

مستوى التحذير: احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 386
(2 ديسمبر 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2010
والتوقعات حتى منتصف يناير 2011



المنطقة الوسطى:

سقطت أمطار قليلة جداً أثناء شهر نوفمبر على المنطقة الوسطى. واستمرت عمليات مكافحة اثناء نوفمبر في شمال السودان (6,909 هكتار) ضد مجموعات حوريات الجراد وجماعات الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي. ومع ذلك، فقد تحركت جماعات من الحشرات الكاملة نحو شمال غرب السودان حيث قامت بوضع البيض، فيما عبرت جماعات عديدة أخرى، وفقاً للتقارير الواردة، البحر الأحمر إلى الساحل الشمالي من السعودية في اليوم الأخير من نوفمبر. كما وجدت حشرات كاملة انغز الية في مواضع قليلة في ذلك الحين على امتداد الساحل. وعلى الأرجح أثناء فترة التوقعات أن تتكون جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة في المناطق الداخلية بالسودان حيث تتحرك نحو الساحل خلال ديسمبر. ومن المتوقع لحد كبير أن تزداد أعداد الجراد في الشمال الشرقي حسيماً تبدأ عمليات قفس البيض وتتكون جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد. ومن المتوقع أيضاً حدوث تكاثر على الساحل في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، وأيضاً في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على ساحل البحر الأحمر في السعودية، وسوف يحدث تكاثر أيضاً في اليمن كنتيجة للأمطار التي سقطت في أوقات مبكرة. وقد قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 8 هكتار كانت مصابة بالحشرات الكاملة في شمال عُمان.

المنطقة الشرقية:

استمرت عمليات مكافحة الأرضية للجراد خلال شهر نوفمبر في باكستان ضد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة حيث بلغت المساحة المُعالجة 4,100 هكتار. وفي الهند أُجريت أيضاً عمليات مكافحة ولكن كانت بصورة أقل حيث بلغت المساحة المُعالجة 370 هكتار كانت مُصابة بجماعات من الحشرات الكاملة. وعلى ذلك، فقد انحسرت الإصابات في كلا البلدين، ومن المتوقع أن تعود حالة الجراد إلى المستوى المألوف مع حلول نهاية العام. ومع ذلك، لا تزال هناك بعض الاحتمالات لحدوث مخاطر متوسطة من إمكانية تحرك جماعات صغيرة وقليلة من حشرات الجراد الكاملة وربما أسراب تجاه الغرب إلى مناطق التكاثر الصيفي في غرب باكستان خلال فترة التوقعات.

لا تزال حالة الجراد الصحراوي في السودان مدعاة للقلق. وعلى الرغم من الجهود التي بُذلت في عمليات مكافحة خلال شهر نوفمبر، فقد شكّلت الحشرات الكاملة جماعات صغيرة تحركت صوب الشمال الشرقي من السودان حيث وضعت بيض، فيما عبرت مجموعات أخرى عديدة من الجراد البحر الأحمر إلى الساحل الشمالي في السعودية. وإذا حدث وأن سقطت أمطار وافرة في أي من البلدين، فيمكن أن يؤدي ذلك إلى زيادة أعداد الجراد على نحو سريع ويُهدد المنطقة بأكملها. وعلى ذلك، فمن الضروري أن تُعطى الأولوية القصوى لنشر فرق إضافية للمسح والمكافحة في كلا البلدين. وفي الأماكن الأخرى، يتم رصد حالة الجراد عن كثب وبدقة على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث استمرت عمليات مكافحة خلال نوفمبر ضد الإصابات بالجراد التجمعي، وفي شمالي مالي والنيجر لا يكون الوضع واضحاً إلا أنه من المرجح أن يكون الجراد متواجداً ويقوم بالتجمع، وفي شمال غرب موريتانيا تجري الآن عمليات تكاثر للجراد، كما تجري أيضاً عمليات مكافحة للشهر الثاني على التوالي لكنها بشكل محدود.

المنطقة الغربية:

سقطت أمطار قليلة جداً خلال شهر نوفمبر على المنطقة الغربية. وحدث تكاثر للجراد على نطاق صغير واستمر للشهر الثاني على التوالي في شمال غرب موريتانيا، مما كان باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة، وقد تركّز في بعض المناطق وشكل جماعات صغيرة حيث تمت معاملتها (400 هكتار). وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في وسط وغرب موريتانيا نظراً لتحرك الحشرات الكاملة نحو الشمال والشمال الغربي حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. وقد تأكدت البلاغات المحلية بشأن وجود مجموعات من الحوريات في شمال مالي على أنها حشرات كاملة في طريقها للتجمع. ومن المحتمل أن توجد حالة مماثلة في المناطق المجاورة من شمال النيجر، ولكن لم يمكن التأكد من هذا الأمر بسبب عدم استتباب الأمن. واستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة المُبعثرة في تشاد وفي الصحراء الكبرى من الجزائر. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من احتمال تحرك بعض الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة الحجم من شمالي مالي والنيجر إلى أجزاء من وسط وشرق وجنوب الجزائر.

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)



نشرة الجراد الصحراوي

عُمان	8 هكتار	(نوفمبر)
باكستان	5,044 هكتار	(16-31 أكتوبر)
	4,160 هكتار	(1-27 نوفمبر)
السودان	2,869 هكتار	(26-31 أكتوبر)
	6,909 هكتار	(1-28 نوفمبر)

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



المنطقة الغربية موريتانيا

• الحالة

خلال نوفمبر، انتقلت الحشرات الكاملة تدريجياً من المناطق الوسطى إلى الغرب والشمال حيث استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة بين نواكشوط (18 09 شمالاً/ 15 58 غرباً) وتديجيجا (18 33 شمالاً/ 26 11 غرباً). وفي الشمال الغربي، كانت هناك حوريات انفرادية بصفة رئيسية في العمر الخامس منشؤها من التكاثر الذي حدث خلال شهر أكتوبر، هذا إلى جانب حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة بين تيجارات (19 29 شمالاً/ 15 57 غرباً) وشنجوتي (27 20 شمالاً/ 12 21 غرباً) حيث استمرت عمليات وضع بيض على مدار شهر نوفمبر. وقامت بعض الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر بتكوين جماعات صغيرة قليلة كانت بكثافات بلغت 2 حورية /م² أثناء النصف الثاني من نوفمبر قرب أوجت (03 20 شمالاً/ 01 13 غرباً) وأكجوجت (19 45 شمالاً/ 14 21 غرباً). ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر، وجدت حوريات انفرادية في أعمارها الأولى بصورة مُشتتة في أقصى الشمال الغربي قرب ثياميكات (19 21 شمالاً/ 14 20 غرباً) وفي الشمال قرب زيوريت (44 22 شمالاً/ 12 21 غرباً) وهي من نتاج عمليات وضع البيض التي حدثت في أواخر أكتوبر وأوائل نوفمبر. وفي الأماكن الأخرى، حدث تكاثر محلي في نهاية الشهر في غرب تاجانت شمال مودجيريا (17 52 شمالاً/ 12 19 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 400 هكتار خلال الفترة من 1 - 28 نوفمبر.

• التوقعات

من الأرجح أن تستمر عمليات فقس البيض في عنشيري وأدرار وغرب تاجانت مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. بينما ستتحسر أعداد الجراد في الوسط نظراً لاستمرار تحرك الجراد صوب الشمال والشمال الغربي. ومن المتوقع حدوث تجمعات موضعية من الحوريات والحشرات الكاملة في تلك المناطق التي فيها الكساء النباتي في طريقه إلى الجفاف، وسيكون ذلك باعثاً على تشكيل جماعات صغيرة قليلة من الحوريات. ومن المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة على صورة مُبعثرة في أقصى الشمال حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق.

مالي

• الحالة

في اليوم الثامن من نوفمبر، وردت بلاغات غير مؤكدة حول وجود مجموعات حوريات على الحافة الغربية من وادي تيلميسي في تيمترين قرب إرج لاهمار (18 56 شمالاً/ 00 16 شرقاً) وفي تاميسنا. وأكدت عملية المسح التي أجريت مؤخراً في تاميسنا وجود حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة في ستة مواضع شرق تن إسكو (18 26 شمالاً/ 02 29 شرقاً)، كما كانت هناك حشرات كاملة في طريقها إلى تكوين جماعات في نصف تلك

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2010



استمر الكساء النباتي في الجفاف في معظم منطقة انحسار الجراد وذلك بسبب شح سقوط الأمطار خلال نوفمبر، باستثناء مناطق شمال غرب موريتانيا حيث لا تزال ظروف التكاثر مواتية فيها، وأيضاً في شمال شرق السودان حيث نزلت رحات خفيفة في منتصف الشهر.

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء نوفمبر، وعلى ذلك، فقد استمر الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا في الجفاف، أو بالفعل كان جافاً في كافة المناطق تقريباً باستثناء الأجزاء الغربية والوسطى من موريتانيا (تاجانت، شمال براكنا ومنطقة أوكر قرب بوتيلمت) وشمال النيجر (تاميسنا وجبال عير) حيث كانت هناك مناطق موضعية بها كساء نباتي لا يزال أخضر. وفي شمال غرب موريتانيا كانت الظروف البيئية ملائمة لبقاء الجراد وتكاثره في أقاليم داخلت نوادهيبو، وعنشيري وأدرار حيث كان الكساء النباتي الحولي أخضر والتربة رطبة. ومن المتوقع أيضاً أن تكون الظروف مواتية في أقصى الشمال في الوديان والمناطق المنخفضة وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف ملائمة في جنوب وشرق الجزائر قرب تمانراست والليزي، وغير ذلك كانت الأماكن الأخرى بالمنطقة الغربية جافة.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء شهر نوفمبر. وعلى ذلك، استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية من السودان. وفي منتصف الشهر، سقطت أمطار خفيفة في شمال شرق السودان والمناطق المجاورة من جنوب شرق مصر، وبصفة رئيسية تلال البحر الأحمر بين سنكات في السودان والشيلتين في مصر، كما سقطت أمطار أخرى ولكن بدرجة أقل على السهول الساحلية للبحر الأحمر من عيت في السودان إلى شيلتين. وكانت أغزر الرحات التي نزلت في السودان بين تومالا وصوفيا، بما في ذلك وادي أوكو/الدينيب. وعلى ذلك، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد وادي أوكو/الدينيب، وفي كثير من روافدها بين تومالا وشيلتين. وسقطت أمطار خفيفة في نفس الوقت في السعودية قرب البرزه والباحة في جبال عسير. ومن المُحتمل أن تحسن ظروف التكاثر كنتيجة لجريان المياه السطحية على السهول الساحلية للبحر الأحمر من جنوب جدة إلى ثول، وقرب قنفدة. ومن المتوقع أن تكون الظروف البيئية ملائمة لبقاء الجراد وتكاثره على امتداد تهامه في اليمن وذلك نتيجة الأمطار التي سقطت في وقت مبكر. وفي الأماكن الأخرى، سادت الظروف الجافة أنحاء المنطقة الوسطى.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال نوفمبر. ونتيجة لذلك، فقد استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وسادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

المساحات المُعالجة

370 هكتار	(نوفمبر)
400 هكتار	(1-28 نوفمبر)



الهند
موريتانيا

غرب تمانراست(22 50 شمالا/ 05 58 شرقا). ولم يُشاهد جراد قرب أدرار (27 53 شمالا/ 00 17 غربا).

• التوقعات

هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين قليلة إلى متوسطة قد تنجم عن تحرك بعض الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة من شمالي مالي والنيجر إلى الأجزاء الجنوبية والوسطى والشرقية من الصحراء الكبرى وذلك أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية ويمكن أن تواصل ظهورها في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية. ومن الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

من الممكن أن يستمر تواجد حشرات كاملة انفرادية قليلة بالقرب من غات. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

ورد تقرير متأخر يفيد بأن فرق المكافحة قامت بمعالجة 2,869 هكتار كانت مصابة بمجموعات من الحوريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس، وجماعات من الحشرات الكاملة، بالإضافة إلى سرب واحد كان في حالة وضع بيض في صحراء بيوضه، كما شوهدت أيضاً مجموعات من الحوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس على امتداد نهر عطبرة في الفترة من 26 - 31 أكتوبر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 386

المواضع. وكانت العمليات الميدانية محدودة بسبب عدم استتباب الأمن

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد من الحشرات الكاملة تتراوح كثافتها ما بين قليلة إلى متوسطة في أجزاء من تاميسنا، أدرار ديفوراس وتيمترين. وهناك مخاطر تتراوح ما بين قليلة إلى متوسطة من احتمال تكوين جماعات جراد صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة، وتحركها تجاه الشمال أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات أثناء نوفمبر في تاميسنا وجبال عير بسبب عدم توافر الأمن، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد.

• التوقعات

من المحتمل تواجد بعض الحشرات الكاملة المُشتتة وربما جماعات من الجراد صغيرة قليلة في أجزاء من تاميسنا. وربما تتحرك بعض من تلك الحشرات الكاملة تجاه الشمال أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، فيما قد يتحرك البعض الآخر شرقاً إلى جبال عير. وينبغي بذل الجهود لرصد الحالة بدقة واستيضاح الأمر.

تشاد

• الحالة

خلال نوفمبر، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة كان معظمها حشرات انفرادية المظهر ناضجة جنسياً وذلك في كانم قرب سلال(14 48 شمالا/ 17 12 شرقا)، وفي بطحه قرب حاراز - دجومبو(13 57 شمالا/ 19 26 شرقا) وفي الشمال الشرقي بين ارادا(15 01 شمالا/ 20 40 شرقا) وفادا(17 14 شمالا/ 21 32 شرقا).

• التوقعات

من الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد حيثما تتسم الظروف بالجفاف، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال نوفمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة بصورة منعزلة في الجزء الشرقي من الصحراء الكبرى الوسطى بين لليزي(26 30 شمالا/ 08 25 شرقا) وفي عين صلاح(27 12 شمالا/ 07 29 شرقا) وفي جنوب الصحراء الكبرى



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• الصومال

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يفيد بعدم وجود جراد أثناء المسح الذي تم في الفترة من 26 أكتوبر إلى الأول من نوفمبر على الهضبة بين بوراو (31 09 شمالاً/ 33 45 شرقاً) وبوروما (56 09 شمالاً/ 13 43 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في نوفمبر على ساحل البحر الأحمر بين شيلاتين (08 23 شمالاً/ 35 35 شرقاً) والحدود السودانية، وغرب مرسى علم (04 25 شمالاً/ 34 54 شرقاً) وعلى امتداد شاطئ بحيرة ناصر قرب جرف حسين (17 23 شمالاً/ 52 32 شرقاً) وبين ابو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/ 26 31 شرقاً).

• التوقعات

من المرجح إذا حدث سقوط أمطار أن يحدث تكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلاتين والحدود السودانية، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال ظهور حشرات كاملة وتكوين جماعات قليلة منها في تلك المناطق، والتي تغد من شمال السودان أثناء ديسمبر.

• المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء نوفمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انعزالية على ساحل البحر الأحمر بين جدة (30 21 شمالاً/ 10 39 شرقاً) ورابع (47 22 شمالاً/ 01 39 شرقاً)، وبين قفده (09 19 شمالاً/ 07 41 شرقاً) وجيزان (56 16 شمالاً/ 33 42 شرقاً). وفي اليوم الأخير من نوفمبر وردت بلاغات غير مؤكدة حول وجود جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة على الساحل الشمالي عند أم لحج (01 25 شمالاً/ 16 37 شرقاً).

• التوقعات

من المرجح أن يتم نضج الحشرات الكاملة، بما فيها الحشرات الكاملة الوافدة من شمال شرق أفريقيا، على وجه السرعة وتقوم بوضع بيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً أو التي وصلتها مياه سطحية على ساحل البحر الأحمر. وقد يؤدي ذلك في بعض المناطق إلى تكوين جماعات صغيرة من الحوريات فيما قد تنتج أعداد قليلة فقط من الحوريات في المناطق الأخرى.

واستمرت عمليات مكافحة، ضد مجموعات حوريات من كافة الأعمار، تتراوح أحجامها من 20م² إلى 1 هكتار، حتى 10 نوفمبر ثم عادت فرق مكافحة مواصلة عملها في اليوم العشرين من الشهر واستمرت حتى نهايته. وغطت هذه العمليات مكافحة مجموعات حوريات في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ، وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة في الولايات الشمالية ونهر النيل، وأيضاً جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في الجزء الجنوبي من صحراء بيوضه في ولاية الخرطوم. وبدأت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في الظهور على ساحل البحر الأحمر الوسطى بين سواكن (06 19 شمالاً/ 19 37 شرقاً) وبورتسودان (38 19 شمالاً/ 13 37 شرقاً) وقامت بوضع البيض وذلك يوم 20 من الشهر. وفي الفترة ما بين 24-26 نوفمبر، ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة في المناطق البعيدة في الشمال في وادي أوكو ووادي الدنيب بين تومالا (02 20 شمالاً/ 51 35 شرقاً) والحدود المصرية. وقد وردت بلاغات بشأن عمليات وضع بيض في العديد من الوديان شمال صوفيا وذلك في اليوم السادس والعشرين. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 6,909 هكتار في الفترة من 1-28 نوفمبر.

• التوقعات

من الأرجح أن تتشكل جماعات صغيرة وربما أسراب صغيرة وقليلة في أوائل ديسمبر في صحراء بيوضه وعلى امتداد نهر عطبرة وقد تتحرك تجاه الساحل. ومن الممكن أن تتزايد أعداد الجراد على نحو سريع بمجرد حدوث عمليات فقس البيض في وادي أوكو/الدنيب وتكوين جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. ومن المُحتمل أن يُضاف إلى ذلك ناتج عمليات التكاثر التي قد تتم في المناطق الساحلية بين سواكن والحدود المصرية، وكذلك التكاثر الذي قد يتم إذا حدث سقوط أمطار، على الساحل جنوب سواكن، بما في ذلك دلتا طوكر.

• إريتريا

• الحالة

ورد تقرير متأخراً يفيد بعدم وجود جراد أثناء عمليات المسح التي أجريت على ساحل البحر الأحمر في الفترة ما بين 10-15 أكتوبر بين شلشله (53 15 شمالاً/ 06 39 شرقاً) والحدود السودانية، باستثناء الجزء المتاخم لشلشله حيث شوهد في موضعين حشرات كاملة انفرادية كانت على صورة مُشْتَتة. ولم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم على البحر الأحمر بين شلشله وعمبير (28 16 شمالاً/ 56 38 شرقاً) في الفترة ما بين 24-27 نوفمبر.

• التوقعات

من الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سيسقط عليها أمطار من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة بحيث يظل معدل الكثافة العددية تحت مستوى التهديد.

• إثيوبيا

• الحالة

أثناء نوفمبر، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات يوم 13 من الشهر في إقليم تجراي.

اليمن

● الحالة

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

● التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تزداد أعداد الجراد تدريجياً أثناء فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بصفة دورية.

سلطنة عُمان

● الحالة

أثناء نوفمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انعزالية على ساحل الباطنة غرب مسقط في وادي الخده (23 38 شمالاً/09 58 شرقاً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة ثمانية هكتارات كانت مصابة بحشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر في المناطق القريبة من الجبال عند الصاحبة (14 23 شمالاً/07 58 شرقاً).

● التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد يستمر تواجدها على ساحل الباطنة وفي المناطق المتاخمة التي هطلت عليها أمطار غزيرة نتيجة الإعصار سيكلون فت خلال شهر يونيو.

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

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

● الحالة

أشارت معلومات وردت حديثاً إلى وصول بلاغات عديدة بشأن مشاهدة أسراب غير ناضجة تتراوح كثافتها ما بين متوسطة إلى عالية وتتراوح مساحتها ما بين 1-9 كم² في مقاطعة غوتكي على الحدود الهندية قرب جوبان واري (33 27 شمالاً/ 56 69 شرقاً) في الفترة من 21-31 أكتوبر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 5,044 هكتار أثناء النصف الثاني من الشهر.

وأثناء نوفمبر، وجدت جماعات من الحوريات في العمرين الرابع والخامس على امتداد الحدود الهندية جنوب راحيميار خان (22 28 شمالاً/ 20 70 شرقاً) ومع التوغل جنوباً، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر، على امتداد الحدود من مقاطعة غوتكي إلى جنوب راحيميار خان، فيما وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير

الناضجة والناضجة مع التوغل جنوباً في مقاطعة باهاولبور. ونتيجة لعمليات المكافحة فقد انخفضت أعداد جماعات الحوريات وأيضاً مواضع الإصابة بالحشرات الكاملة على مدار الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,160 هكتار في الفترة من 1-27 نوفمبر.

هناك بعض المخاطر المحتملة الوقوع من إمكانية تكوين جماعات صغيرة وربما أسراب صغيرة قليلة داخل المناطق المصابة حالياً، ثم تتحرك غرباً تجاه مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان.

الهند

● الحالة

أثناء النصف الأول من نوفمبر، استمرت عمليات مكافحة الأرضية ضد جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة انفرادية وانتقالية المظهر بين (26 52 / 70 55)

370

٥

73 08/ 26 18)

(

(71 25/ 25 43)

٥

● التوقعات

من المرجح أن تتركز بعض الحشرات الكاملة من الجراد في المناطق القليلة التي لا تزال خضراء في مقاطعة

٥

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 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.

رقم 386



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الأحداث المقبلة خلال 2010-11

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
 - **EMPRES/WR**: إمبرس المنطقة الغربية، الاجتماع التاسع لمسئولي الاتصال في برنامج نظام الطوارئ من الأوقات (إمبرس) (12-16 ديسمبر)، والاجتماع السادس للجنة التسيير (19 - 20 ديسمبر). طرابلس، ليبيا.
 - **SWAC**: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (25 - 27 يناير).
 - **EMPRES/WR**: إمبرس المنطقة الغربية، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد الصحراوي. باماكو، مالي (8-10 فبراير، مؤقت).
 - **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (6-10 مارس).
 - **CRC/SWAC**: هيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد، القاهرة، مصر (خلال أبريل).
 - **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).



دليل المصطلحات

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجميعة:

انعزالي (قابلية)

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)

مشتمة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تتشاهد 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، 2 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2، 500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

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 كفاه 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.

موقع جوجل Google Site: منشآت وحدة خدمات معلومات الجراد

بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 و eLocust2 Mapper و رامسيس و الاستشعار من بعد) وأيضا 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، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة 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 الأرشفة - بيانات موجزة.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشفة - خرائط المخاطر.

- سرب: 500 + 2 كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب

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 مستوي 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 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.

رقم 386

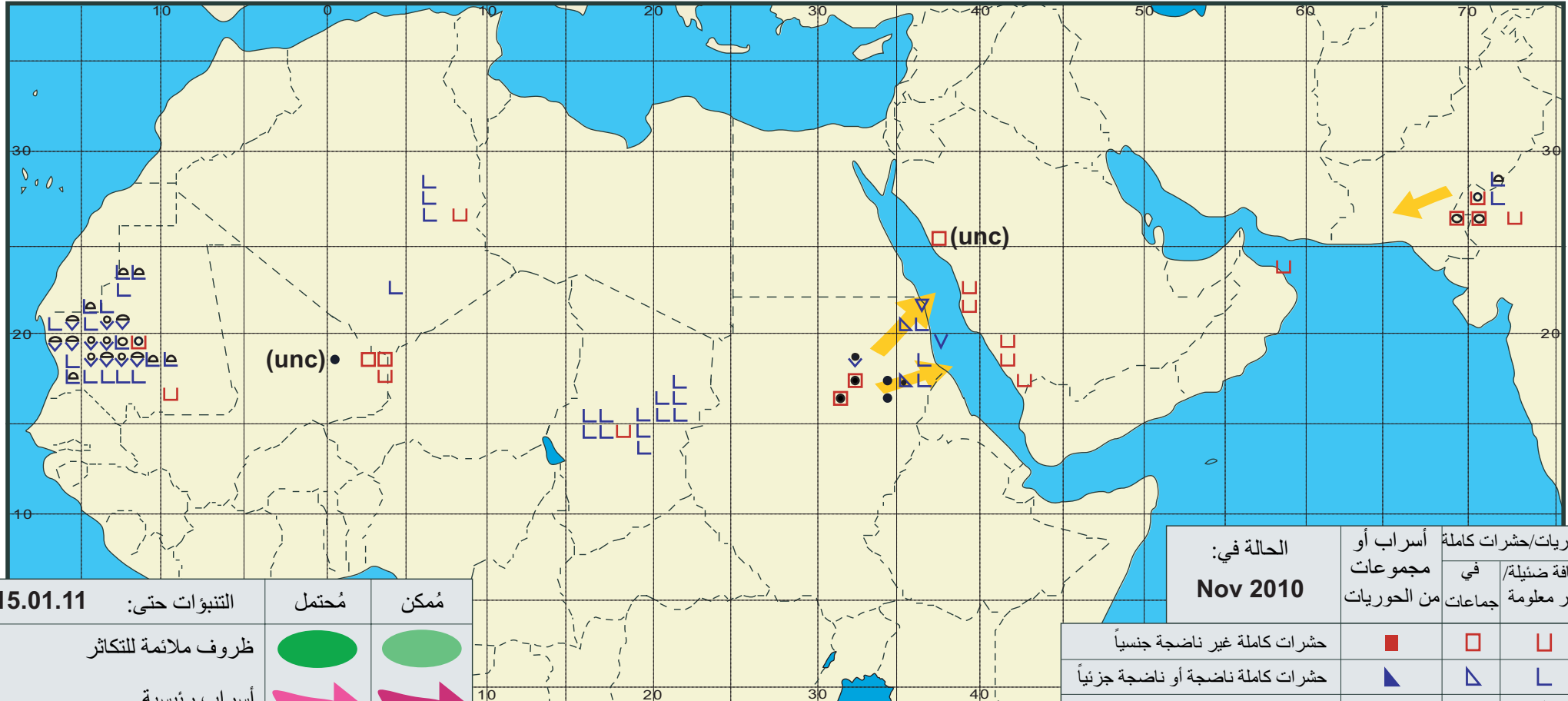


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

386



التنبؤات حتى: 15.01.11	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2010	أسراب أو مجموعات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	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)			