحت مستوى التهديد في ولايات شمال كردفان ونهر النيل وكسلا والولاية الشمالية. ومن المتوقع أيضاً حدوث عمليات تكاثر في غرب وشمال دارفور، وعليه سيكون من الممكن أن تقوم حوريات الجراد وكذلك الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات صغيرة.

إريتريا

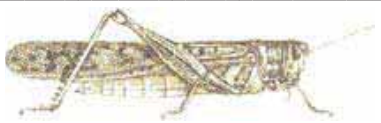
• الحالة

خلال شهر يوليو، لم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر الشمالي بين آفابت (12 16 شمالاً/ 41 38 شرقاً) ومهيمت (23 17 شمالاً/ 33 38 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المنخفضات الغربية، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وينبغي القيام بإجراء عمليات المسح للجراد وذلك لمراقبة الوضع عن كثب.

رقم 406



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال شهر يوليو، استمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة جنسياً وذلك في مواضع قليلة بالقرب من الساحل الشرقي شمال الدقم (39 19 شمالاً/ 43 57 شرقاً) وفي المنطقة الشرقية على الجانب الشمالي الشرقي من رمال وهيبة قرب بيديه (26 22 شمالاً/ 48 58 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية قرب چاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً) في يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر يوليو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء تشولستان وثارباركر. وخلال النصف الثاني من الشهر شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انزالية وذلك في ثمانية مواضع في تشولستان قرب الحدود الهندية.

• التوقعات

على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من تشولستان وثارباركر، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لا ترقى إلى مستوى التهديد بل تظل دونه.

الهند

• الحالة

خلال يوليو، وجدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً في راجستان بين بيكانير (01 28 شمالاً/ 22 73 شرقاً) والحدود الباكستانية.

• التوقعات

على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من راجستان، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لا ترقى إلى مستوى التهديد بل تظل دونه.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت بين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن

إثيوبيا

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في شمال وشرق البلد أثناء يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يوليو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال شهر يوليو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (08 23 شمالاً/ 35 35 شرقاً)، والحدود السودانية، وبالقرب من بحيرة ناصر في أبو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً) ومناطق العلاقي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال يوليو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في جبال عسير أو في الداخل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على امتداد تهامه، التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة. ومن الممكن أيضاً أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل والتي سقطت عليها أمطار مؤخراً.

(<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://www.slideshare.net/faolocust>)
- **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>).

موقع SWAC: يتاح حالياً موقع جديد على الإنترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: <http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC> ونرحب بتعليقاتكم.

معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشفيف – بيانات موجزة.
- أزمات منطقة الساحل- قسم المعلومات.
- بيان صحفي (17 يوليو). قسم المعلومات

تهديد الجراد لمنطقة الساحل: حزمة معلومات مُحدثة توضح التهديد الحالي من الجراد الصحراوي لمنطقة الساحل في غرب إفريقيا. وهي متاحة على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/2002/index.html>

الأحداث المقبلة خلال عام 2012

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2012:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC الدورة الثامنة والعشرين، جدة ، السعودية (24 -28 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) الدورة الثامنة والعشرين، نيودلهي، الهند (5-7 ديسمبر ، وسيتم التأكيد).

حسن علي: يبلغ الأسي والحزن نعلن عن وفاة السيد حسن علي في اليوم السادس من يوليو 2012، والفقيه كان يعمل مساعداً لمدير مركز الجراد الوطني (ANLA) في تشاد. وسوف يفتقد زملاؤه حماسه ونشاطه، ونود أن نتقدم بخالص العزاء لأسرته ولحكومته.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

رقم 406



نشرة الجراد الصحراوي

حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. 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.

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 ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافته 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.

مصادر وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون 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)
- **RFER:** 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://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>).

• **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

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



نشرة الجراد الصحراوي

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 وحدث 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.

- 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 كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عمان - 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.

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: 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

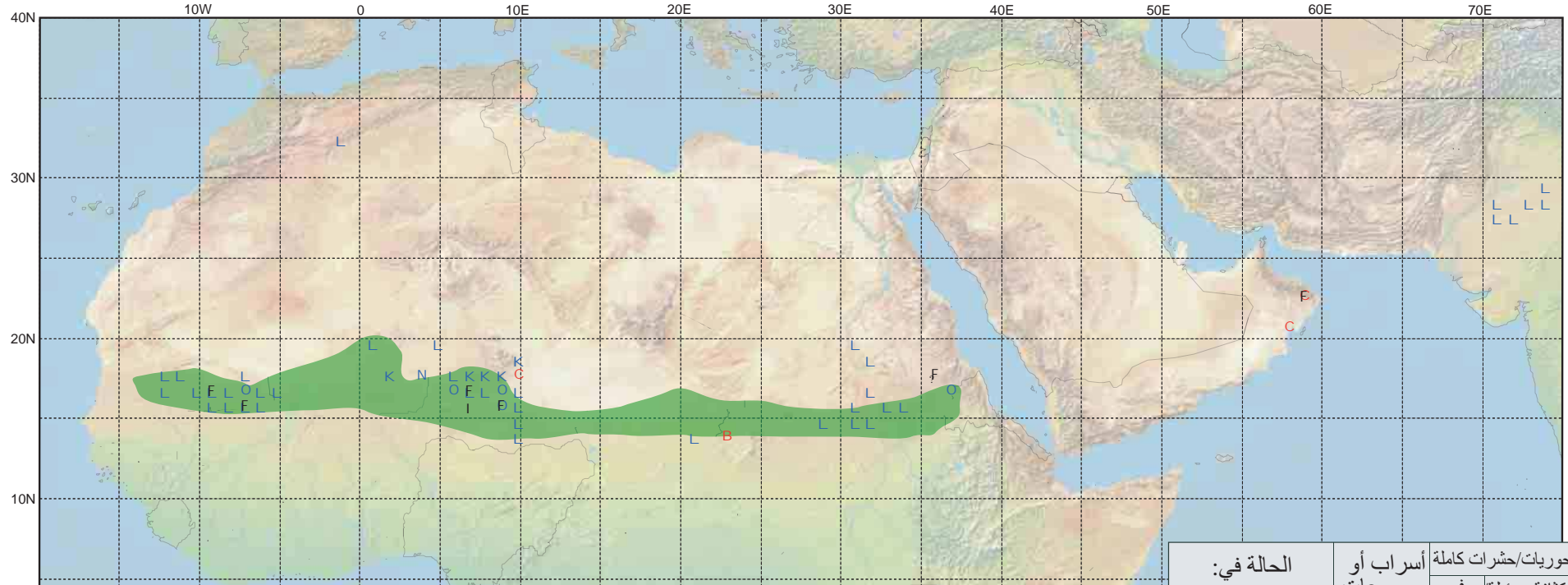
الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي إقليمي أو أكبر.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

406



التنبؤات حتى: 15.09.12	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: July 2012	أسراب أو مجموعات	حوريات/حشرات كاملة	بكتافة ضئيلة/ في غير معلومة جماعات من الحوريات
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			