

مستوى التحذير: احتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 349
(5 نوفمبر 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2007
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2007



تفشي الجراد قد انتهى في المناطق الداخلية في اليمن، إلا أن عمليات التكاثر على البحر الأحمر ستكون باعاً على ظهور مجموعات قليلة من الحوريات، كما وأنه من المتوقع حدوث المزيد من التكاثر أثناء فترة التوقعات. وسوف تحدث أيضاً عمليات تكاثر محدودة على امتداد الساحل في جنوب شرق مصر وشمال إريتريا وعلى الساحل في السعودية حيث شوهدت أعداد قليلة من الجراد في أكتوبر. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق يتراوح ما بين الصغير والمتوسط في الأوجادين في شرق إثيوبيا نظراً لوصول أسراب عديدة من شمال الصومال. وأجريت عمليات مكافحة أرضية محدودة في كل من إثيوبيا والسعودية واليمن في أكتوبر.

المنطقة الشرقية:

انخفضت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء أكتوبر، واستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على الساحل في جنوب شرق إيران. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة في المنطقة خلال فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2007



جف الكساء النباتي خلال أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. وأدى سقوط الأمطار الخفيفة على امتداد ساحل البحر الأحمر في كل من السودان والسعودية واليمن إلى الحفاظ على الظروف البيئية الملائمة في مناطق التكاثر الشتوي. وسادت المنطقة الشرقية ظروف جوية جافة

في المنطقة الغربية، بدأ تراجع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب حيث ظلت تحت 15 درجة شمالاً فوق غرب أفريقيا أثناء أكتوبر. وعلى ذلك سقطت أمطار خفيفة فقط بين الحين والآخر كانت بصفة رئيسية في جنوب موريتانيا في أوائل أكتوبر. وفي موريتانيا، جف الكساء النباتي الحولي في الجنوب لكنه ظل أخضر في الغرب والجنوب الغربي حيث كانت الظروف ملائمة للتكاثر. وبالمثل كان الكساء النباتي الحولي أخذاً في الجفاف في شمال كل من مالي والنيجر وتشاد. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في جنوب الجزائر قرب مرتفعات الأحجار وعلى امتداد حدود مالي. وفي شمال غرب أفريقيا سقطت أمطار خفيفة مصاحبة لمنخفضات البحر المتوسط المتحركة تجاه الشرق على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب وأيضاً في الجزائر ولكن بدرجة أقل.

ظهرت حالة تفشي للجراد الصحراوي خلال أكتوبر في شمال السودان حيث تكونت مجموعات من الحوريات وتشكلت أسراب صغيرة. كما تكونت مجموعات من الحوريات أيضاً على ساحل البحر الأحمر في كل من السودان واليمن. وسوف يكون هذا الشتاء مهماً جداً نظراً لوجود احتمال شديد لتزايد أعداد الجراد بصورة كبيرة على ساحل البحر الأحمر في السودان وأيضاً في اليمن ولكن بدرجة أقل وذلك خلال شهري نوفمبر وديسمبر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد تطور ومدى خطورة الوضع بكل دقة واهتمام، وإجراء عمليات مكافحة اللازمة حسبما يقتضي الأمر. وفي القرن الإفريقي تحركت أسراب قليلة من شمال الصومال إلى شرق إثيوبيا، ومن المحتمل قيامها بوضع البيض في شهر نوفمبر. وهناك بعض المخاطر الضعيفة جداً من إمكانية وصول بعض أسراب الجراد إلى شمال شرق كينيا.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال أكتوبر. وحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من غرب ووسط موريتانيا وفي شمال النيجر وشمال شرق تشاد حيث ازداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ومن المتوقع أن يكون الوضع مماثلاً في شمال مالي حيث ان الوضع هناك لم يسمح بإجراء عمليات المسح نظراً لعدم توافر الأمان. وخلال فترة التوقعات قد يتركز الجراد وتتزايد أعداده وربما يشكل جماعات صغيرة قليلة حيث أن الكساء النباتي في طريقه للجفاف في غرب موريتانيا وعلى سهول تاميسنا في النيجر وفي شمال شرق تشاد. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شمال غرب أفريقيا ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى:

ازدادت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في السودان حيث تكونت مجموعات صغيرة من الحوريات وأسراب قليلة في الشمال خلال أكتوبر. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة الأرضية والجوية أجريت، إلا أنه من المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وأيضاً الأسراب في المناطق الداخلية أثناء نوفمبر وحينئذ تتحرك إلى السهول الساحلية حيث يتم نضجها على وجه السرعة ثم تضع البيض. وسوف تحدث عمليات فقس البيض وتكوين مجموعات الحوريات مع حلول منتصف ديسمبر. ورغم أن

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 للقاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000، بريد إلكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

الشمال (جنوب تيريز- زيمور)، وسيكون ذلك باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد وقد يستمر تواجدها في تلك المناطق التي تظل خضراء في أدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

رغم أنه لم يمكن إجراء عمليات مسح خلال أكتوبر إلا أن التقارير أشارت إلى وجود حوريات إنفرادية مشتتة في الأعمار من الثالث إلى الخامس وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة في موضع واحد في شمال غرب أجاديز (17 00 شمالاً/ 07 56 شرقاً) في اليوم السادس والعشرين من الشهر. كما شوهدت جماعات من حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة على بعد 15 كم شرق أرلت (18 43 شمالاً/ 21 07 شرقاً) في يوم 30 من نفس الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر في أجزاء من تاميسنا وفي غرب جبال عير قرب نانوت. وعلى ذلك، من الممكن أن تزايد أعداد الجراد وتتركز وتشكل جماعات صغيرة.

تشاد

• الحالة

خلال سبتمبر، وجدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية منعزلة في كانم قرب سلال (14 48 شمالاً/ 17 12 شرقاً) وفي بلتين شمال عرييه (15 07 شمالاً/ 22 15 شرقاً) وفي عنيدي بين كالييت (50 15 شمالاً/ 20 54 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/ 21 32 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير قرب كالييت حيث شوهدت أعداد منخفضة من حوريات الجراد الانفرادية من كافة الأعمار، وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض قرب كلا من كالييت وفادا بعد منتصف الشهر.

أثناء النصف الأول من أكتوبر استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسيا بصورة مبعثرة وبكثافات بلغت 3,700 حشرة كاملة/هكتار في كانم قرب سلال (14 48 شمالاً/ 17 12 شرقاً) وفي عنيدي قرب كالييت (15 50 شمالاً/ 20 54 شرقاً) وفي فادا (17 14 شمالاً/ 21 32 شرقاً). وشوهدت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج قرب فادا في أوائل الشهر.

• التوقعات

من المُتوقع أن تزايد أعداد الجراد في منطقة فادا حيث تحدث عمليات فقس البيض في أوائل فترة التوقعات. وفي الأماكن الأخرى، ومن المُحتمل أن يتركز الجراد كما قد يشكل جماعات صغيرة نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف.

السنگال

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي بينما نزلت رخات في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وفي مناطق التكاثر الشتوي سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على تلال البحر الأحمر امتدت من جنوب شرق مصر إلى الحدود السودانية الإريترية، بما فيها الأجزاء الساحلية قرب الحدود المصرية وفي دلتا طوكر في السودان. وعلى ذلك، كان الكساء النباتي في طريقه للإخضرار أو أصبح أخضر بالفعل، وكانت ظروف التكاثر ملائمة في دلتا طوكر كما كانت أخذة في التحسن في المناطق الأخرى. وفي إريتريا، كانت الظروف البيئية غير ملائمة على الساحل نظراً لعدم سقوط الأمطار باستثناء بعض الرخات التي نزلت في الشمال يوم 29 من الشهر بين ميهيمت والحدود السودانية. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة ومتوسطة على امتداد ساحل البحر الأحمر بين جيزان في السعودية والمocha في اليمن حيث ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. وفي القرن الإفريقي، سقطت أمطار خفيفة على الهضبة في شمال غرب الصومال في أوائل أكتوبر غير أن الكساء النباتي ظل جافاً. وربما تكون أمطار خفيفة قد سقطت أيضاً في أجزاء من أوجادين في شرق إثيوبيا، ومن المُمكن أن تتحسن ظروف التكاثر إذا ما سقط المزيد من الأمطار.

وفي المنطقة الشرقية، سادت الظروف الجافة مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وذلك على مدار شهر أكتوبر. ولم تشر التقارير إلى سقوط أمطار كما كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف.

المساحات المعالجة

الدولة	المساحة (هكتار)	التاريخ
مصر	8	أكتوبر
إثيوبيا	35	1 - 8 أكتوبر
الهند	21	16 - 30 سبتمبر
السعودية	15	أكتوبر
السودان	11,212	1 - 29 أكتوبر
اليمن	10	25 - 30 سبتمبر
	384	1 - 10 أكتوبر

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

حدث تكاثر على نطاق صغير أثناء أكتوبر في أجزاء من تاجانت وشمال براكنا وترارزا وجنوب غرب أدرار. وشوهد في هذه المناطق حوريات انفرادية مبعثرة انعزالية وحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسيا. وظلت البلاغات ترد بشأن عمليات وضع وفقس البيض حتى نهاية الشهر في جنوب غرب أدرار وتاجانت وشمال براكنا حيث كان ذلك باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة بلغت 400 حورية/الموقع.

• التوقعات

من الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار في الشمال الغربي (عنشيري وجنوب غرب أدرار) وفي

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال أكتوبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار (20 21 شمالاً/56 شرقاً).

• التوقعات

ربما يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في الجنوب قرب تمانراست وبئر أبو مختار، إلا أنه من غير المُحتمل أن يحدث تكاثر مالم تسقط أمطار أخرى.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية، خاصة إذا حدث سقوط أمطار.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من أكتوبر قامت أسراب صغيرة قليلة بوضع البيض الذي تم فقسه في صحراء بيوضة الشمالية قرب مروى (18 30 شمالاً/49 شرقاً). وعلى مدار الشهر تكونت مجموعات من الحوريات ومجموعات من الحشرات الكاملة في بيوضة بين مروى وشندي (16 41 شمالاً/22 شرقاً) وعلى امتداد نهر عطبرة وشمال غرب كسلا (15 27 شمالاً/23 شرقاً) وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب هيا (18 20 شمالاً/21 شرقاً). وفي وادي أوكو قرب تومالا (20 02 شمالاً/35 شرقاً). وكان حجم مجموعات الحوريات بصفة رئيسية صغير ويجوي كافة الأعمار بكتافات بلغت 50 حورية/م². ومع حلول نهاية الشهر كان معظم الحوريات في المجموعات يتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ. ومن اليوم الثامن عشر فصاعداً شوهدت أسراب صغيرة غير ناضجة وناضجة جنسياً في بيوضة وقرب كسلا وهيا. وقام بعض من هذه الأسراب بوضع البيض قرب كسلا.

وفي مناطق التكاثر الشتوي، وُجدت جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية والانفرادية غير الناضجة والناضجة على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر بكتافات بلغت 2000 حشرة كاملة/هكتار وفي المناطق شبه الساحلية الشمالية على امتداد وادي الدنيب، بكتافات بلغت 650 حشرة كاملة/هكتار. وفي دلتا طوكر، حدثت عمليات وضع البيض على مدار الشهر. ومع حلول نهاية الشهر، تشكلت جماعات صغيرة من الحوريات الانفرادية والانتقالية والتجمعية بكتافات بلغت 12 حورية/م². وخلال الأسبوع الأخير من الشهر كانت مجموعات صغيرة قليلة من الحوريات في العمر الأخير قد تكونت.

وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 11,212 هكتار أثناء أكتوبر منها 418 هكتار في دلتا طوكر و 112 هكتار عوملت بالفطر ميتاريزيم. كما أجريت بعض عمليات المكافحة الجوية قرب كسلا.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة والأسراب في صحراء بيوضة، وعلى امتداد نهر عطبرة وفي غرب تلال البحر الأحمر. ومن المُتوقع أن تتحرك هذه الحشرات إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث يتم نضجها على وجه السرعة ثم تضع البيض بصفة رئيسية في دلتا طوكر وفي السهول الساحلية المحيطة، إلا أن بعضها قد يصل أيضاً إلى وادي الدنيب في الشمال. ومن المُتوقع أن يحدث فقس البيض وتكوين جماعات من الحوريات وربما مجموعات صغيرة منها في دلتا طوكر قرب كسلا حيث شوهدت أسراب وهي تضع البيض خلال أكتوبر.

إريتريا

• الحالة

خلال أكتوبر، انخفضت أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بسبب الظروف غير الملائمة للتكاثر. واستمر فقط تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الكاملة الانفرادية الناضجة جنسياً في أماكن قليلة قرب شلشلا (15 53 شمالاً/39 06 شرقاً) ونارو (26 16 شمالاً/40 38 شرقاً). وكاروره (17 45 شمالاً/20 38 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير في المحاصيل قرب نارو حيث شوهد في منتصف الشهر حوريات انفرادية مبعثرة في العمرين الثاني والثالث، كما شوهدت حشرات كاملة تتزاوج في الشمال قرب ميهيمت (17 23 شمالاً/33 38 شرقاً) أثناء الأسبوع الأخير من نفس الشهر. ولم يُشاهد جراد بين مصوع (15 37 شمالاً/28 39 شرقاً) وتيو (14 41 شمالاً/57 40 شرقاً) أثناء المسوحات في الفترة من 9-13 أكتوبر.

• التوقعات

سوف يحدث فقس البيض على نطاق صغير وبالتالي ستزيد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة على ساحل البحر الأحمر بين مصوع وكاروره إذا حدث سقوط أمطار خلال فترة التوقعات. وهناك بعض المخاطر الخفيفة من احتمال وصول جماعات من الحشرات الكاملة إلى الشمال تدف من المناطق الساحلية المتاخمة في السودان.

إثيوبيا

• الحالة

خلال الثلث الأول من أكتوبر، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية منعزلة بين ديرداوه (09 35 شمالاً/50 41 شرقاً) وحدود جيبوتي وشمال الصومال حيث شوهد حوالي ثلاثة أسراب في اواخر



رقم 349

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

كينيا

التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة جداً من احتمال وصول جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة أو أسراب إلى الجزء الشمالي من المديرية الشمالية الشرقية التي تفد من المناطق المتاخمة لجنوب شرق إثيوبيا، حيث تقوم في نهاية المطاف بوضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال أكتوبر، وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب أبو رماد (24 شمالاً/22 شمالاً/36 شرقاً) ووادي الدنيب. وفي نهاية الشهر شوهدت بعض الحشرات وهي تتزاوج. كما وُجِدَت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً منعزلة على امتداد الجانب الغربي من بحيرة ناصر قرب توشكا (47 شمالاً/22 شمالاً/31 شرقاً) وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 8 هكتار من مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً الانفرادية وانتقالية المظهر.

التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الشرقي على السهول الساحلية بين أبو رماد وحلايب وفي وادي الدنيب. وربما يستمر تواجد حشرات كاملة انزالية قرب بحيرة ناصر.

المملكة العربية السعودية

الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسياً منعزلة على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان (56 شمالاً/33 شرقاً) وقنفدة (09 شمالاً/41 شرقاً) ورايح (47 شمالاً/39 شرقاً) وبنبع (05 شمالاً/38 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 15 هكتار قرب ينبع وأيضاً إصابة بالحشرات الكاملة تراوحت كثافتها بين 200-500 حشرة كاملة/هكتار قرب المدينة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في المناطق الداخلية.

التوقعات

من المُحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر، خاصة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً أو أينما تسقط الامطار خلال فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

اليمن

الحالة

خلال أكتوبر، وُجِدَت إصابات صغيرة بالجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. واستمر التكاثر على نطاق صغير في الشمال قرب سوق عيس (00 شمالاً/43 شرقاً) وعلى السهول الوسطى بين الحديدة وبيت الفقيه (30 شمالاً/17 شرقاً). وتكونت مجموعات صغيرة قليلة من الحوريات من جميع الأعمار في الشمال ومجموعات صغيرة بكثافات بلغت 20 حورية/م² على الساحل الوسطي.

وتم معالجة 384 هكتار بواسطة مكافحة الأرضية في الفترة من 1-10 أكتوبر. وُجِدَت أيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ انفرادية وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً بكثافات أقل من 1,000 حشرة كاملة/هكتار في كلتا المنطقتين. وشوهدت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج وذلك في اوائل الشهر.

شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسياً بكثافات أقل من 500 حشرة كاملة/هكتار، كانت مشتتة على امتداد ساحل عدن من غرب عدن إلى شرق زنجبار (06 شمالاً/45

سبتمبر. وفي أوجادين، حدث وضع بيض شمال واردر (58 06 شمالاً/20 شرقاً)، وأشارت التقارير إلى وجود مجموعات حوريات صغيرة في العمر الثاني كثافتها متوسطة في موضعين يوم 27 من الشهر. ومن حوالي اليوم الثالث والعشرين من الشهر فصاعداً وردت عدة بلاغات حول وصول أسراب ناضجة إلى شرق أوجادين، من المناطق المتاخمة شمال الصومال. وتحركت هذه الأسراب غرباً وجنوباً، مع حلول نهاية الشهر كانت أسراب قليلة قد وصلت إلى منطقة فيك (08 08 شمالاً/42 شرقاً) في غرب وجنوب كييري ديحار (44 06 شمالاً/16 شرقاً) قرب كيلافو (24 05 شمالاً/10 شرقاً) ونهر شبيلي. وتعطلت جهود المسح بسبب عدم توافر الأمان بالمنطقة.

وفي منطقة عفار قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 35 هكتار من الحوريات التي تجمعت في بلدوجم (55 11 شمالاً/29 41 شرقاً) في أوائل أكتوبر.

التوقعات

من المُتوقع حدوث تكاثر على نطاق يتراوح ما بين صغير إلى متوسط في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في أوجادين مما سيكون باعثاً على قيام جماعات ومجموعات الحوريات بتكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة والأسراب مع حلول نهاية فترة التوقعات.

جيبوتي

الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

الصومال

الحالة

خلال الأسبوع الأخير من سبتمبر شوهد سرب بالقرب من هيرجيزا وهو يتحرك نحو الجنوب الشرقي تجاه المناطق المتاخمة لشرق إثيوبيا. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسياً في مواضع قليلة على السهول الساحلية غرب بربرة (28 10 شمالاً/45 شرقاً).

وفي أوائل أكتوبر، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة في الشمال الشرقي قرب جارو (30 09 شمالاً/49 شرقاً). وخلال الأسبوع الثاني ورد العديد من البلاغات تشير إلى وجود جراد في أقصى الجنوب بين جاروي (24 08 شمالاً/48 شرقاً) وجالكايو (42 06 شمالاً/47 شرقاً). وشوهد بعض هذه الحشرات وهو يعبر إلى داخل شرق إثيوبيا. وبعد مرور فترة وجيزة من منتصف الشهر وردت بلاغات بشأن مشاهدة أسراب عديدة جنوب شرق بوراو (31 09 شمالاً/45 شرقاً) على امتداد الحدود مع إثيوبيا. وفي نهاية الشهر أشارت التقارير إلى هدوء حالة الجراد.

التوقعات

من المُحتمل أن تظل حشرات كاملة مشتتة فقط في بعض المناطق على الهضبة بين بوروما وجارو وعلى السهول الساحلية الشمالية الغربية.

شرقاً). وكان معظم الجراد متركز في منطقة أم ريجة (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً)، وكان بعض الجراد في المظهر الانتقالي. وشوهد قليل من الحشرات الكاملة وهي تتزاوج وذلك في أوائل الشهر، وقد حدث فقس البيض خلال النصف الثاني من الشهر، كما شوهدت حوريات انفرادية في العمر الثاني بكثافات بلغت 2 حورية/م² أثناء الأسبوع الأخير.

وفي مناطق التكاثر الصيفي من الداخل وُجدت حشرات كاملة ناضجة تجمعية وانتقالية المظهر قرب منوخ (50 16 شمالاً/12 48 شرقاً) أثناء الأسبوع الأول من أكتوبر. ولم يتم إجراء مسوحات أخرى بعد ذلك.

• التوقعات

من الممكن أن تتكون جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وربما أسراب صغيرة جداً وقليلة في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية على البحر الأحمر. وإذا سقط مزيد من الأمطار فسوف يظهر جيل آخر من التكاثر الذي قد يؤدي إلى مزيد من الارتفاع في أعداد الجراد. وعلى ساحل خليج عدن قد يستمر التكاثر إذا سقط المزيد من الأمطار، وخلافاً لذلك، فإن أعداد قليلة فقط قد يستمر تواجدها.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة الشمالي وعلى شبه جزيرة مسندم أثناء أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً بلغت كثافتها 500 حشرة كاملة/هكتار مبعثرة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وحدود باكستان وذلك خلال الأسبوع الأخير من سبتمبر ولم يُشاهد جراد في المناطق الداخلية بين كاهنوج (57 27 شمالاً/42 57 شرقاً) وبامبور (11 27 شمالاً/28 60 شرقاً).

وأثناء أكتوبر استمر تواجده حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً منعزلة في مواضع قليلة قرب شاباهار. ولم يُشاهد جراد على ساحل الخليج العربي غرب بندر اللنغي (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً)

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال أكتوبر، استمر تواجده حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً بصورة مشتتة وكثافات بلغت 350 حشرة كاملة/هكتار بالقرب من الحدود الهندية جنوب شرق راحيميارخان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً). ومع نهاية الشهر كانت أعداد الجراد في طريقها للانخفاض.

-

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

أثناء النصف الأخير من سبتمبر عالجت فرق مكافحة الأرضية 21 هكتار مصابة بحوريات الجراد في الأعمار من الأول إلى السادس غرب جودير قرب فالودي (06 27 شمالاً/22 72 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في جوجارات أثناء النصف الأول من أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

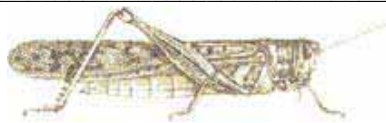
إشعارات



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 في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - 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.

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. وقامت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة بتوزيع وحدات إلى كافة دول مواجهة تقريباً. وتُتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

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



رقم 349

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- **EMPRES/WR**: الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 – 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التنسيق (3 – 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).
- **EMPRES/WR**: ورشة عمل لتقييم نظامي رامسيس و eLocust (6-8 ديسمبر) أغادير (المغرب).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قبيلة)

- يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
- مشتتة (بعض أعداد منخفضة)
- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- جماعة
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- +20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو +500/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 م²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

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

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- الأمطار الصيفية والتكاثر: يوليو – سبتمبر/أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر: أكتوبر – يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر: فبراير – يونيو/يوليو

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 واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبق 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.

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

: 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، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتأخرة 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.

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

معلومات جديدة على موقع Locust Watch:

أطلقت وحدة خدمات معلومات الجراد مبادرة جديدة تسمى *Desert locust e-info* بشأن الأخبار حتى يكون المهتمين على علم أسبوعياً بالمعلومات الجديدة الواردة على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts). وفيما يلي أحدث الإضافات:

- حالة الجراد: العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال أكتوبر (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- السلسلة الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة: رقم 34 – عرض لكفاءة وفاعلية فطر ميتاريديم أنيسوبلي صنفاً اكريدم (قسم المطبوعات)
- خطوط توجيهية: تجارب ميدانية بشأن فطر ميتاريديم (قسم المطبوعات).

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

المنطقة الشرقية

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

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.

الغورة

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

• تحذير: 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.

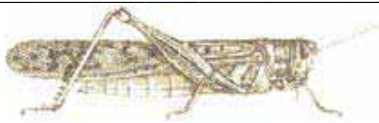
مناطق الجراد الصحراوي

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 كرى.

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.



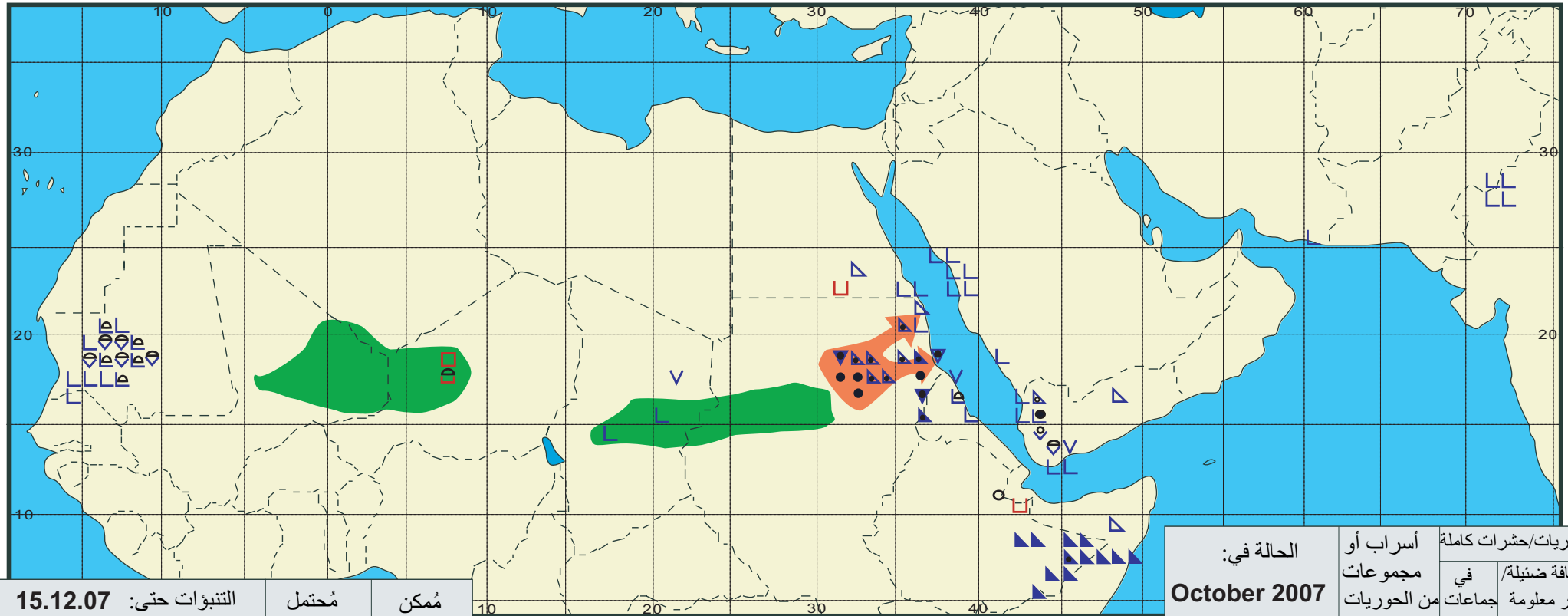
رقم 349

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

349



التنبؤات حتى: 15.12.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: October 2007	أسراب أو مجموعات	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)			