

مستوى التحذير: إحتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 339
(3 يناير 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2006
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2007



المنطقة الوسطى:

نتيجة للأمطار الجيدة وفيض المطر السطحي حدث تكاثر لم يتم اكتشافه في نوفمبر وظهر تفشي موضعي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا قرب مصوع في أوائل ديسمبر. وعلى الرغم من قيام فرق مكافحة الأرضية بمعالجة الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر التي كانت آخذة في تشكيل جماعات صغيرة، إلا أن هناك بعض المخاطر من احتمال ظهور تفشيات في أماكن أخرى على امتداد الساحل حيث يمكن أن تتكون مجموعات من الحوريات وربما أسراب صغيرة قليلة. ومن المحتمل أن يظهر جيل ثان من التكاثر أثناء شهري يناير وفبراير مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد على نحو أكبر، الأمر الذي قد يشكل تهديداً للبلدان المجاورة. وقد وجدت حشرات كاملة متفرقة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وجنوب شرق مصر والسعودية واليمن أيضاً في شمال الصومال. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الشرقية:

استمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أماكن قليلة في راجستان في الهند خلال ديسمبر. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في جنوب شرق إيران وغرب باكستان حيث يمكن أن يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير مع حلول نهاية فترة التوقعات.



الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2006

بدأ الكساء النباتي في الجفاف في شمال غرب أفريقيا إلا أنه استمر في التحسن في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جاني البحر الأحمر حيث سقطت أمطار متقطعة خلال ديسمبر. وسقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الحدود الإيرانية الباكستانية.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي والربيعي في شمال غرب أفريقيا أثناء ديسمبر. كما سقطت أمطار خفيفة في شمال شرق المغرب قرب أبو عرفة وعلى الساحل الأطلنطي قرب طان - طان. وكان الكساء النباتي أخضر في الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب على امتداد الحدود

ظهر تفشي موضعي صغير في أوائل ديسمبر على ساحل البحر الأحمر في إريتريا حيث كانت الحوريات والحشرات الكاملة تقوم بتشكيل جماعات صغيرة. وعلى الفور أجريت عمليات مكافحة وتم معالجة ما يزيد على 11,000 هكتار من تلك الإصابات. ولم توجد سوى بعض الحشرات الكاملة المتفرقة في مناطق التكاثر الشتوي الأخرى في المناطق الساحلية في كل من السودان ومصر والسعودية واليمن وشمال الصومال. وسوف تزايد أعداد الجراد على امتداد جاني البحر الأحمر أثناء فترة التوقعات وعلى الأخص في إريتريا ومن المتوقع أن تستمر عمليات مكافحة الجراد تحسن الوضع في شمال غرب موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية حيث أجريت عمليات مكافحة محدودة. كما أجريت أيضاً عمليات مكافحة في شمالي مالي والنيجر. ومن المتوقع أن تنخفض أعداد عشائر الجراد مع التوغل في المنطقة الغربية ومن المحتمل أن يستمر تواجد أعداد من الحشرات الكاملة المتفرقة فقط أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

كان هناك ثبات في انخفاض أعداد عشائر الجراد أثناء ديسمبر في المناطق السابق إصابتها في شمال غرب موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية. وقد أجريت عمليات مكافحة أرضية ضد مجموعات صغيرة من الحوريات حيث غولج 20 هكتار في موريتانيا و 770 هكتار في الصحراء الكبرى الغربية. كما قامت فرق مكافحة الأرضية أيضاً بمعالجة حوالي 1,000 هكتار لجماعات من الجراد تركزت في منطقة واحدة في شمال مالي. وفي النيجر تكونت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية وانتقالية المظهر في تاميسنا حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يزيد على 1,800 هكتار. ونظراً لأن الكساء النباتي كان في طريقة للجفاف ولم تسقط أمطار ذات أهمية خلال ديسمبر لذلك فمن غير المحتمل أن يظهر جيل آخر، وبدلاً من ذلك، يكون من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة فقط في المناطق المذكورة أعلاه. ومن الممكن أن تتحرك بعض من تلك الحشرات الكاملة شمالاً تجاه وادي دراع في المغرب وإلى شمال موريتانيا وإلى جنوب الجزائر وذلك أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

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: 3316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المغرب	280 هكتار	(29 - 30 نوفمبر)
	770 هكتار	(1 - 18 ديسمبر)
النيجر	1,838 هكتار	(1 - 16 ديسمبر)

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

موريتانيا

• الحالة

أثناء ديسمبر، كان هناك ثبات في انخفاض أعداد الجراد في الشمال الغربي. ومع ذلك، استمر تواجد بعض الإصابات الصغيرة، ففي عشيرتي وُجدت حوريات جراد انفرادية وانتقالية المظهر من جميع الأعمار، إلى جانب جماعات صغيرة قليلة من الحوريات بكثافات بلغت 25 حورية/م² في مواضع قليلة. وأثناء الأسبوع الأول، أُجريت عمليات مكافحة ميكانيكية قرب المنتزه الوطني لضفة دي أرجوين ضد 46 بقعة صغيرة جداً من حوريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس وأيضاً مجموعات حوريات. وتباينت أحجام الإصابات من عدة أمطار مربعة قليلة إلى أقل من هكتار واحد بكثافات بلغت ما بين 60 - 220 حورية/م². وعلى الإجمال تم معالجة حوالي 20 هكتار. وفي جنوب غرب إدرار، وُجدت حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة مشتتة جنوب ووجنت (03 20 شمالاً/ 01 13 غرباً) وشنجويتي (27 20 شمالاً/ 21 12 غرباً). ومع نهاية الشهر كان هناك أعداد قليلة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية لا تزال باقية بصورة مشتتة.

• التوقعات

من المتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار أن ينتهي التكاثر الجاري على نطاق صغير في الشمال الغربي ومن المحتمل أن تستمر فقط الحشرات الكاملة المشتتة وذلك أثناء فترة التوقعات. ومن الممكن أثناء فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة متوغلة شمالاً إلى تيرز-زيمور حيث تقوم في نهاية المطاف بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

مالي

• الحالة

أثناء أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر، استمر تواجد أعداد مركزة من الجراد صغيرة وقليلة شمال تمبكتو (49 16 شمالاً/ 59 02 غرباً) بكثافات تباينت من عدة أفراد قليلة في كل موقع حتى 15 حشرة/م². وأجريت عمليات مكافحة ضد الإصابات ذات الكثافات الكبيرة وعالجت فرق مكافحة 1,000 هكتار. ومع حلول منتصف ديسمبر كانت أعداد الجراد قد انخفضت إلى أقل من 100 حشرة كاملة انفرادية/هكتار. ولم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلث الأخير من الشهر.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تمترين ووادي تلمسي وادرار ديفوراس وتاميسنا ومن المتوقع أن يستمر تواجدها أثناء فترة التوقعات في أي من المناطق التي تظل خضراء.

النيجر

• الحالة

أثناء ديسمبر، استمر تواجد حوريات جراد انفرادية وانتقالية المظهر وحشرات كاملة في طريقها للنضج في وسط تاميسنا وبصفة رئيسية غرب عين ابانغريت (54 17 شمالاً/ 59 05 شرقاً) في وادي أزواك. ونظراً لأن الكساء النباتي كان أخذاً في الجفاف فقد كونت الحوريات والحشرات الكاملة جماعات صغيرة بكثافات بلغت 5-50 حورية/م² و 25 - 2,000 حشرة كاملة/هكتار. وقامت فرق

الجزائرية جنوب الرشيدية وزاجوره وفي وادي دراع جنوب طاطا. وفي الصحراء الكبرى الغربية كانت الظروف البيئية مواتية بصفة عامة في إقليم الأوسارد على الرغم من أن بعض الكساء النباتي كان أخذ في الجفاف. ولم يحدث سقوط أمطار ذات أهمية في موريتانيا. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم مناطق الشمال الغربي باستثناء مواقع محلية قليلة حيث كانت لا تزال خضراء بالدرجة الكافية التي تسمح ببقاء أعداد محدودة من الجراد حية. كما كان الكساء النباتي أيضاً أخذ في الجفاف في شمالي مالي والنيجر بسبب شح الأمطار.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت رحات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. وكانت معظم الأيام غائمة كثيرة السحب على السهول الساحلية الشمالية والوسطى للبحر الأحمر في إريتريا كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر؛ وعلى سبيل المثال بلغت 40 مم في اليوم السادس من ديسمبر. وسقطت الأمطار أيضاً في الأراضي المرتفعة مما أدى إلى سريان مياه الأمطار في معظم الوديان الواقعة على الساحل. ونتيجة لذلك، فقد احتوت معظم السهول الساحلية على امتدادات كبيرة من الكساء النباتي الخضر وبصفة رئيسية قرب شلشلة وشعيب ومهيمت ومن ثم كانت الظروف مواتية للتكاثر. وعلى الجانب الشرقي للبحر الأحمر، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر على امتداد الأجزاء الساحلية من جيزان في السعودية إلى خليج عدن في اليمن. وكان الكساء النباتي في طريقة إلى الاخضرار أو أصبح بالفعل أخضر كما كان على امتداد معظم ساحل تهامة في اليمن ولكنه كان أكثر جفافاً على امتداد خليج عدن. وسقطت أمطار جيدة في شمال عُمان يومي 2 و 3 ديسمبر حيث امتدت من رمال وهيبة والشرقية إلى ساحل الباطنة. وسقطت أمطار جيدة أيضاً بين الحين والآخر فوق الخليج الفارسي مؤثراً بصفة رئيسية على قطر والإمارات العربية المتحدة، إلا أنه من غير المتوقع أن يكون لتلك الأمطار تأثير على الجراد الصحراوي. وفي شمال الصومال، تحسنت ظروف التكاثر على امتداد شمال غرب السهول الساحلية بسبب الأمطار الجيدة التي سقطت في أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر. وسقطت أمطار ضعيفة على ساحل جيبوتي لمدة يومين خلال ديسمبر.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل وفي داخل بلوخرستان في جنوب شرق إيران وغرب باكستان في الفترة من 1-3 ديسمبر. وامتد سقوط الأمطار من بندر لينغيه إلى زاهيدان في إيران ومن جيواني إلى كراتشي وكوته في باكستان. وتراكزت أغزر الرخات في باكستان قرب الساحل (توربات 73 مم ولاسييله 31 مم) وفي المناطق الوسطى (بانجور 75 مم وخاران 50 مم) وفي الشمال (نوشكي 48 مم ودلبندين 35 مم). وسوف تتحسن ظروف التكاثر في تلك المناطق على الرغم من انخفاض درجات الحرارة أثناء الشتاء.

المساحات المعالجة

إريتريا	11,418 هكتار	(9 - 27 ديسمبر)
مالي	1,000 هكتار	(نوفمبر - أوائل ديسمبر)
موريتانيا	20 هكتار	(1 - 10 ديسمبر)

التوقعات. وأثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة فإن بعض الحشرات الكاملة قد تتحرك متوغلة شمالاً تجاه وادي دراع في المغرب.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أجزاء من حماده الحمراء وقرب غات حيث يمكن أن يحدث تكاثر في المناطق التي سبق وأن سقطت بها أمطار.

تونس

• الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

أثناء ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة غير ناضجة وناضجة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في دلتا طوكر بكثافات بلغت 50 - 500 حشرة كاملة/هكتار. وحدث تكاثر على نطاق صغير وُجدت حوريات انعزالية في العمرين الثالث والرابع في منطقة واحدة في طوكر خلال الأسبوع الأول من الشهر. كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة ناضجة في موضع واحد قرب سواكن (19 08 شمالاً/17 37 شرقاً) في منتصف الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي أو في وادي الدنيب. وفي الأماكن الأخرى شوهدت حشرات كاملة في طريقها للنضج كانت مبعثرة غرب تلال البحر الأحمر في موضعين على امتداد نهر عطره في اليوم الأول من ديسمبر قرب 17 21 شمالاً/30 34 شرقاً.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة نظراً لاستمرار حدوث عمليات التكاثر على نطاق ضيق على امتداد السهول الساحلية وفي وادي اوكو/ الدنيب. ومن المُتوقع أن يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع بداية فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

ظهر تفشي محلي كنتيجة لعمليات وضع البيض التي لم تُكتشف والفقس الذي حدث خلال النصف الأول من نوفمبر على ساحل البحر الأحمر بين شلثله (15 53 شمالاً/06 39 شرقاً) والشعيب (15 51 شمالاً/03 39 شرقاً). ومع حلول اليوم الثامن من ديسمبر شوهدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الأول إلى الخامس وحشرات كاملة في طريقها للنضج بداخل منطقة

رقم 339



نشرة الجراد الصحراوي

المكافحة الأرضية بمعالجة 1,838 هكتار في الفترة من 1-16 ديسمبر.

• التوقعات

نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف فمن المُتوقع أن يتركز أي جراد هارب من عمليات المكافحة في الأماكن القليلة التي تظل خضراء حيث تقوم بتكوين جماعات صغيرة. ومن المُحتمل أن تبقى تلك الحشرات في تاميسنا باستثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة والرياح الجنوبية الغربية حيث يمكن أن تتحرك شرقاً إلى جبال عبر أو شمالاً تجاه وسط الجزائر.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

قد تظهر حشرات كاملة بأعداد منخفضة في الغرب وفي الجنوب أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

أثناء الثلث الأول من ديسمبر شوهدت حشرة واحدة انفرادية ناضجة جنوب طاطا (29 44 شمالاً/07 58 غرباً) في وادي دراع على امتداد الحدود مع الجزائر. وفي الصحراء الكبرى الغربية استمر تواجد مجموعات صغيرة من حوريات العمر الخامس انتقالية وتجمعية المظهر أثناء الشهر في إقليم ادرار ستوف جنوب غرب أوسارد (22 40 شمالاً/10 14 غرباً) لكنها كانت بكثافات منخفضة (في المتوسط 15 حورية/م²) عن ما كانت عليه في نوفمبر. وُجدت بعض الحوريات التي قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة غير ناضجة. وتباينت أحجام الإصابات ما بين 30 - 100 هكتار. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 770 هكتار في الفترة من 1 - 18 ديسمبر. وخلال الثلث الأخير من الشهر لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في وادي دراع جنوب طاطا وقرب زاج (28 00 شمالاً/09 20 غرباً) أو في الصحراء الكبرى الغربية قرب العيون (27 08 شمالاً/13 13 غرباً) وأوسارد.

• التوقعات

من المُتوقع إذا لم يحدث سقوط أمطار أن ينتهي التكاثر الجاري على نطاق صغير في الصحراء الكبرى الغربية، ومن المُحتمل أن تستمر فقط الحشرات الكاملة المشتتة في أجزاء من أدرار ستوف أثناء فترة



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على امتداد الساحل الشمالي الغربي وربما على المنحدرات. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

أثناء ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة على ساحل البحر الأحمر بين حلايب (12 22 شمالاً/35 36 شرقاً) والحدود السودانية في اليوم الثاني. ولم يُشاهد جراد في الشمال الغربي قرب السلوم (31 13 شمالاً/09 25 شرقاً) وسيوه (12 29 شمالاً/31 25 شرقاً) وفي الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) على امتداد شاطئ بحيرة ناصر وقرب ساحل البحر الأحمر لمرسى علم (04 25 شمالاً/54 34 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن يحدث تكاثر محلي على نطاق صغير على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين أبورماد والحدود السودانية.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء ديسمبر، وُجدت أعداد منخفضة من الجراد الانفرادي كانت مبعثرة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية شمال جده على بعد حوالي 50 كم شمال مستوره (09 23 شمالاً/51 38 شرقاً) في أربع أماكن على الساحل، وكانت هذه الحشرات مختلطة بحوريات انعزالية في الأعمار من الثاني إلى الرابع. كما شوهدت حوريات انفرادية منعزلة في العمر الرابع وحشرات كاملة قرب مكة في وادي النعمان (20 21 شمالاً/04 40 شرقاً) وأيضاً حشرات كاملة في أقصى الجنوب قرب قنفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وجيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين ينبع وجيزان، ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وعلى ذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات. وينبغي أن تتصافر جميع الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

في منتصف ديسمبر، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت مبعثرة في أربعة مواضع على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين سوق عيس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً) والزهرة (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وعلى الساحل الوسطى قرب بيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 43 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على سهول تهامة أو على امتداد ساحل خليج عدن.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. وقد يحدث أيضاً تكاثر محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية لخليج عدن. ونتيجة لذلك سوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء فترة التوقعات وينبغي تصافر الجهود لرصد الحالة بدقة.

مساحتها حوالي 20 كم × 25 كم. وأشارت التقارير إلى أن بعض لحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح كانت أخذة في تشكيل جماعات صغيرة، كما شوهدت حشرات وهي تضع البيض. وبدأت عمليات المكافحة في اليوم التاسع من ذات الشهر حيث قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 11,418 هكتار حتى اليوم السابع والعشرين من ديسمبر.

ومع التوغل شمالاً على الساحل قرب الحدود السودانية كان يجري تكاثر على نطاق صغير بين ميليت (30 17 شمالاً/45 38 شرقاً) ومرسى تكللي (34 17 شمالاً/51 38 شرقاً) حيث وُجدت حوريات انفرادية من كافة الأعمار وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة. كما كانت هناك حشرات كاملة تتزاوج وأخرى تضع البيض، وفي موقع واحد كانت الحوريات تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة في طريقها لتكوين جماعات صغيرة. ووُجدت حشرات كاملة مبعثرة بين شلشله وميليت على السهول الساحلية وبصفة رئيسية قرب مرسى جُلب (33 16 شمالاً/08 39 شرقاً) حيث كانت الحشرات الكاملة تضع البيض كما شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث.

وعلى الساحل الجنوبي شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة أثناء الأسبوع الأخير على بُعد حوالي 50 كم جنوب مصوع (37 15 شمالاً/28 39 شرقاً) وقرب تيو (41 14 شمالاً/57 40 شرقاً) وفي أقصى المناطق الداخلية قرب الحدود الإثيوبية.

• التوقعات

سوف يظهر الجيل الثاني من التكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصرع والحدود السودانية مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد التي تتجمع وتشكل جماعات صغيرة ومجموعات وربما أسراب صغيرة قليلة. ومن المتوقع أيضاً حدوث تكاثر على نطاق صغير على السهول الساحلية الجنوبية قرب نيو مع حدوث عمليات فقس خلال يناير. وينبغي تصافر جميع الجهود لمراقبة ورصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة انعزالية ناضجة في ثلاث أماكن على امتداد السهول الساحلية الشمالية الغربية غرب بربره (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 11 – 16 ديسمبر. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد المنحدرات.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الساحلية والداخلية في الشمال خلال ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في ديسمبر على الساحل الجنوبي قرب بندر - لينغيه (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً) وجاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً).

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وربما يبدأ تكاثر على نطاق ضيق مع حلول نهاية فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين بندر عباس وجواتر.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود أثناء النصف الأول من ديسمبر.

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، وربما يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع حلول نهاية فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد الساحل وربما في داخل بالوختان.

أثناء الأسبوع الأول من ديسمبر، وُجِدَت حشرات كاملة ناضجة كانت مبعثرة في مواضع قليلة في راجستان بين جايسلمر (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً) والحدود الباكستانية. ولم يُشاهد جراد بعد ذلك.

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• لم ترد تقارير.

• من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز

مرتين/أسبوع. 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/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclc@fao.org). ويجب ألتويه 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.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير 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. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 339



نشرة الجراد الصحراوي

- 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

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 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 نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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.

- **لجنة مكافحة الجراد DLCC:** التقرير النهائي للدورة الثامنة والثلاثين التي عُقدت في روما (سبتمبر 2006).
- **SAWC:** التقرير النهائي لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا الدورة 25th - طهران، إيران نوفمبر 2006.
- **EMPRES/CR:** التقرير النهائي للاجتماع 14th لمنسقي برنامج الأميرس في المنطقة الوسطى والذي عُقد في مسقط، عُمان (نوفمبر 2006).
- **التفشي في إريتريا:** صور للإصابات بالجراد وعمليات مكافحة الأرضية ديسمبر (2006).
- **صور فوتوغرافية عن النيجر:** صور للإصابات وعمليات مكافحة الأرضية (نوفمبر - ديسمبر 2006).
- **السلسلة الفنية للفاو رقم 33:** التأثيرات البيئية للمعاملة في حواجز ضد الجراد. ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/WR:** الدورة الثانية للجنة التسيير للإمبرس في المنطقة الغربية بامكو (مالي) 22-24 يناير.
- **المكافحة الحيوية:** ورشة عمل حول مستقبل المبيدات الحيوية من أجل إدارة عمليات مكافحة الجراد الصحراوي-داكار (السنغال) 12-15 فبراير 2007.

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 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:

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

• تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

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.



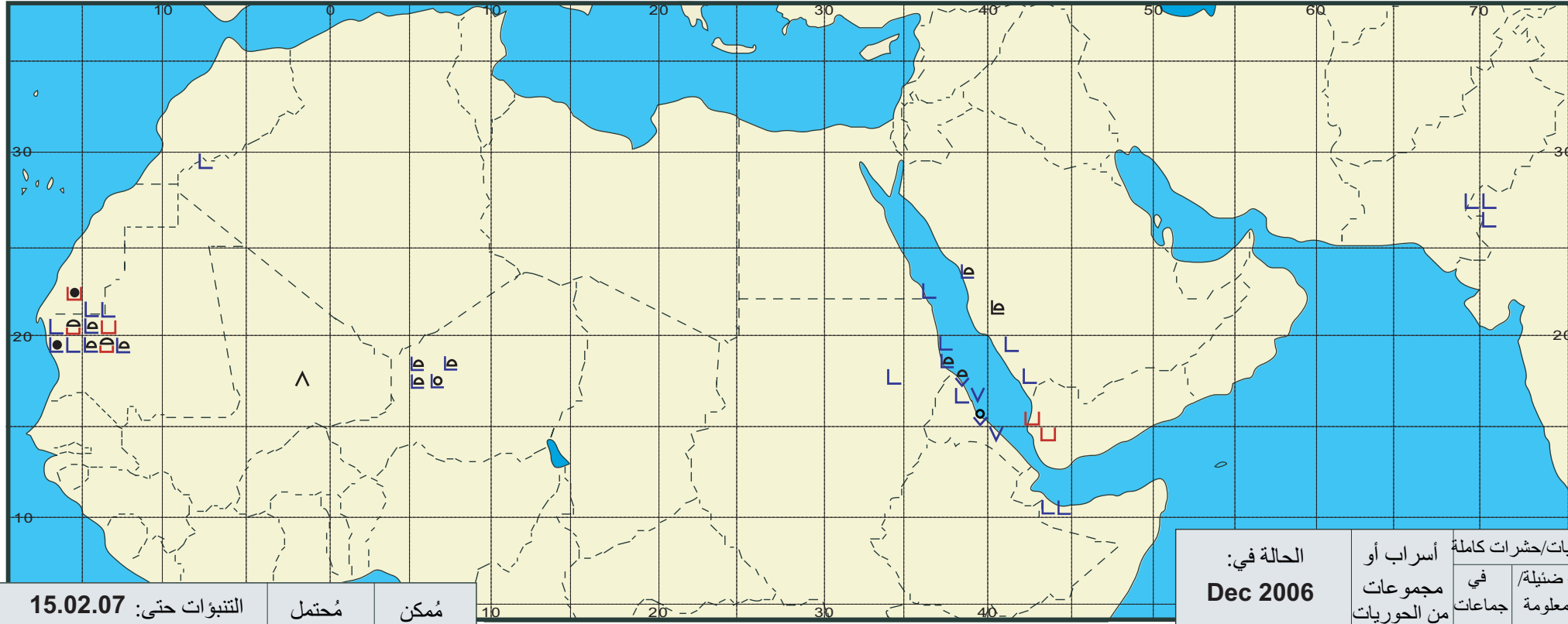
رقم 339

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

339



التنبؤات حتى: 15.02.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2006	أسراب أو مجموعات من الحوريات	يات/حشرات كاملة في جماعات	ة ضئيلة/ 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)			