

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 412
(4 فبراير 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2013
والتوقعات حتى منتصف مارس 2013



وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يستمر تواجد أعداد قليلة في أجزاء من شمال غرب موريتانيا والمناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. ومن المحتمل أن تظهر أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في كلا من المغرب والجزائر نظراً لارتفاع الحرارة ودفء الجو خلال مارس، ومن الممكن أن يحدث تكاثر للجراد على نطاق صغير في المناطق التي تسقط عليها أمطار.

المنطقة الوسطى

ازدادت أعداد الجراد الصحراوي بشكل كبير خلال يناير على امتداد السهول الساحلية في جنوب شرق مصر، والسودان، وشمال شرق إريتريا، وفي السعودية، حيث تشكلت مجموعات من الحوريات والأسراب. وعلى الرغم من القيام بإجراء عمليات مكافحة ضخمة في كل من السودان والسعودية ومصر، وبدرجة أقل في إريتريا، إلا أنه من المحتمل أن يظهر الجيل الثاني من التكاثر خلال فترة التوقعات مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بشكل كبير حيث يتشكل المزيد من مجموعات الحوريات والأسراب. ويجب أن تستمر عمليات المسح والمكافحة حتى يمكن خفض أعداد إصابات الجراد ومنع هجرتها إلى مناطق التكاثر الربيعي الكبيرة والشاسعة في داخل السعودية بداية من مارس فصاعداً. وفي الأماكن الأخرى من المنطقة الوسطى شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انزعالية على الساحل الشمالي من عُمان حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

المنطقة الشرقية

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال يناير. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في مواضع قليلة على الساحل في بالوشستان غرب باكستان وجنوب شرق إيران، التي تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي تسقط عليها أمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2013



على الرغم من سقوط كميات قليلة من الأمطار خلال يناير، إلا أن الظروف البيئية ظلت مواتية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر وفي أجزاء من شمال غرب أفريقيا.

في المنطقة الغربية، سقطت كميات من الأمطار عديمة الأهمية في المنطقة الغربية خلال يناير. وسادت معظم المناطق درجات حرارة

تدهور وضع الجراد الصحراوي بدرجة أكبر وازداد سوءاً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد البحر الأحمر خلال يناير. وتزايدت أعداد الجراد بصورة ملحوظة حيث فقس كتل البيض وتكونت جماعات ومجموعات عديدة في جنوب شرق مصر، والسودان وشمال شرق إريتريا وفي السعودية. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود أسراب الجراد في تلك البلاد. وقد أجريت عمليات المكافحة بما فيها استخدام الطائرات في كلا من السودان والسعودية. وهناك مخاطر كبيرة من إمكانية ظهور الجيل الثاني من التكاثر في غضون الأشهر القادمة، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر. ويتطلب الأمر تضامناً كافة الجهود لمكافحة إصابات الجراد كي يمكن تقليل احتمال حدوث عمليات الهجرة إلى مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية. وفي شمال غرب أفريقيا، تشكلت جماعات من الجراد الصحراوي وعلى الأقل سرب واحد في الصحراء الكبرى الغربية حيث تحرك إلى داخل المناطق المتاخمة لشمال غرب موريتانيا، وتم القيام بإجراء عمليات المكافحة. وقد ظل الوضع هادئاً في منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

المنطقة الغربية

استمرت حالة الجراد الصحراوي في التحسن في المنطقة الغربية خلال شهر يناير. ومع ذلك، فقد تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في جنوب الصحراء الكبرى مما تسبب في تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي، التي تحركت إلى داخل المناطق المتاخمة لشمال غرب موريتانيا حيث أشارت التقارير إلى مشاهدة سرب واحد صغير على الأقل قرب الساحل. وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة في كلا من المغرب وموريتانيا. وفي الجزائر، تمت معاملة جماعات قليلة من الحشرات الكاملة كانت تضع البيض قرب المناطق المروية في الصحراء الكبرى الوسطى. وفي منطقة الساحل، استمرت أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار في شمال النيجر باستثناء بعض حشرات الجراد الصحراوي الكاملة التي بقيت على صورة انزعالية في جبال عير.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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 الكتروني Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

ناضجة جنسيا شوهدت قرب تدكچا (33 شمالا/26 غربا)، وبين أكچوچت (45 شمالا/21 غربا) وطار (32 شمالا/13 غربا)، وعلى الساحل بالقرب من الحديقة الوطنية بان دوارجون، وفي أقصى الشمال قرب بير مغرين (10 شمالا/35 غربا). ووجدت حوريات جراد صحراوي في أعمار تراوحت من الثالث إلى الخامس قرب أكچوچت. وخلال الأسبوع الثالث، ظهرت جماعات وأسراب صغيرة من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر غير ناضجة جنسياً، بكثافات بلغت 8,000 حشرة كاملة/هكتار في منطقة نوادهيبو في الشمال الغربي من المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,282 هكتار في يناير.

• التوقعات

على الأرجح أن يتم النضج الجنسي للجراد بطيء في الشمال الغربي ومن الممكن أن يضع كتل بيض في أي من المناطق التي تظل مناسبة. وقد يحدث قفص البيض مع حلول نهاية فترة التوقعات، مما يكون باعثاً على تكوين جماعات صغيرة من الحوريات.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وقد يستمر تواجدها في مواضع قليلة في أدرار ديفوراس وتاميسنا. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

النيجر

• الحالة

خلال يناير، استمرت أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار وعلى ذلك فقد تحسن الوضع. ووجدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر غير ناضجة جنسياً على صورة انعزالية في أجزاء من جبال غير شمال شرق إفريقيا (05 شمالا/24 شرقاً)، بين أرليت (43 شمالا/21 شرقاً) وأغاديز (00 شمالا/56 شرقاً)، وعلى سهول تاميسنا قرب تاساره (50 شمالا/50 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير في جبال غير حيث شوهدت حوريات جراد صحراوي انفرادية المظهر كان معظمها في العمر الثالث وذلك في منتصف الشهر.

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد وقد تقوم بتشكيل جماعات صغيرة قليلة في جبال غير وفي تاميسنا ولكن بدرجة أقل. ومن الممكن أن تتحرك جماعات صغيرة قليلة تجاه الشمال أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، ومن الممكن أن يستمر تواجدها في أجزاء من الشمال الشرقي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

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

منخفضة وهجرة محدودة للجراد الصحراوي وتأخير في النضج الجنسي. فيما كانت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر في منطقة أدرار ستوف جنوب الصحراء الكبرى الغربية، وفي أجزاء من غرب ووسط الجزائر بالقرب من تندوف وأدرار على التوالي، وفي قليل من الوديان في مرتفعات الأحجار وهضبة تاسيلي في الجنوب الشرقي، وفي أجزاء من شمال غرب وشمال موريتانيا. وكانت الظروف أقل ملائمة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب، بما فيها وادي دراع في منطقة الساحل، واستمر الكساء النباتي في الجفاف في شمال كل من مالي والنيجر وتشاد. وقد يؤدي ذلك إلى تركيز الجراد في مواضع قليلة من تلك المناطق التي تظل خضراء.

وفي المنطقة الوسطى، نزلت زخات بين الحين والآخر خلال يناير على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر في كل من مصر، والسودان، وإريتريا، والسعودية، واليمن. وعلى الرغم من أن الأمطار كانت خفيفة بصفة عامة علاوة على أنها كانت مقصورة على مناطق صغيرة نسبياً، إلا أنها من المتوقع أن تكون كافية بالدرجة التي تسمح باستمرار الكساء النباتي الأخضر وحدث التكاثر. وسقطت كميات قليلة جداً من الأمطار في بعض المواضع الأخرى بالمنطقة الوسطى، بما فيها مناطق التكاثر الشتوي على كلا جانبي خليج عدن شمال اليمن وشمال غرب الصومال.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار على أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وغرب باكستان خلال يناير، مما يسمح بأن تصبح الظروف البيئية مواتية بالدرجة الكافية لحدوث عمليات تكاثر على نطاق ضيق. وفي إيران، سقطت أمطار متوسطة في الجزء الغربي من حوض جاز موريان، وكان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار هناك وأيضاً على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية غرب شاباهار.

المساحات المعالجة



خلال يناير قامت فرق مكافحة بمعالجة ما يقرب من 60,000 هكتار مقارنة بـ 32,000 هكتار عولجت خلال ديسمبر.

مصر	10,792 هكتار (يناير)
إريتريا	700 هكتار (28 ديسمبر - 4 يناير)
موريتانيا	2,282 هكتار (يناير)
المغرب	2,156 هكتار (يناير)
السعودية	19,615 هكتار (يناير)
السودان	23,352 هكتار (يناير)

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات

(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال يناير، استمرت حالة الجراد الصحراوي في التحسن حيث انحسرت الإصابات في شمال غرب ووسط القطر باستثناء أعداد قليلة كانت بصفة أساسية حشرات كاملة انفرادية المظهر غير

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال يناير، قامت فرق مكافحة الأرزبية بمعالجة 27 هكتار كانت مصابة بجماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر والتي كانت في حالة تزاوج في الأراضي المروية في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 شرقاً). ولم يشاهد جراد قرب دجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً)، وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً) وتندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً).

• التوقعات

ربما يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير قرب الأراضي المروية في الصحراء الكبرى الوسطى. خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول جماعات صغيرة قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة من تلك الإصابات التي قد تكون متبقية في شمال منطقة الساحل. ومن المُحتمل حينما تزداد درجة الحرارة ويصبح الجو دافئاً، أن تظهر أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس نظراً لاحتمال حدوث تكاثر على نطاق ضيق.

المغرب

• الحالة

خلال الثلث الأول من يناير، وجدت جماعات من حوريات الجراد الصحراوي في عمرها الأخير، ومجموعات صغيرة قليلة بكثافات منخفضة بالإضافة إلى جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا بكثافات بلغت 10,000 حشرة كاملة/هكتار، وذلك في منطقة أدرار ستوف جنوب الصحراء الكبرى الغربية قرب ماتالا (23 22 شمالاً/02 15 غرباً). ووجدت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً على امتداد الساحل قرب الداخلة (42 23 شمالاً/55 15 غرباً)، فيما شوهدت حشرات من الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسياً على صورة مشتتة متوغلة في الشمال صوب جبولتا زيمور (08 25 شمالاً/22 12 غرباً). وانحسرت إصابات الجراد بداية من منتصف الشهر فصاعداً. واستمر تواجد أعداد قليلة كانت بصفة رئيسية حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في وادي دراع قرب كلميم (59 28 شمالاً/03 10 غرباً) وفي الشمال الشرقي قرب فجويج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,156 هكتار خلال يناير.

• التوقعات

ربما تستمر أعداد محدودة من جماعات الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في التشكيل في الأدرار ستوف، حيث يتم نضجها ببطء وتضع كتل البيض الذي قد يفسد ويؤدي إلى ظهور جماعات صغيرة من الحوريات مع حلول نهاية فترة التوقعات. وحينما تزداد درجة الحرارة ويصبح الجو دافئاً في مارس، فمن المُحتمل أن تظهر أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس، ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق.

ليبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مُشتتة في الجنوب الغربي، وعلى الأرجح أن يتم نضجها على نحو بطيء حيث تقوم بالتكاثر إذا ما حدث سقوط أمطار خلال فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، ومن الممكن أن تصل جماعات صغيرة قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة إلى المناطق الغربية والوسطى وذلك من إصابات الجراد التي قد تكون متبقية شمال منطقة الساحل.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

تدهور وضع الجراد الصحراوي خلال يناير حيث استمرت عمليات التكاثر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين أوسيف (46 21 شمالاً/51 36 شرقاً) والحدود المصرية حيث قامت جماعات من الحشرات الكاملة بوضع كتل البيض في أوائل يناير، وفي المناطق المتاخمة في داخل وادي الدنيب على امتداد الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر، حيث قامت بعض الحشرات الكاملة بالإضافة إلى سربين جراد بوضع كتل البيض في منتصف الشهر. واستمرت جماعات من حوريات الجراد ومجموعات صغيرة عديدة في التكوين في كلا المنطقتين.

وبدأت الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في الظهور في منتصف الشهر، مما أدى إلى تكوين سرب واحد على الأقل غير ناضج جنسياً مساحته بلغت 4 كم². وشوهدت حشرات كاملة تجمعية المظهر وهي تتزاوج في وادي الدنيب في نهاية يناير. كما شوهدت جماعات من الحوريات جنوب وادي الدنيب في وادي أوكو قرب تومالا (02 20 شمالاً/51 35 شرقاً). ووجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية على الساحل الوسطى قرب بورتسودان (38 19 شمالاً/13 37 شرقاً) وعلى الساحل الجنوبي في دلنا طوكر (27 18 شمالاً/41 37 شرقاً)، وفي منتصف الشهر، قامت جماعات قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً علاوة على ثلاثة أسراب صغيرة جداً بوضع كتل البيض على امتداد الحدود الإريترية قرب قساروره (45 17 شمالاً/20 38 شرقاً)، وقد وجدت مجموعات من الحوريات في الأعمار ما بين الأول إلى الثالث وذلك في نهاية شهر يناير. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 23,352 هكتار بما فيها 5,980 هكتار باستخدام الطائرات خلال يناير.

رقم 412



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مُشتتة في المناطق التي سقطت عليها أمطار على الساحل الشمالي الغربي، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا ما حدث سقوط أمطار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في أوائل يناير، استمرت جماعات ذات كثافات عالية من الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا في وضع كتل البيض في منطقة أبرق في تلال البحر الأحمر غرب برنيس (59 شمالا/24 شرقا). ووجدت مجموعات من الحوريات عديدة بكثافات عالية قرب أبرق وعلى ساحل البحر الأحمر بين برنيس والحدود السودانية. ومع حلول نهاية الشهر كانت حوريات العمر الأخير قد انسلخت وتحولت إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) التي كانت في طريقها لتكوين جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 10,792 هكتار في يناير.

• التوقعات

على الأرجح أن تتشكل مجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة أسراب جراد صغيرة على ساحل البحر الأحمر بين برنيس والحدود السودانية. وإذا حدث وسقطت أمطار إضافية وظلت الظروف ملائمة، فمن الممكن أن يظهر جيل ثاني من التكاثر، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بشكل كبير. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود لمكافحة إصابات الجراد لمنع أي تحركات قد تحدث عبر البحر الأحمر أو تتوغل جنوباً على امتداد السهول الساحلية.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال يناير، استمرت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد من كافة الأعمار في التشكيل على السهول الساحلية للبحر الأحمر وبصفة رئيسية في الجنوب بين جده (31 شمالا/10 شرقا) وينبع (05 شمالا/02 شرقا)، ودرجة أقل، على الساحل الوسطي قرب الليث (08 شمالا/16 شرقا). وشوهدت جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسيا متوغلة في الجنوب قرب القنفذة (09 شمالا/07 شرقا). وقامت جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية المظهر بوضع كتل البيض في أوائل الشهر قرب الليث فيما قامت الأسراب بوضع كتل البيض في نهاية شهر يناير على الساحل الشمالي قرب بدر (46 شمالا/47 شرقا) ورابع (47 شمالا/01 شرقا) وقامت فرق مكافحة بمعالجة 19,615 هكتار بما فيها 6,480 هكتار استخدمت فيها الطائرات خلال يناير.

• التوقعات

على الأرجح أن تتشكل مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي وجماعات من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة على ساحل البحر الأحمر بين القنفذة وينبع. وإذا ما حدث وسقطت أمطار أخرى إضافية وظلت الظروف مناسبة، فمن الممكن أن يظهر الجيل الثاني من التكاثر مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد بشكل كبير.

اليمن

• الحالة

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

• التوقعات

قد يتسبب الجيل الثاني من التكاثر في تزايد أعداد الجراد بشكل كبير على امتداد ساحل البحر الأحمر والمناطق دون الساحلية قرب الحدود المصرية والإريترية، خاصة إذا ما حدث سقوط أمطار إضافية. ومن المتوقع أن تتشكل مجموعات صغيرة من الحوريات وأسراب الجراد. ويتطلب الأمر تضافر كافة الجهود لمكافحة إصابات الجراد لمنع أي تحركات له عبر البحر الأحمر أو التوغل جنوباً على امتداد السهول الساحلية.

إريتريا

• الحالة

ورد تقرير في وقت متأخر يشير إلى إجراء عمليات مكافحة ضد حوريات من الجراد انفرادية المظهر وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسياً على الساحل الشمالي في البحر الأحمر بين مهيمت (23 شمالا/33 شرقا) والحدود السودانية في الفترة ما بين 26 ديسمبر إلى 4 يناير، وقد بلغت المساحات المعالجة 700 هكتار. وفي اليوم التاسع والعشرين تم معالجة 200 هكتار كان يستقر بها سرب جراد ومجموعات من الحوريات من كافة الأعمار في وادي جاتي (52 شمالا/30 شرقا) وبالقرب من المناطق التي كان يتم بها عمليات المسح المشترك بين السودان وإريتريا.

• التوقعات

على الأرجح أن تتزايد أعداد الجراد وأن تتكون جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات على الساحل الشمالي بين مهيمت والحدود السودانية. وعلى الأرجح أن تتحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) وربما يؤدي ذلك إلى تكوين أسراب صغيرة. ومن الممكن أن يبدأ جيل آخر من التكاثر أثناء فترة التوقعات. ومن المحتمل أن تمتد الإصابات بالجراد على نحو أكبر صوب الجنوب على امتداد الساحل نحو مصوع.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على البحر الأحمر وساحل خليج عدن وعلى الأرجح أنها ستقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال يناير، وجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً على صورة انعزالية على ساحل الباطنة قرب جما (33 23 شمالاً/57 شرقاً). ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق الظاهرة والداخلية وفي شمال الشرقية في الشمال.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الباطنة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا ما حدث سقوط أمطار.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال يناير، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الجزء الغربي من حوض جاز موريان قرب غيل جانج (31 27 شمالاً/52 شرقاً) وعلى الساحل الجنوبي الشرقي غرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في مناطق قليلة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية وفي حوض جاز موريان. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار.

باكستان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي في مناطق قليلة على الساحل وفي المناطق الداخلية في بالوشستان. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال يناير.

• 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 دللي 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 اعلى 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.

موارد 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)

رقم 412



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• **CRC/SWAC**: ورشة عمل إقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي لهيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC وجنوب غرب آسيا (SWAC). القاهرة، مصر (22-25 أبريل).

• **CLCPRO/EMPRES-RO**: ورشة عمل إقليمية لمسئولي معلومات الجراد في المنطقة الغربية. نيامي، النيجر (مايو)

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: 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 التخصيب
الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

• **RFE**: تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.

(http://iridl.ledo.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 احدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)
(<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.
(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل
(<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT)** (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد
(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

• **موقع SWAC**: يتاح حالياً موقع جديد على الانترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: <http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC> وهو متاح حالياً باللغة الفرنسية.

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.
- أزمت منطقة الساحل- قسم المعلومات.
- التقرير النهائي للدورة الثامنة والعشرون لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC). قسم المطبوعات - التقارير

الأحداث المقبلة خلال 2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

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 الكاملة 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 كوري.

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.

رقم 412

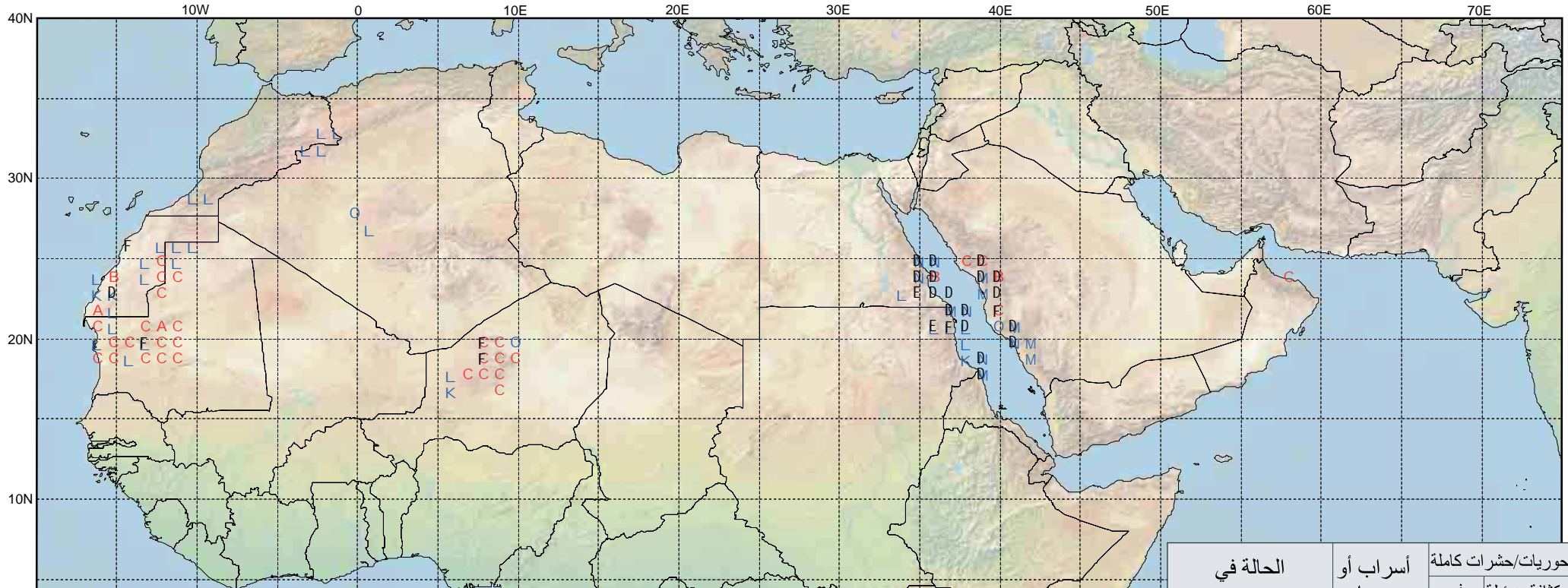


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

412 



15.03.13	التنبؤات حتى	محتمل	ممكن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Jan 2013	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة في غير معلومة جماعات
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا		
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا		
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		