

مستوى التحذير:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 389
(3 مارس 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال فبراير 2010
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2011



وعلى الأرجح أن تستمر عمليات قفس بيض على نطاق صغير في أوائل فترة التوقعات في شمال غرب موريتانيا والمناطق المتاخمة من جنوب المغرب، غير أنه من المتوقع أن تتحسر الإصابات بالجراد حيثما يجف الكساء النباتي الأخضر مع استمرار عمليات مكافحة. ومع ذلك، هناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك بعض الحشرات الكاملة شمالاً صوب مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب والجزائر حيث تقوم بوضع بيض في مارس. وفي غرب أفريقيا، سادت ظروف جافة شمال منطقة الساحل في مالي والنيجر وتشاد، وعلى ذلك، فمن المتوقع أن يظل الوضع هادئاً في تلك المناطق.

المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات مكافحة الجراد خلال شهر فبراير في السودان وأيضاً في مصر ولكن بدرجة أقل ضد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة وكذلك ضد مجموعات من الحوريات والأسراب، التي تكونت على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق دون الساحلية. وفي السعودية، استمرت عمليات قفس البيض وتكوين مجموعات من الحوريات على ساحل البحر الأحمر. وجرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية في السودان حيث غولجت 9,845 هكتار، وفي السعودية 14,196 هكتار، فيما أجريت في مصر عمليات مكافحة أرضية فقط وتمت فيها معالجة 265 هكتار. ومن المحتمل خلال فترة التوقعات أن تتشكل جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب، وإذا حدث وأن ثركت دون إجراء عمليات مكافحة والقضاء عليها، فعلى الأرجح أن تتحرك تلك الحشرات صوب مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية. وفي إريتريا، فإن الوضع أقل وضوحاً فقد يكون الجراد متواجداً وبتركز في المناطق القليلة التي تظل خضراء على الساحل. ولم يُمكن إجراء مسوحات على ساحل البحر الأحمر في اليمن رغم أنه قد يكون من المؤكد أن عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير.

المنطقة الشرقية:

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال شهر فبراير. ومن المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية في مناطق التكاثر الربيعي جنوب شرق إيران وغرب باكستان بسبب الأمطار الوافرة التي هطلت خلال الشهر. وعلى ذلك، فمن المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات غير أن أعداد الجراد سوف تظل منخفضة وتحت مستوى التهديد.

استمر تواجد إصابات الجراد الصحراوي خلال شهر فبراير في كل من السودان والسعودية وموريتانيا كنتيجة لحدوث عمليات التكاثر المستمرة. وقد تمت عمليات مكافحة ضد مجموعات من الحوريات والأسراب على ساحل البحر الأحمر في السودان ومصر وكذلك ضد مجموعات من حوريات الجراد على الساحل في السعودية. كما تمت عمليات مكافحة أيضاً ضد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة في موريتانيا، وأخرى في جنوب المغرب والجزائر ولكن على نطاق أصغر. وإذا لم يتم مكافحة الإصابات الحالية في كلا من السودان والسعودية، فمن الممكن أن تتشكل جماعات جديدة من الحشرات الكاملة تقوم بالتحرك تجاه المناطق الداخلية بالسعودية خلال شهري مارس وأبريل. وبالمثل فقد تتشكل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في شمال غرب موريتانيا وجنوب المغرب تقوم بالتحرك نحو الجانب الجنوبي من جبال أطلس في كلا من المغرب والجزائر. ومن المتوقع أن يحدث التكاثر في تلك المناطق بكلا البلدين بمجرد أن ترتفع درجات الحرارة وتبدأ الأمطار الربيعية في السقوط. وعلى ذلك، ينبغي تضاعف كافة الجهود لمكافحة إصابات الجراد الحالية كي يمكن تقليل عمليات الهجرة إلى مناطق التكاثر الربيعي.

المنطقة الغربية:

استمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير وذلك للشهر الخامس على التوالي في شمال غرب موريتانيا، مما أدى إلى تكوين جماعات صغيرة ولكنها عديدة من الحوريات والحشرات الكاملة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 17,000 هكتار خلال فبراير. وقد بدأت إصابات الجراد وكذلك عمليات مكافحة في الانحسار مع حلول الثلث الأخير من الشهر. وظهرت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وقامت بوضع بيض على امتداد الحدود للجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية في المغرب، وقد تمت عمليات مكافحة على نطاق محدود غطت حوالي 43 هكتار. واستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الصحراء الكبرى في الجزائر، حيث قامت الفرق الأرضية بمعالجة جماعات صغيرة في منطقة واحدة (45 هكتار).

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

المغرب	16,893 هكتار (فبراير)
السعودية	43 هكتار (فبراير)
السودان	14,196 هكتار (فبراير)
	9,845 هكتار (فبراير)



رقم 389

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال فبراير، تشكلت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة بكثافات بلغت 20 حورية/م² و10,000 حشرة كاملة/هكتار في المناطق الشمالية الغربية من عشيري وجنوب غرب أدرار أيضاً في داخل نواذيبو ولكن بدرجة أقل. واستمرت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر في وضع البيض الذي فقس وظهرت الحوريات الحديثة التي كونت بقع صغيرة بكثافات بلغت 45 حورية/م². وبدأت الإصابات بالجراد وعمليات المكافحة في الانحسار مع حلول الثلث الأخير من الشهر. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 16,893 هكتار خلال فبراير. ومع التوغل شمالاً، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مُبعثرة في تيريز- زيمور قرب زيوريت (22 44 شمالاً/21 12 غرباً) وبئر معرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً). كما شوهدت بعض الحشرات الكاملة وهي تتزاوج قرب زيوريت في اليوم الخامس عشر من نفس الشهر.

التوقعات

على الأرجح أن تستمر عمليات فقس البيض خلال النصف الأول من مارس في أجزاء من عشيري وأدرار وداخلت نواذيبو، كما أنها ستستمر أيضاً بالقرب من زيوريت ولكن بدرجة أقل، ومن المُتوقع أن تتشكل جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. ومن المُتوقع أن تتحسر أعداد الجراد حيثما يجف الكساء النباتي وأينما تستمر عمليات المكافحة.

مالي

الحالة

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

التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي على الأرجح أن يستمر تواجدها في أجزاء من تاميسنا، وأدرار ديفوراس وتميترين.

النيجر

الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وعلى الأرجح أن يستمر تواجدها في أجزاء من جبال عير.

تشاد

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2011

على الرغم من سقوط أمطار قليلة جداً في مناطق انحسار الجراد خلال فبراير، إلا أن الظروف البيئية ظلت مواتية للتكاثر في شمال غرب موريتانيا وعلى امتداد جانبي البحر الأحمر.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال شهر فبراير. ومع ذلك، فقد سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر في شمال غرب موريتانيا، مما أدى إلى بقاء الظروف البيئية ملائمة لمعيشة الجراد وتكاثره في أدرار وعشيري وداخلت نواذيبو. ومع حلول نهاية الشهر، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف في بعض المناطق. ففي المغرب، كان الكساء النباتي أخضر في أجزاء من أدرار ستوف في الصحراء الكبرى الغربية، وفي أودية دراع وزيز- غريز جنوب جبال أطلس. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في كافة المناطق تقريباً بالصحراء الكبرى باستثناء المحاصيل المروية في أدرار. واستمر تواجدها الظروف الجافة بصفة رئيسية في شمال منطقة الساحل باستثناء أجزاء من شمال مالي (أدرار ديفوراس)، تاميسنا، وتميترين، والنيجر (وسط تاميسنا وجنوب شرق جبال عير) التي ربما يكون فيها الكساء النباتي أخضر في المناطق القليلة التي بها وديان كبيرة أو أراضي منبسطة منخفضة.

وفي المنطقة الوسطى، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال فبراير في مناطق التكاثر الشتوي. وعلى ذلك، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر، إلا أنها ظلت خضراء في دلتا طوكر وبين بورتسودان وعيت. وفي مصر، استمر الكساء النباتي مخضراً في وادي الدنيب وعلى الساحل بين أبورماد والحدود السودانية. وفي السعودية، ظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر على ساحل البحر الأحمر بين ينبع وقنفدة. وفي اليمن، كان من المُتوقع أن يكون الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على السهول الساحلية في تهامة. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية، غير أن الكساء النباتي ظل جافاً غرب بريدة.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة خلال النصف الأول من فبراير في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان قرب الساحل وفي المناطق الداخلية في بالوخستان، وبصفة رئيسية قرب توربات، بانچور ونوشكي. وسقطت أمطار وافرة أيضاً في حوض جاز موربان في جنوب شرق إيران. وعلى ذلك، من الأرجح أن تتحسن الظروف البيئية في كلتا المنطقتين وتصبح ملائمة لحدوث تكاثر ولكن على نطاق ضيق.

المساحات المُعالجة

الجزائر	45 هكتار (فبراير)
مصر	580 هكتار (يناير، عُذلت)
إريتريا	265 هكتار (فبراير)
موريتانيا	200 هكتار (يناير)
	19,450 هكتار (يناير، عُذلت)

السنغال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

• 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 فبراير، تركزت حشرات كاملة انفرادية ناضجة قامت بتكوين جماعات صغيرة كانت تتزاحق قرب مناطق مزرعة بالمحاصيل ومروية في الأدرار (27 53 شمالاً/17 00 غرباً). وقامت الفرق الأرضية بمعالجة 45 هكتار. كما وُجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة على صورة مُشتتة بين أدرار وعين صلاح (27 12 شمالاً/29 02 شرقاً) وتمانراست (22 50 شمالاً/28 05 شرقاً)، وغرب دجانة (24 34 شمالاً/30 09 شرقاً). وشوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وهي تتزاحق قرب تمانراست.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة قرب أدرار وتمانراست. ومن المُتوقع إذا حدث سقوط الأمطار الربيعية أن تمتد عمليات التكاثر إلى المناطق الأخرى جنوب جبال أطلس؛ أو أن الجراد يتركز في الكساء النباتي الذي سيطر أخضر ويقوم بتكوين جماعات صغيرة.

المغرب

• الحالة

خلال فبراير، ظهرت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر ناضجة، بكثافات بلغت 3,000 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية على امتداد الحدود الموريتانية قرب أفودش (21 19 شمالاً/28 15 غرباً). وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة وضع بيض. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 43 هكتار. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية وانتقالية المظهر بين الحدود عند تشلا (21 37 شمالاً/53 14 غرباً) ومطاله (22 23 شمالاً/02 15 غرباً). ومع التوغل شمالاً، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة على صورة منعزلة جنوب غرب المناطق المقابلة لجبال أطلس قرب جبوليم (28 59 شمالاً/03 10 غرباً). وفي الشمال الشرقي، وُجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة كانت على صورة انعزالية في مواضع قليلة قرب الحدود الجزائرية بين فجويج (32 07 شمالاً/13 01 غرباً) وإرفود (31 28 شمالاً/10 04 غرباً). ولم يُشاهد جراد في وادي دراع.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية إلى تزايد أعداد الجراد. ومن المُحتمل أن يتركز الجراد حيثما يجف الكساء النباتي وربما يقوم بتكوين جماعات صغيرة وقد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في وادي دراع حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد سقوط الأمطار. وربما تعمل الحشرات الكاملة والجماعات الصغيرة التي تغد من موريتانيا على تزايد أعداد الجراد في تلك المناطق.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء فبراير.

• التوقعات

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

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال فبراير، وُجدت جماعات ومجموعات من الحوريات في كافة أعمارها تتراوح أحجامها ما بين 10م² و5 هكتارات على الساحل الوسطي من بورتسودان (19 38 شمالاً/13 37 شرقاً) إلى جنوب سواكن (19 06 شمالاً/19 37 شرقاً). كما شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة بكثافات بلغت 5,000 حشرة كاملة/هكتار، بعضها كان يضع البيض، وأيضاً شوهد سرب كان يضع البيض وذلك في اليوم التاسع من فبراير في نفس المنطقة. واستمر تواجده حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة وجماعات قليلة في دلتا طوكر. وخلال النصف الثاني من الشهر، أشارت التقارير إلى مُشاهدة ستة أسراب صغيرة غير ناضجة وناضجة تباينت في أحجامها من 50 إلى 400 هكتار في وادي أوكو بالتحديد شمال تومالا (20 02 شمالاً/51 35 شرقاً). كما شوهد سرب في حالة وضع بيض في اليوم الخامس والعشرين من الشهر. ومع التوغل شمالاً، كانت هناك حشرات كاملة انفرادية وتجمعية المظهر غير ناضجة وناضجة على صورة مبعثرة على امتداد وادي الدنيب حتى صوفيا (21 19 شمالاً/13 36 شرقاً). ولم يُشاهد جراد على الساحل الشمالي بين عيت (20 09 شمالاً/06 37 شرقاً) والحدود المصرية، وعلى السهول الجنوبية جنوب دلتا طوكر، وعلى الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر بين تومالا وسنكات (55 18 شمالاً/48 36 شرقاً). وخلال فبراير، قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 9,845 هكتار منها 5,950 هكتار استخدمت فيها الطائرات.

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر التكاثر على الساحل الوسطي (الفقس في أوائل مارس) وفي وادي أوكو (الفقس في منتصف الشهر). ومن المُتوقع أن تتكون مجموعات صغيرة من الحوريات بأعداد قليلة في تلك المناطق، والتي سوف تتحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ مع حلول منتصف أبريل (الساحل الوسطي) وأواخر أبريل

رقم 389



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

265 هكتار. وُجِدَت حشرات كاملة انتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة على صورة مُبعثرة في منطقة الشاذلي في تلال البحر الأحمر غرب برنيس (59 23 شمالاً/24 35 شرقاً). ولم يُشاهد جراد قرب أبوسمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر عمليات فقس البيض أثناء الأسبوع الأول من مارس على ساحل البحر الأحمر بين شبلياتين وأبو رماد، مما سيكون باعثاً على ازدياد أعداد الجراد. وسوف تقوم الحوريات بتكوين جماعات ومجموعات صغيرة. كما ستستمر الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ في الظهور على مدار فترة التوقعات التي قد تؤدي إلى تشكيل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال فبراير، استمرت عمليات فقس البيض وخروج الحوريات التي قامت بتشكيل المجموعات على الساحل الوسطى للبحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالاً/16 40 شرقاً) وقفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وعلى الساحل الشمالي بين ثوال (15 22 شمالاً/06 39 شرقاً) وبنبع (05 24 شمالاً/02 38 شرقاً). وكانت معظم الإصابات تتكون من مجموعات من الحوريات في عمرها الأخير ويحصر وجودها على السهول الساحلية على الرغم من أن بعض الحوريات والمجموعات وُجِدَت في الأماكن المتاخمة لجبال عير بين الطائف (15 21 شمالاً/21 40 شرقاً) والباحة (01 20 شمالاً/29 41 شرقاً)، وقرب خيبر (42 25 شمالاً/17 39 شرقاً). كما وُجِدَت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية وانتقالية وتجمعية بصورة مُشتتة على الساحل، وفي بعض المواضع كرنت جماعات صغيرة. وخلال الشهر، قامت 54 فرقة لمسح ومكافحة الجراد بمعالجة 14,196 هكتار، استُخدمت فيها طائرتان.

• التوقعات

على الأرجح أن تتشكل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة والأسراب في مارس، والتي إذا لم تتم مكافحتها سيكون من المُحتمل أن تتحرك إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في الداخل، إذا لم يسقط مزيد من الأمطار على الساحل.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات خلال فبراير.

• التوقعات

من المُتوقع بصورة شبه مؤكدة أن التكاثر يجري على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر، ومن المُحتمل أن يستمر إذا حدث سقوط أمطار، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد تدريجياً وتشكيل جماعات صغيرة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأقاليم الشمالية للظاهرة والشرقية أثناء فبراير. ولم تُسَر التوقعات إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الباطنة وربما في الشرقية والظاهرة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

(وادي أوكو). وحيثما يجف الكساء النباتي، فإن الجراد سوف يتركز ويشكل جماعات ومجموعات من الحوريات وأسراب صغيرة قليلة. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية ظهور بعض الجماعات من الحشرات الكاملة والأسراب في دلتا طوكر. ومن غير المُحتمل أن تحدث عمليات تكاثر أخرى مالم يسقط المزيد من الأمطار.

إريتريا

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى وجود حوريات انفرادية المظهر مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة خلال الأسبوع الأخير من يناير على ساحل البحر الأحمر قرب مرسى جليب (33 16 شمالاً/08 39 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 200 هكتار. ومن المنتظر وصول نتائج عمليات المسح التي أجريت على ساحل البحر الأحمر في فبراير.

• التوقعات

ربما تتواجد تجمعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر، ولكن على الأرجح أن تنحسر هذه الأعداد حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُتوقع حدوث عمليات تكاثر أخرى مالم يسقط المزيد من الأمطار.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى عدم إجراء مسوحات وإلى عدم وجود بلاغات بشأن وجود جراد.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال الأسبوع الأخير من يناير والثلاثة أسابيع الأولى من شهر فبراير، حدثت عمليات فقس بيض على ساحل البحر الأحمر جنوب الشبلياتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) بين وادي أبيب ووادي الدينيب. وشكلت الحوريات مجموعات عديدة صغيرة كثيفة جدا تراوحت أحجامها ما بين صغيرة جدا ومتوسطة. وشوهدت أسراب قليلة صغيرة جداً ناضجة تراوحت كثافتها ما بين متوسطة إلى عالية، وهي تضع البيض. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة

يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق 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. ويرجى من الدول المُضَرَّرة من الجراد أن تتشجع وتقوم بأعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclco@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 يرجى 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>) لمسنولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصيح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2) و eLocust2 Mapper 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)

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

رقم 389



نشرة الجراد الصحراوي

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

خلال فبراير، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 شمالاً/57 شرقاً) وشاباهار (17 شمالاً/36 شرقاً) وفي غرب حوض جازموريان جنوب شرق كهنوج (57 شمالاً/42 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في حوض جازموريان وعلى السهول الساحلية الجنوبية الشرقية. ومن المُحتمل أيضاً حدوث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على الأخص في حوض جازموريان بين كهنوج وإيرانشهر.

باكستان

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى عدم وجود جراد خلال يناير. وخلال فبراير لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الربيعي في بالوختان. وكانت هناك بعض البلاغات غير المؤكدة عن وجود بقايا من عشائر الجراد في المناطق التي سبق إصابتها في مقاطعة غونكي قرب الحدود الهندية أثناء النصف الأول من الشهر.

من المُحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في قليل من المناطق الداخلية والساحلية من بالوختان بينما يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب بانچور وتوربات.

الهند

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل 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



نشرة الجراد الصحراوي

- 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

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 بانخفاض 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 وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج 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.

الخمود

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

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.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – خرائط المخاطر.
- التقرير النهائي للدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا (SWAC). قسم المطبوعات – التقارير.
- 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 (1 أبريل- 4 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 (12 – 13 أبريل).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغز إلى (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 تتشاهد في جماعات أرضية أو للشمس 20-1 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

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 كيري.

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 389

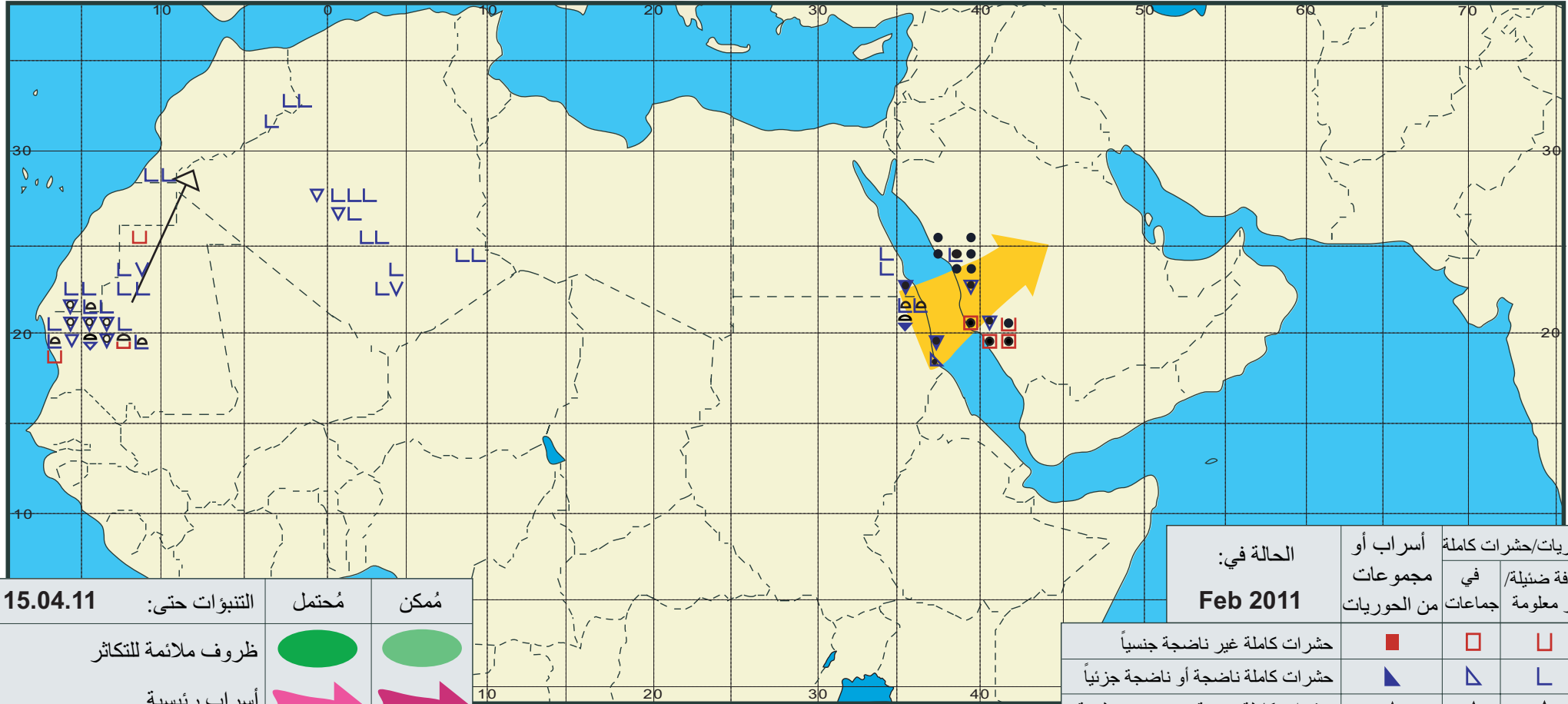


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

389



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

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