

مستوى الحالة:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 374
(2 ديسمبر 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2009
والتوقعات حتى منتصف يناير 2010



هكتار كانت مصابة بحوريات جراد وحشرات كاملة نتجت من التكاثر المحلي. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد في الأجزاء الأخرى من الصحراء الكبرى في الجزائر وجنوب غرب ليبيا. ومن المتوقع أثناء فترة التوقعات أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في كافة المناطق المذكورة أعلاه. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار وظلت درجات الحرارة دافئة. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك الحشرات الكاملة الموجودة على صورة مشتتة وتوغلها شمالاً تجاه جبال أطلس وذلك أثناء فترات هبوب الرياح الدافئة.

المنطقة الوسطى:

بالرغم من سقوط بعض الأمطار على امتداد ساحل البحر الأحمر خلال نوفمبر، إلا أن الظروف البيئية ظلت جافة بصفة عامة، وكانت غير ملائمة في مناطق التكاثر الشتوي باستثناء شمال شرق السودان قرب الحدود المصرية. ووجدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الكاملة في مناطق قليلة على امتداد الساحل في السودان. كما كانت عمليات التكاثر تجري في الشمال الشرقي ومن المتوقع أن تحدث في دلتا طوكر بمجرد سقوط الأمطار. ومن المحتمل أيضاً أن يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات على امتداد ساحل البحر الأحمر في إريتريا والسعودية واليمن في المناطق التي سقطت فيها أمطار حديثة أو وصلتها المياه السطحية الجارية. وسيكون ذلك باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو طفيف لا يتجاوز مستوى التهديد. ويوصى بإجراء عمليات المسح بصفة منتظمة خلال تلك الفترة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة الوسطى.

المنطقة الشرقية:

سادت ظروف جافة في كافة أنحاء المنطقة بصفة عامة خلال شهر نوفمبر ولم تشر التقارير إلى وجود جراد. وأثناء فترة التوقعات، ربما تبدأ الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل غرب باكستان والجنوب الشرقي لإيران.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2009



سقطت أمطار قليلة جداً في منطقة انحسار الجراد الصحراوي خلال شهر نوفمبر باستثناء أجزاء في غرب موريتانيا وساحل البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي أخضر أو في طريقه للأخضرار في تلك المناطق، غير أنه ظل جافاً بصفة أساسية في الأماكن الأخرى.

استمرت حالة تفشي الإصابة بالجراد الصحراوي في غرب موريتانيا خلال شهر نوفمبر. غير أن الوضع مع نهاية الشهر قد تحسن كنتيجة لعمليات مكافحة الأرضية المكثفة التي قامت بها فرق المكافحة الوطنية، التي جانب النقص الشديد في سقوط الأمطار وإلى تحرك الحشرات الكاملة المشتتة من الشمال إلى الصحراء الكبرى الغربية والمغرب. ومن المتوقع أن تتحسن الحالة على نحو أفضل إذا لم يحدث هطول أمطار غزيرة على نطاق واسع غير معنوية، وذلك من غير المحتمل حدوثه. وقد تمت عمليات مكافحة محدودة في جنوب المغرب ووسط الجزائر حيث حدثت عمليات تكاثر محلية هناك. وفي مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جاتبي البحر الأحمر ظلت الظروف بصفة عامة جافة وغير ملائمة باستثناء شمال شرق السودان حيث تمت عمليات وضع بيض. وسوف تؤدي عمليات التكاثر التي ستحدث على نطاق صغير خلال فترة التوقعات إلى تزايد أعداد الجراد لكنها زيادة طفيفة وتحت مستوى التهديد في تلك المناطق الواقعة على جاتبي البحر الأحمر والتي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية:

في أواخر سبتمبر ظهرت حالة من تفشي الجراد الصحراوي بصورة خطيرة فاعلة في غرب موريتانيا وتمت السيطرة عليها إلى حد كبير. ومنذ منتصف سبتمبر، قامت فرق المكافحة الأرضية الوطنية بمعالجة ما يقرب من 14,000 هكتار، بلغت المساحة المعالجة منها خلال شهر نوفمبر فقط ما يزيد عن 9,500 هكتار. وخلال نوفمبر، استمرت عمليات وضع البيض في بعض المناطق، كما تشكلت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. وفي منتصف الشهر تحركت الحشرات الكاملة التي كانت بصورة مشتتة صوب الشمال مع الرياح الدافئة المتجهة إلى الصحراء الكبرى والمغرب. وأجريت عمليات مكافحة محدودة في جنوب المغرب ضد جماعات صغيرة من الحوريات. ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر بدأت كثافات الجراد في الهبوط في موريتانيا، حيث وُجدت جماعات من الجراد بصورة أقل وإصابات على نحو أصغر. وفي وسط الجزائر، قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 225

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



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال النصف الأول من شهر نوفمبر، ازدادت عمليات مكافحة الأرضية حيث استمر الجيل الثاني من حوريات الجراد التي تراوحت أعمارها بين الوسطى والأخيرة في تشكيل جماعات صغيرة بداخل منطقة نائية بين نواكشوط، مودجيريا (52 17 شمالاً/19 12 غرباً) وأوجفت (20 03 شمالاً/13 01 غرباً). وقد بلغت كثافة الحوريات 80 حورية/م² قرب نواكشوط. كما تشكلت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة بصفة رئيسية بالقرب من مودجيريا ونواكشوط، فيما استمرت عمليات وضع البيض في مناطق قليلة بين أجيولال فاي (18 27 شمالاً/44 14 غرباً) وأكجوجت (19 45 شمالاً/14 21 غرباً). ومع التوغل شمالاً، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مشتتة قرب زيوريت (22 44 شمالاً/12 21 غرباً).

وخلال النصف الثاني من ذات الشهر تحسن الوضع كنتيجة لعمليات مكافحة وقلة سقوط الأمطار ذات الأهمية، وأيضاً كنتيجة لتحرك الحشرات الكاملة غير الناضجة التي كانت على صورة مشتتة صوب الشمال إلى زيوريت. ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر كانت كثافات الجراد قد بدأت في الانحسار، حيث بدت الجماعات أقل والإصابات أصغر. وعلى الرغم من أن معظم الحوريات كانت قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التفتح، فقد لوحظ حدوث عمليات فقس قرب نواكشوط وتزواج بعض الحشرات الكاملة قرب آثار (20 32 شمالاً/13 08 غرباً). وفي الشمال، شوهدت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة كانت بصورة انعزالية قرب بنر مغرين (25 19 شمالاً/11 35 غرباً). وفي الجنوب الشرقي، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت مبعثرة غرب نيم (16 36 شمالاً/07 15 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 9,554 هكتار خلال شهر نوفمبر.

التوقعات

من المتوقع أن تهبط أعداد الجراد شرق نواكشوط باستثناء أعداد قليلة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة المبعثرة وقد يستمر تواجدها. وإذا حدث وأن ظلت درجات الحرارة دافئة، فإن الحشرات الكاملة سوف يتم نضجها وقد تتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي تظل فيها الظروف مواتية. وأثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، ربما تتحرك الحشرات الكاملة المبعثرة شمالاً إلى عشيري وتيريز زيمور. ومالم تسقط أمطار غزيرة على نطاق واسع وعلى نحو غير مألوف، وهذا من غير المحتمل، فإن الوضع سيكون على الأرجح تحت السيطرة.

مالي

الحالة

خلال نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية قرب نهر النيجر جنوب شرق جاو قرب حدود النيجر. ولم يُشاهد جراد في الغرب بين كايز (14 26 شمالاً/28 11 غرباً) وناره (15 10 شمالاً/07 17 غرباً) أو في الوسط بين هومبوري (15 16 شمالاً/01 40 غرباً)، جورمه (16 53 شمالاً/01 55 غرباً) وغرب تمبكتو (16 49 شمالاً/02 59 غرباً).

التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الأدرار ديפורاس.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً في اليوم الثاني من نوفمبر على الصحراء الكبرى الغربية بين أوسرد وأجوانيت، وامتدت إلى الأجزاء المتاخمة الشمالية والشمالية الغربية في موريتانيا من أكجوجت وزبوريت إلى بحر رمال أورين. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في اليوم الثامن عشر في أماكن قليلة من وسط موريتانيا. وظلت الظروف البيئية ملائمة في غرب ووسط موريتانيا لمعيشة ما تبقى من الجراد حياً وحدثت عمليات تكاثر محدودة. ومن المحتمل أن تتحسن الظروف في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية حيث وُجدت بقع من الكساء النباتي الأخضر قرب أوسرد وتشلا. ويتوقع أن تؤدي الأمطار التي سقطت خلال نوفمبر إلى حدوث عمليات تكاثر محدودة خلال فترة التوقعات في كلا البلدين. وفي المغرب، كان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار جنوب جبال أطلس في وادي زيز جريس وقرب أبو عرفة. وساعدت الرياح الدافئة (الشرقية) خلال الثلث الثاني من الشهر في حركة الجراد تجاه الشمال فوق الصحراء الكبرى الغربية وجنوب المغرب. وفي الجزائر، وُجد كساء نباتي أخضر في أقصى الجنوب قرب بنر أبو مختار وحدود مالي. وفي الشرق بين ليزي ودجانت وفي أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى غرب وشمال غرب تمانراست. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف قرب عين جيزوم وحدود النيجر. وفي الأماكن الأخرى في منطقة الساحل الشمالي، استمر الكساء النباتي في الجفاف في غياب سقوط أي من الأمطار ذات الأهمية.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً خلال نوفمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء شمال غرب السودان والساحل الوسطي من البحر الأحمر في السعودية. وفي السودان، انهمرت رخات متوسطة في اليوم العاشر من نوفمبر في وادي الدنيب قرب الحدود المصرية والتي كانت الأمطار قد سقطت به قبل أسبوعين. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وفي السعودية، انهمر وابل من الأمطار الغزيرة الغير مألوفة وذلك في اليوم الخامس والعشرين قرب جدة حيث بلغت 70 ملم وفقاً لما أشارت إليه التقارير، وتُعد هذه الكمية من المطر أكثر من الكميات المعتادة التي تسقط في عام كامل. وعلى الأرجح أن تتحسن الظروف البيئية ولكن داخل مناطق محدودة قرب جدة. وفي اليمن، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر. وفي الأماكن الأخرى في منطقة التكاثر الشتوي، وفي كافة أنحاء المنطقة الوسطى ظلت الظروف جافة بصفة عامة وغير ملائمة للتكاثر.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق التكاثر الصيفي والربيعي أثناء نوفمبر. ونتيجة لذلك، استمر الكساء النباتي في الجفاف أثناء الشهر وكانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر.

المساحات المعالجة

الجزائر	225 هكتار	(نوفمبر)
موريتانيا	4,214 هكتار	(أكتوبر، تم تحديثها)
	9,554 هكتار	(نوفمبر)
المغرب	0.04 هكتار	(نوفمبر)



النيجر

• الحالة

بالرغم من عدم إجراء مسوحات في شهر نوفمبر، إلا أن هناك بعض البلاغات غير المؤكدة وردت عن طريق المسافرين تشير إلى مشاهدة مجموعات من الحوريات في التاميسنا قرب عين ابانغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً). وسوف يتم الترتيب للقيام بعملية مسح للتأكد من الوضع.

• التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في أجزاء من التاميسنا التي قد تتركز في تلك المناطق التي تظل خضراء. وربما تظهر حشرات كاملة في أجزاء من جبال عير التي يُحتمل أن يستمر تواجدها أثناء فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

خلال نوفمبر، لم يُشاهد جراد في بلتين قرب أراده (15 01 شمالاً/20 40 شرقاً)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى عدم مُشاهدة جراد في الفترة من يوليو وحتى أكتوبر. وخلال نوفمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في الشمال.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال نوفمبر، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 225 هكتار مصابة بحوريات انتقالية المظهر تتراوح أعمارها من الأول إلى الثالث وأيضاً بحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انعزالية في خمسة مواضع (تقريباً 24 53 شمالاً/03 42 شرقاً) في الصحراء الكبرى الوسطى بين تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وعين صلاح (27 12 شمالاً/02 29 شرقاً). وشُوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية بين دجانت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) ولليزي (26 30 شمالاً/08 25 شرقاً) كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة كانت بصورة انعزالية قرب عين جيزوم (19 37 شمالاً/05 52 شرقاً) وحدود النيجر. ولم يُشاهد جراد قرب بئر أبو مختار (21 20 شمالاً/00 56 شرقاً) وحدود مالي.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية والشرقية. وربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الوسطى والشرقية التي سقطت بها أمطار خلال الخريف.

المغرب

• الحالة

أثناء نوفمبر، ازدادت أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة بدرجة طفيفة في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية بين تشلا (21 37 شمالاً/14 53 غرباً) وبئر أنزارين (23 53 شمالاً/14 31 غرباً). وبالقرب من تشلا كانت حوريات في العمر الثاني أخذة في التركز وتشكيل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 60 حورية/م² فيما شوهدت حشرات كاملة قليلة تقوم بالتزاوج. وأثناء الأسبوع الثاني، تحركت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة على نحو مُضطرد صوب الشمال خلال الصحراء الكبرى الغربية حيث وصلت وادي سوس في اليوم السادس عشر من الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 400م² قرب تشلا.

وفي الشمال الشرقي، شوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة مشتتة وأخذة في النضج قرب الحدود الجزائرية بين إرفود (28 31 شمالاً/04 10 غرباً) وفجوج (07 32 شمالاً/01 13 غرباً).

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية، وبصفة رئيسية بين تشلا وأوسرد. ومن المُمكن أن تظهر حشرات كاملة بصورة مشتتة جنوب المغرب والصحراء الكبرى الغربية جنوباً، التي قد تتحرك وتتغل شمالاً تجاه جبال أطلس أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة. وإذا حدث سقوط أمطار أخرى وظلت درجات الحرارة دافئة فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن في أقصى الجنوب والجنوب الغربي والجنوب الشرقي من جبال أطلس.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

أثناء نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة مشتتة في موضعين في الجنوب الغربي قرب غات (24 59 شمالاً/10 11 شرقاً) والحدود الجزائرية.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في الجنوب الغربي قرب غات التي من المُمكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار وظلت درجات الحرارة دافئة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 374



نشرة الجراد الصحراوي

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال نوفمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) والواحات الداخلة (30 25 شمالاً/00 29 شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر بين أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وجرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً)، وعلى ساحل البحر الأحمر من جنوب مرسى علم (04 25 شمالاً/54 34 شرقاً) حتى الحدود السودانية.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بين شيلتين والحدود السودانية وأيضاً في المناطق المتاخمة دون الساحلية. وسوف يترتب على ذلك حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تسقط بها أمطار.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في نوفمبر على ساحل البحر الأحمر في الوسط والجنوب من مستوره (09 23 شمالاً/51 38 شرقاً) إلى حدود اليمن وفي الداخل قرب بريده (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في الوسط والجنوب حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة قرب جدة وكذلك في بعض الأماكن الأخرى التي سيسقط عليها أمطار خلال فترة التوقعات.

اليمن

• الحالة

على الرغم من عدم إمكانية إجراء عمليات المسح أثناء نوفمبر إلا أن التقارير أشارت إلى هوء حالة الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مبعثرة التي قد يستمر تواجدها على السهول الساحلية للبحر الأحمر. وسوف تكون عمليات التكاثر التي تحدث على نطاق صغير باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنها ستظل تحت مستوى التهديد في المناطق التي تستقبل أمطار. وربما تتواجد أيضاً حشرات كاملة قليلة على السهول الساحلية الجنوبية قرب عدن. وينبغي القيام بإجراء المسوحات بصورة منتظمة لمراقبة ورصد الحالة عن كثب.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال نوفمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المنطقة الجنوبية من ظفار قرب شيهان (46 17 شمالاً/29 52 شرقاً) والحدود اليمنية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

في منتصف نوفمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية في داخل الشاطئ الشمالي للبحر الأحمر على مساحة تغطي خمسة هكتارات شمال غرب صوفية (19 21 شمالاً/36 13 شرقاً) في وادي الدنيب وعلى الساحل قرب الحدود المصرية. وكانت بعض الحشرات الكاملة تضع البيض في وادي الدنيب. وعلى الساحل الجنوبي، وُجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة بكثافات بلغت 200 حشرة كاملة/هكتار وذلك في ثلاثة مواضع في دلتا طوكر. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد الساحل أو في وادي الدنيب/اوكو.

• التوقعات

من المُتوقع حدوث عمليات فقس محدودة أثناء ديسمبر في وادي الدنيب. وأيضاً حدوث تكاثر على نطاق ضيق في دلتا طوكر وبالقرب من السهول الساحلية إذا حدث المزيد من سقوط الأمطار. وسيترتب على ذلك، تزايد تدريجي في أعداد الجراد غير أنها لن تصل مستوى التهديد على الساحل وفي المناطق دون الساحلية.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

من المُتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مُصوَع والحدود السودانية، التي تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي يسقط بها مطر أو تصلها المياه السطحية الجارية.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال نوفمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في الساحل الجنوبي الشرقي قرب بندر - إي لينغي (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً) وچاسك (40 25 شمالاً/57 46 شرقاً).

• التوقعات

قد تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في نهاية فترة التوقعات.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الثاني من أكتوبر والنصف الأول من نوفمبر.

•

قد تبدأ الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد ساحل بالوخستان في نهاية فترة التوقعات.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح المكثفة التي تمت خلال نوفمبر في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوجارات.

• 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 دليلي 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 خطير وقد طُبّق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً 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 المتضررة 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 (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.

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@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 المتأخرة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Securiry/Locusts/index.html

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

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.
- نظرة شاملة على تفشي الجراد في موريتانيا.
- قسم المعلومات – الصفحة الرئيسية.
- تقرير اجتماع الخبراء بشأن تفشي الجراد في موريتانيا.
- قسم المطبوعات – تقارير متنوعة.

الأحداث المقبلة خلال عامي 2009 - 2010

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- الاجتماع الثامن لمنسقي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR (باماكو، 14-18 ديسمبر).
- الاجتماع الخامس للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR (باماكو، 21-22 ديسمبر).
- المرحلة الثانية لبرنامج EMPRES/WR، اجتماع بشأن التخطيط، (داكار، 8-12 مارس).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 374



نشرة الجراد الصحراوي

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 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.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال –

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انزعالي (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 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
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 250-10 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

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.



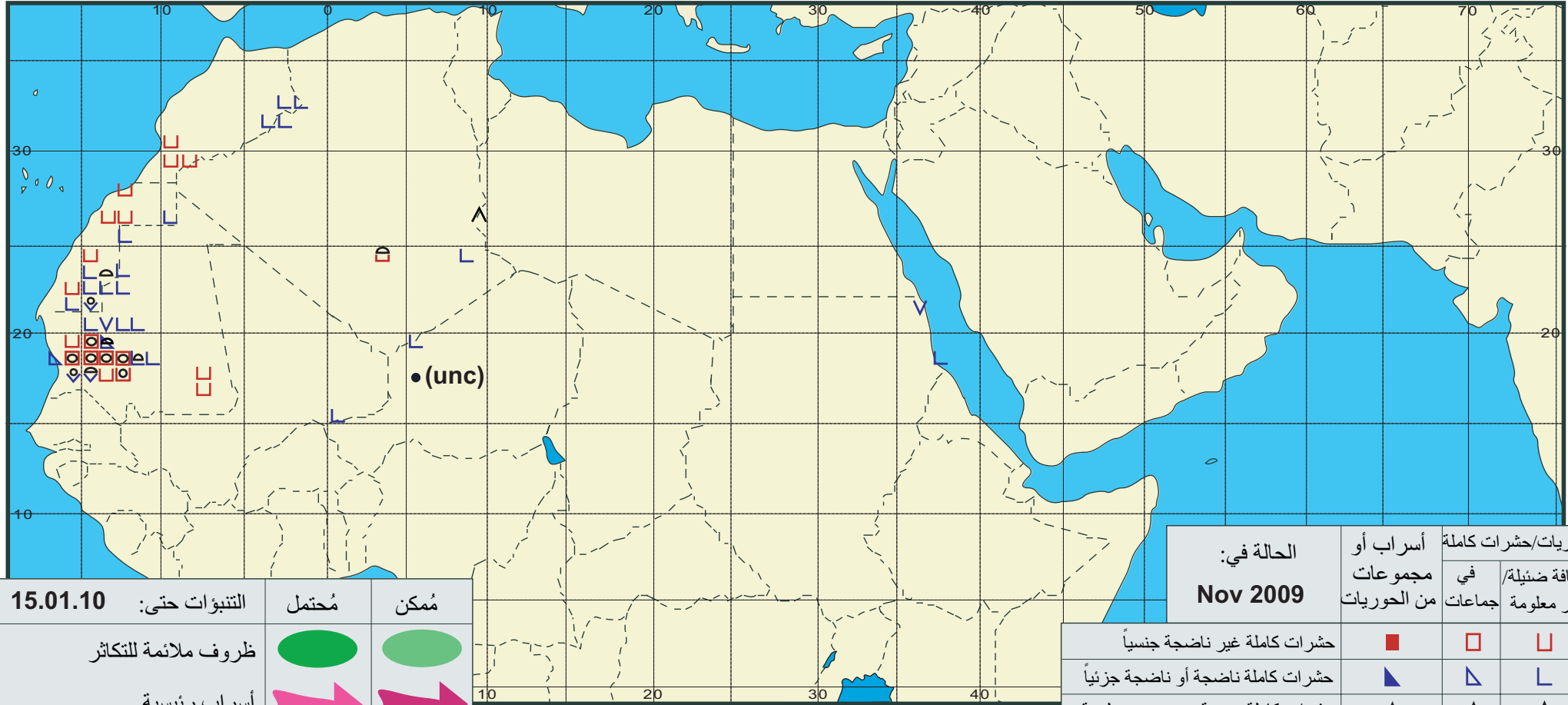
رقم 374

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

374



التنبؤات حتى: 15.01.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة 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)			