

مستوى التحذير:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 390
(4 أبريل 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. ومن المُحتمل أن يقوم الجراد بالتركز وتشكيل جماعات صغيرة في المناطق التي تظل خضراء. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك بعض الحشرات الكاملة وجماعات صغيرة منها تجاه الشمال نحو الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير.

المنطقة الوسطى:

ازدادت عمليات مكافحة الجراد الأرضية والجوية خلال مارس في السعودية حيث تم معالجة ما يزيد عن 30,000 هكتار على السهول الساحلية الوسطى في البحر الأحمر كانت مصابة بمجموعات من حوريات الجراد وجماعات من الحوريات والحشرات الكاملة. وقد تشكل سربين صغيرين غير ناضجين تمت مكافحتهما في إحدى المناطق في حينها. وانحسرت إصابات الجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان بسبب عمليات المكافحة التي كانت دائرة في مساحة بلغت 3,74 هكتار ضد مجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة. واستمرت عمليات قفس البيض على الساحل الجنوبي الشرقي في مصر حيث قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 2,200 هكتار من مجموعات الحوريات وجماعات حوريات الجراد والحشرات الكاملة. وشوهدت حشرات كاملة قليلة في شمال عُمان وفي المحاصيل على ساحل البحر الأحمر في اليمن. ومن المُمكن أن تتكون جماعات وأسراب صغيرة من الجراد خلال فترة التوقعات على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث تقوم بالتحرك صوب مناطق التكاثر الربيعي بداخل القطر. وهناك بعض المخاطر المتزايدة من إمكانية عبور بعض الجماعات القليلة أو الأسراب الصغيرة البحر الأحمر صوب السودان وذلك بداية من أوائل مايو فصاعداً.

المنطقة الشرقية:

ظهرت أعداد قليلة من الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان في أوائل مارس. وعلى الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً باعثاً على تزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات ولكنها ستكون بدرجة طفيفة بحيث تظل تحت مستوى التهديد. ومن المُتوقع أن يكون الوضع مماثلاً في المناطق المتاخمة جنوب شرق إيران.

الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2011



سقطت أمطار شحيحة في مناطق انحسار الجراد خلال مارس وذلك للشهر الخامس على التوالي. وعلى ذلك، كانت الظروف البيئية في طريقها لأن تصبح غير ملائمة للتكاثر في أغلب المناطق.

استمر تواجد إصابات الجراد الصحراوي خلال شهر مارس في كل من السودان والسعودية ومصر وموريتانيا بسبب عمليات التكاثر المستمرة. وأجريت عمليات مكافحة أرضية وجوية كبيرة ضد مجموعات حوريات وأسراب الجراد على ساحل البحر الأحمر في السعودية، فيما انحسرت عمليات المكافحة في السودان وشمال غرب موريتانيا وزادت في مصر. وحدثت عمليات مكافحة على نطاق أصغر في جنوبي المغرب والجزائر. وإذا حدث وأن ظلت الإصابات المتبقية في السعودية دون القضاء عليها فمن المُمكن أن تتكون جماعات جديدة من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة على الساحل، حيث تتحرك إلى الداخل خلال أبريل. وعلى الأرجح أن تتزايد المخاطر، من أوائل مايو فصاعداً، من إمكانية عبور الجراد للبحر الأحمر إلى السودان. وفي شمال غرب أفريقيا، قد تتحرك الحشرات الكاملة والجماعات الصغيرة في شمال غرب موريتانيا وجنوب المغرب إلى الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب والجزائر حيث تقوم بوضع البيض. وعلى ذلك، ينبغي بذل كافة الجهود للقضاء على الإصابات الحالية حتى يتسنى خفض عمليات الهجرة إلى مناطق التكاثر الربيعي.

المنطقة الغربية:

انحسرت الإصابات بالجراد خلال شهر مارس في شمال غرب موريتانيا على الرغم من استمرار حدوث عمليات التكاثر على نطاق ضيق للشهر السادس على التوالي، حيث شكلت خلالها الحوريات والحشرات الكاملة جماعات صغيرة وتمت مكافحتها (4,768 هكتار). وظهرت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة بالإضافة إلى سربين صغيرين في المناطق المتاخمة جنوب الصحراء الكبرى الغربية في المغرب قامت بوضع البيض. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 314 هكتار. وأجريت أيضاً عمليات مكافحة محدودة ضد جماعات من الحشرات الكاملة غطت 290 هكتار في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على سهول تاميسنا في شمال النيجر. وعلى الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في الانحسار خلال فترة التوقعات في موريتانيا على الرغم من احتمال حدوث عمليات قفس بيض محدودة في الشمال الغربي والمناطق

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 للدول 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 إلكتروني

[Munir Butrous@fao.org](mailto:munir.butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال مارس، انخفضت إصابات الجراد في الأقاليم الشمالية الغربية في عشيري وجنوب غرب أدرار وداخلت نوادهيبو. وظلت الإصابات بالجراد في منطقة تزيات (تقريباً 20 50 شمالاً/30 15 غرباً) وقرب أكوجوت (19 45 شمالاً/21 14 غرباً)، وجنوب غرب أوجفت (20 03 شمالاً/01 13 غرباً). ووجدت وحدات وجماعات من الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 4,000 حشرة كاملة/هكتار. واستمرت عمليات تكاثر على نطاق صغير وشوهدت جماعات من الحوريات انفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار بكثافات بلغت 80 حورية/م². كما وجدت حوريات وحشرات كاملة بكثافات أعلى في تزيات. وحدثت أيضاً عمليات تكاثر محدودة قرب أوادين (56 20 شمالاً/37 11 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,768 هكتار خلال مارس.

• التوقعات

على الرغم من احتمال حدوث عمليات فقس بيض محدودة في أوائل أبريل قرب تزيات وجنوب غرب أوجفت، إلى جانب ظهور حشرات كاملة أخرى حديثة الانسلاخ على مدار فترة التوقعات إلا أنه من المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد بصورة أكبر في عشيري وأدرار وداخلت نوادهيبو. وعلى الأرجح أن يتركز الجراد في الكساء النباتي الذي سيظل أخضر ويقوم بتكوين جماعات صغيرة. وربما تتواجد حشرات كاملة على صورة مبعثرة في الشمال قرب بئر مقربين.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة كانت بصورة انعزالية وفي طريقها للنضج وذلك في أربعة مواضع في الجزء الجنوبي من جبال عير أثناء فبراير. وشوهدت حورية واحدة شرق أجاديز (17 00 شمالاً/07 56 شرقاً). وخلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر كانت على صورة انعزالية في تاميسنا على بعد 15 كم غرب عين أبانغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً) في اليوم الثامن عشر من الشهر.

• التوقعات

من الأرجح أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من تاميسنا والجنوب الشرقي من جبال عير.

تشاد

• الحالة

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

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال مارس. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية ملائمة لتكاثر ومعيشة الجراد في شمال غرب موريتانيا (عشيري، جنوب غرب أدرار وداخلت نواد هيبو) غير أن الكساء النباتي الحولي بدأ في الجفاف بسبب درجات الحرارة المرتفعة. وفي الأماكن الأخرى شمال منطقة الساحل استمرت الظروف الجافة سائدة على الرغم من احتمال وجود مناطق صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في أجزاء من شمال مالي (أدرار ديفوراس) والنيجر (تاميسنا وجنوب شرق جبال عير). وفي المغرب، جف الكساء النباتي الحولي في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية باستثناء مواضع قليلة قرب تشلا والحدود الموريتانية حيث ظل الكساء النباتي بها أخضر. وفي جنوب جبال أطلس، استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر قرب جيوليم، كما بقيت مناطق صغيرة خضراء في أودية دراع وزيز غريس. وفي الجزائر، لم تكن الظروف البيئية مواتية للتكاثر في الصحراء الكبرى باستثناء بعض المناطق حيث ظل بها الكساء النباتي أخضر في محيط المناطق المروية في إقليم أدرار.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافرة في منتصف مارس على امتداد جانبي البحر الأحمر فيما بين الليث ورابع في السعودية، وقرب سواكن في السودان وبين مرسى جلبنب وتيو في إريتريا. ونزلت رحات خفيفة أيضاً بين الحين والآخر في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية قرب الرياض. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على ساحل البحر الأحمر في مصر بين الشيلتين والحدود السودانية، إلا أن الكساء النباتي استمر في حالة اخضرار في مواضع صغيرة في بعض المناطق قرب حلايب. وعلى الرغم من سقوط أمطار خفيفة على ساحل البحر الأحمر في اليمن قرب الحديدة، إلا أن أغلب الكساء النباتي اتسم بالجفاف باستثناء السهول الجنوبية حيث ظل الكساء النباتي أخضر في مواضع قليلة. وسقطت أمطار خفيفة فيما بين دارفور الشمالية في السودان وحتى جبل العوينات في جنوب غرب مصر في الثلث الأخير من مارس.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان وجنوب شرق إيران أثناء الثلث الأول من مارس. وعلى الرغم من عدم سقوط أمطار أخرى إضافية خلال مارس، إلا أنه من المحتمل أن تكون الظروف البيئية ملائمة لحدوث عمليات تكاثر للجراد على نطاق ضيق في بعض المناطق، وعلى الأخص داخل باكستان قرب بانچور وعلى الساحل قرب باسني.

المساحات المُعالجة

المساحات المُعالجة	الجزائر
290 هكتار (مارس)	مصر
2,228 هكتار (مارس)	إريتريا
270 هكتار (فبراير)	موريتانيا
4,768 هكتار (مارس)	المغرب
314 هكتار (مارس)	السعودية
20,701 هكتار (فبراير، تم تعديلها)	
28,960 هكتار (مارس)	
3,740 هكتار (مارس)	السودان



• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم يتم اجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مارس.

• 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 مارس، وجدت جماعات من الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة في الصحراء الكبرى الوسطى قرب زراعات المحاصيل المروية جنوب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً). وكانت عمليات التزاوج تجري في معظم المواضع. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 290 هكتار. ولم يُشاهد جراد بالقرب من تمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً)، ودجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً)، ولليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً)، وبني عيس (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) وتندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً).

• التوقعات

سوف يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة قرب أدرار. وإذا حدث وأن سقطت أمطار الربيع فعلى الأرجح أن تتسع عمليات التكاثر لتشمل مناطق أخرى جنوب جبال أطلس، وخلافاً لذلك، فإن الجراد سوف يتركز في الكساء النباتي الذي سيظل أخضر ويقوم بتكوين جماعات صغيرة.

المغرب

• الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة كانت على صورة انعزالية في الشمال الشرقي بين إرفود (28 31 شمالاً/10 04 غرباً) وفجوج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً). كما شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر الناضجة جنسياً قرب جيوليم (59 28 شمالاً/03 10 غرباً). ولم يُشاهد جراد في وادي دراع.

وفي الصحراء الكبرى الغربية، ظهرت ثلاث جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الناضجة انتقالية المظهر بكثافات بلغت 3 حشرات كاملة/م² على الحدود الموريتانية وقامت بوضع بيض خلال الثلث الأول من شهر مارس. كما وُجدت أيضاً حوريات في العمر الثالث كنتيجة لعمليات التكاثر التي حدثت في وقت مبكر. وشوهد سربان صغيران ناضجان من الجراد بكثافات بلغت 10 حشرات كاملة/م² وهما في حالة تزاوج قرب تشلا (37 21 شمالاً/53 14 غرباً). وأثناء الثلث الأخير من الشهر، شوهدت حوريات انتقالية المظهر كان أغلبها في العمر الأخير، بلغت كثافتها 4 حوريات/م² وكانت في موضع واحد، كما وُجدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر ناضجة على صورة انعزالية جنوب غرب تشلا. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 314 هكتار أثناء مارس.

• التوقعات

ربما تحدث عمليات فقس بيض على نطاق محدود بين تشلا والحدود الموريتانية أثناء الأسبوع الأول من أبريل وسوف تزداد أعداد الحشرات الكاملة ولكن بدرجة طفيفة حينما يحدث تحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ أثناء الشهر. ومن المُحتمل أن يتركز الجراد حينما يجف الكساء النباتي وربما يقوم بتشكيل جماعات صغيرة. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في وادي دراع تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار. وقد تؤدي وحدات الحشرات الكاملة والجماعات الصغيرة التي تفد من موريتانيا إلى زيادة أعداد الجراد بتلك المناطق.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

• 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 اجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال مارس، انحسرت الإصابات بالجراد على ساحل البحر الأحمر. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية وتجمعية المظهر غير ناضجة جنسياً كانت على صورة مُستتة بكثافات بلغت 350 حشرة كاملة/هكتار في موضعين في وادي الدنيب قرب الحدود المصرية. كما وُجدت مجموعات من حوريات الجراد من كافة الأعمار تراوحت كثافتها ما بين المنخفضة والمتوسطة إلى جانب جماعات من الحشرات الكاملة انفرادية وتجمعية المظهر غير ناضجة جنسياً وبكثافات بلغت 4,000 حشرة كاملة/هكتار على السهول الساحلية فيما بين بورتسودان (38 19 شمالاً/13 37 شرقاً) وجنوب سواكن (06 19 شمالاً/19 37 شرقاً). وأثناء مارس، عالجت فرق مكافحة 3,740 هكتار منها 2,600 هكتار استخدمت فيها الطائرات. ولم يُشاهد جراد في دلتا طوكر وعلى السهول الساحلية الجنوبية. وفي ولاية نهر النيل، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً كانت على صورة مبعثرة في منطقتين مزروعتين بالمحاصيل على امتداد نهر عطبرة قرب الدامر (34 17 شمالاً/58 33 شرقاً) في اليوم السابع من الشهر.

• التوقعات

سوف تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر وفي وادي الدنيب بسبب عمليات مكافحة التي أجريت إلى جانب جفاف الكساء النباتي. ومن المُحتمل أن تظهر بعض الحشرات الكاملة على صورة

رقم 390



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من مارس، استمرت عمليات فقس البيض على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) وأبو رماد (24 22 شمالاً/24 36 شرقاً)، حيث كانت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد في كافة الأعمار موجودة من قبل وتتم عمليات التحول إلى طور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر غير ناضجة وكذلك جماعات من الحشرات في تلك المنطقة خلال النصف الثاني من الشهر. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,228 هكتار في مارس. ولم يُشاهد جراد في منطقة العلاقي شرق بحيرة ناصر.

• التوقعات

سوف تستمر الحوريات والحشرات الكاملة في تشكيل جماعات صغيرة على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين وأبو رماد. وعلى الأرجح أن تنتهي عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ في أواخر أبريل. ومن المتوقع بعد ذلك أن تنخفض أعداد الجراد كنتيجة لعمليات مكافحة التي تتم إلى جانب ظروف الجفاف.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال مارس، ازدادت عمليات مكافحة الأرضية والجوية على ساحل البحر الأحمر بين قفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وبنبع (05 24 شمالاً/02 38 شرقاً) ضد جماعات ومجموعات حوريات الجراد في عمرها الأخير بصفة رئيسية، وأيضاً ضد الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر غير الناضجة والناضجة وبعض الجماعات منها. وعلى مدار الشهر كانت جماعات الحشرات الكاملة تقوم بالتزاوج ووضع البيض، حيث حدثت عمليات فقس وظهور حشرات كاملة حديثة التنجح. وفي اليوم السابع عشر من الشهر شوهد سرب غير ناضج جنسياً بلغت مساحته 1.5 كم² يتحرك من الغرب صوب الشرق على الساحل قرب ينبع. وقامت فرق مكافحة الأرضية والجوية بمعالجة 28,960 هكتار في مارس، وبصفة رئيسية في منطقة الليث (08 20 شمالاً/16 40 شرقاً) ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

• التوقعات

سوف تستمر عمليات فقس البيض على ساحل البحر الأحمر بين قفدة وبنبع حتى منتصف أبريل تقريباً، كما ستقوم الحوريات بتشكيل جماعات ومجموعات. أما عمليات التحول إلى طور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ فسوف تستمر حتى أوائل مايو، مما سيكون باعثاً على تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وأسراب، والتي إذا لم يتم مكافحتها والقضاء عليها سيكون من المحتمل أن تتحرك إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في الداخل. وهناك بعض المخاطر المتزايدة من إمكانية عبور بعض الجماعات القليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة البحر الأحمر إلى شمال شرق أفريقيا بداية من أوائل شهر مايو فصاعداً.

اليمن

• الحالة

خلال مارس، وُجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة كانت على صورة انعزالية في المحاصيل في موضعين على ساحل البحر الأحمر قرب باجل (58 14 شمالاً/14 43 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على ساحل البحر الأحمر بين بيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 43 شرقاً) والحدود السعودية وعلى ساحل خليج عدن غرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً).

مُشتتة وربما في شكل جماعات صغيرة قليلة العدد في مواضع قليلة على امتداد نهري النيل وعطبرة بين الخرطوم ودنقلة. وهناك بعض الخطر المتزايد من إمكانية وصول جماعات قليلة من الجراد أو أسراب صغيرة من الجانب الشرقي للبحر الأحمر بعد أوائل مايو.

إريتريا

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى وجود حوريات انفرادية المظهر في الأعمار من الأول إلى الرابع، وأيضاً حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة على ساحل البحر الأحمر قرب مرسى جلبب (33 16 شمالاً/08 39 شرقاً) في فبراير. وقام بعض هذه الحوريات بتشكيل جماعات متوسطة الكثافة. وعالجت فرق مكافحة 720 هكتار. ولم يُشاهد جراد في السهول الشمالية بين مهيمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) وكاروره (45 17 شمالاً/20 38 شرقاً). وفي الفترة من 19 إلى 25 مارس، لم يُشاهد جراد أثناء المسح على ساحل البحر الأحمر بين شعيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) ومرسى جلبب.

• التوقعات

ربما تتواجد بعض التركزات الصغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة على الساحل الوسطي للبحر الأحمر غير أن أعداد الجراد سوف تنخفض حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى عدم إجراء مسوحات، كما أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد خلال شهر فبراير. ولم يتم إجراء مسوحات خلال مارس، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نفس الفترة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى عدم إجراء مسوحات خلال فبراير، كما لم ترد بلاغات حول وجود جراد في ذات الشهر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهر مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليبي 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 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 كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - 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) و رامسيس 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)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 390

● التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

سلطنة عُمان

● الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة كانت على صورة مشنتة في ساحل الباطنة قرب جامه (33 23 شمالاً/57 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بداخل القطر.

● التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الباطنة وربما في الشرقية والظاهرة. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

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 يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) في مارس.

● التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في منطقة حوض چازموريان وعلى السهول الساحلية الجنوبية الشرقية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

باكستان

● الحالة

خلال مارس، وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة في بالوخستان قرب بانچور (58 26 شمالاً/64 06 شرقاً). كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة على الساحل غرب بوئال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً).

● التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير قرب بانچور وفي المناطق الساحلية والداخلية الأخرى التي قد تكون سقطت بها أمطار حديثة. وعلى ذلك، فعلى الأرجح أن تزداد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة حيث تكون تحت مستوى التهديد.

الهند

● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان خلال مارس.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

- إيلرت. قسم المعلومات.
- أوراق العمل الخاصة بلجنة مكافحة الجراد الصحراوي. قسم المطبوعات – التقارير.

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، (تم تأجيله).
- **SWAC**: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا، إجراء عمليات مسح مشترك للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الربيعي بين باكستان وإيران (17 أبريل- 10 مايو).
- **CLCPRO/EMPRES**: ورشة عمل على الرش باستخدام الحجوم المتناهية في الصغر (ULV) والرصد البيئي أغادير، المغرب (4-12 أبريل).
- **CRC/SWAC**: هينتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد، القاهرة، مصر (تم تأجيله).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشنتة (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: 25-2,500 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

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 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>) 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: بدأت وحدة خدمات معلومات الجراد بالمنظمة DLIS, FAO في نشر المستجدات على حالة الجراد الصحراوي عن طريق تويتر، خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية. ويمكن الوصول لتويتر عبر الانترنت أو في بعض البلدان عن طريق الهاتف النقال. وينبغي على المستخدمين المهتمين القيام بالتسجيل في حساب مجاني في: <http://twitter.com> ويمكن لمستخدمي تويتر الحاليين الحصول على المستجدات على حالة الجراد الصحراوي من <http://twitter.com/faolocust>.

إيلرت eLERT (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): انشأت 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>.

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.
- خرائط الاخضرار. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد DLIS.
- تويتر. الصفحة الرئيسية.

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

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 -
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.

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.

الفترة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن 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.

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.



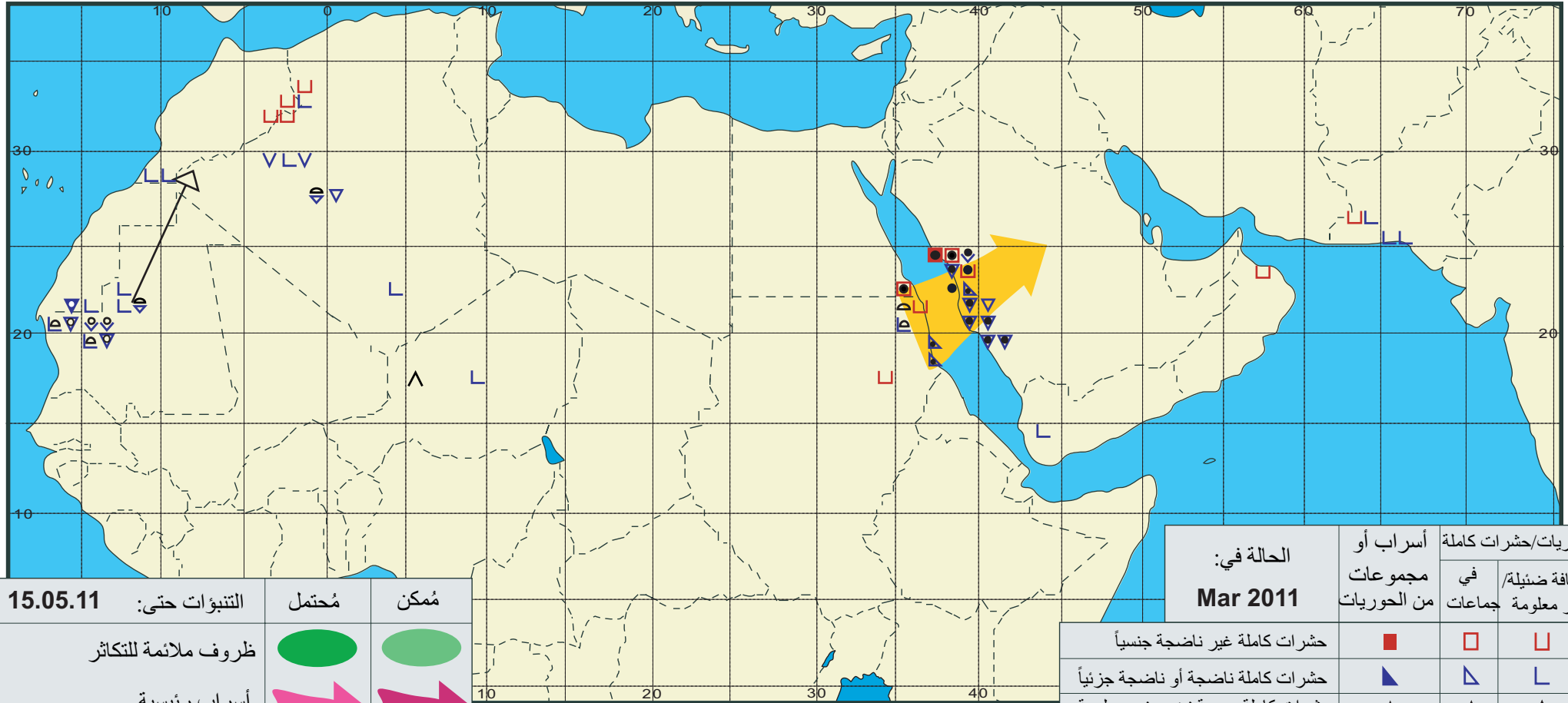
رقم 390

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

390



التنبؤات حتى: 15.05.11	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Mar 2011	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في	بكثافة ضئيلة/غير معلومة جماعات
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)			