

مستوى الحالة:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 373
(1 نوفمبر 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2009
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2009



سوى أعداد من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة بصورة انعزالية في المناطق المتاخمة من جنوب المغرب والصحراء الكبرى الغربية. وفي الأماكن الأخرى، وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في وسط مالي وجنوب الجزائر وشمال النيجر وتشاد. وقد تكون بعض عمليات التكاثر قد حدثت على نطاق صغير في بعض تلك الأماكن خلال شهر أكتوبر.

المنطقة الوسطى:

سقطت أمطار قليلة جداً أثناء أكتوبر في المنطقة الوسطى باستثناء بعض رحات خفيفة حدثت على ساحل البحر الأحمر في اليمن حيث شوهدت أعداد منخفضة من الجراد. وعلى ذلك، من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وفي الأماكن الأخرى، قامت فرق مكافحة بمعالجة حوريات وحشرات كاملة انفرادية في موضع واحد في المرتفعات الشمالية من إثيوبيا، وقد شوهدت حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر في إريتريا. وعلى الأرجح أثناء فترة التوقعات أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر وإريتريا والسعودية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أي من تلك المناطق التي سقطت بها أمطار. ومن غير المحتمل أن تحدث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية:

لم تسقط أمطار ذات أهمية في المنطقة الشرقية خلال أكتوبر ولم تشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة. وسوف يظل الوضع هادئاً أثناء فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2009



لم تسقط أمطار ذات أهمية على منطقة انحسار الجراد خلال أكتوبر. وعلى ذلك، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف أو كان جافاً بالفعل من قبل في معظم الأماكن باستثناء بعض الأجزاء على امتداد ساحل البحر الأحمر من اليمن حيث كانت الظروف ملائمة لحدوث التكاثر.

في المنطقة الغربية، تحركت منطقة التجمع الهوائية البين مدارية (ITCZ) جنوباً ونتيجة لذلك، كانت الأمطار التي سقطت قليلة جداً في مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل أثناء أكتوبر. وفي موريتانيا، بدأ الكساء النباتي في الجفاف في الجنوب والجنوب الشرقي ومع حلول نهاية الشهر بدأ يجف أيضاً في غرب ووسط القطر. وفي مالي، كان الكساء النباتي أخضر في الشمال غير أنه بدأ

حدث تفشي للجراد الصحراوي في أوائل أكتوبر في غرب موريتانيا. وكانت عمليات مكافحة تجري على قدم وساق ضد حشرات الجيل الثاني من الفقس الحديث والحوريات التي كانت تشكل جماعات صغيرة كثيفة ومجموعات قليلة. ومن المتوقع أن يتم احتواء هذا التفشي مع حلول أوائل ديسمبر مالم يسقط المطر بصورة غزيرة على غير المألوف وعلى نطاق واسع خلال نوفمبر. وفي هذه الحالة، قد تتشكل أسراب صغيرة في أوائل ديسمبر تقوم بالتحرك شمالاً إلى جنوب المغرب والصحراء الكبرى الغربية وشمال موريتانيا حيث تتكاثر هناك، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بصورة كبيرة، التي قد تؤدي إلى فورة جراد إقليمية. وفي الأماكن الأخرى، ظل وضع الجراد هادئاً والكساء النباتي في طريقه للجفاف في معظم المناطق. ولم يُشاهد جراد سوى بعض الحشرات الكاملة الانعزالية فقط في أجزاء من شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن. وأثناء فترة التوقعات ربما يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء قليلة من شمالي مالي والنيجر وفي شمال شرق تشاد. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على جانبي البحر الأحمر.

المنطقة الغربية:

حدث تفشي للجراد الصحراوي بصورة خطيرة إلى حد كبير في غرب موريتانيا في أواخر سبتمبر وأوائل أكتوبر. وعلى ذلك فقد انتشرت فرق وطنية إضافية لإجراء عمليات المسح والمكافحة، حيث قامت بمعالجة ما يقرب من 4,000 هكتار. وكان هذا التفشي على نحو أصغر مما حدث عام 2003 غير أن الأجهزة المعنية في موريتانيا تم تجهيزها بالموارد الكافية على نحو أفضل لمحاربة جماعات الحوريات الجديدة التي تشكلت خلال نوفمبر. وسقطت أمطار قليلة في المنطقة خلال أكتوبر، ويعني ذلك أنه على الأرجح أن تنتهي عمليات التكاثر في القريب العاجل ما لم يحدث سقوط أمطار على نحو أكثر. وقد اقترن ذلك بعمليات مكافحة فعالة ضد الإصابة بالحوريات بصفة أساسية مما يعمل على خفض أعداد الجراد ويؤدي إلى جعل الحالة تحت السيطرة، كما يعمل على إعاقة هجرة الحشرات الكاملة تجاه الشمال. وحتى الآن، لم يُشاهد جراد

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

الناتجة ومن حوريات الأعمار الأولى. كما قامت الحشرات الكاملة الانفرادية وانتقالية المظهر الغير ناضجة بتشكيل جماعات قرب مودجيريا بينما شكلت الحشرات الكاملة الناضجة جماعات في منطقة إيجيولال فاي. وقد استمرت عمليات التزاوج ووضع البيض، والتي امتدت تجاه أوچفت (20 03 شمالاً/13 01 غرباً). ومع التوغل شمالاً، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وبعض الحوريات الانفرادية قرب زيوريت (22 44 شمالاً/12 21 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة أكثر من 3,800 هكتار خلال الشهر.

• التوقعات

سوف تستمر عمليات الفقس أثناء نوفمبر، ومن المتوقع أن تقوم الحوريات بتشكيل جماعات صغيرة كثيفة في المناطق المصابة حالياً. ومع حلول نهاية الشهر، سوف تتسلخ الحوريات التي ظهرت خلال أكتوبر وتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وقد تقوم بتشكيل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة وربما أسراب قليلة صغيرة غير ناضجة. وقد تحدث عمليات فقس قرب زيوريت وأوچفت. ومالم تسقط أمطار أخرى، سيكون على الأرجح أن تستطيع فرق مكافحة أن تجعل الوضع تحت السيطرة بحيث يستمر تواجد أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة خلال شهر ديسمبر، مع احتمال إمكانية تحركها شمالاً إلى عنشيري وتيريز زيمور. ولكن إذا حدث وهطلت أمطار وافرة غير مألوفة وظلت درجات الحرارة دافئة فإن جيلاً آخر من الجراد قد يظهر، وسيكون ذلك باعثاً على تزايد مجموعات الحوريات وأسراب الحشرات الكاملة.

مالي

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية في ثلاث مواضع غرب هومبوري (15 16 شمالاً/01 40 غرباً) في منتصف الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات بين ناره (15 10 شمالاً/07 17 غرباً) وتبكتو (16 49 شمالاً/02 59 غرباً).

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

خلال أكتوبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة معتبرة وبكثافات بلغت 400 حشرة كاملة/هكتار في التاميسنا غرب أجاديز (17 00 شمالاً/07 56 شرقاً) بين تاساره (16 50 شمالاً/05 50 شرقاً) وأرلت (18 43 شمالاً/07 21 شرقاً). وشوهدت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج ووضع بيض أثناء الثلث الأول من الشهر وذلك في أربعة مواضع غرب أرلت.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في أجزاء من تاميسنا التي قد تتركز في مواضع قليلة حيثما يجف الكساء النباتي.

تشاد

• الحالة

أثناء أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية في مواضع قليلة في الشرق (بلتين وبيت (BET) بين كاليب (15 50 شمالاً/20 54 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً)، وقرب آراه (15 01 شمالاً/20 40 شرقاً) وفي الوسط (بطحة

في الجفاف مع حلول نهاية الشهر. وفي الجزائر، استمرت الظروف الجافة بصفة عامة باستثناء أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي والنيجر بين بئر أبو مختار وعين جيزوم حيث ظلت ظروف التكاثر ملائمة. وفي النيجر، سقطت أمطار خفيفة في نهاية الشهر في أجزاء من تاميسنا وجبال عير. وفي تشاد، بدأ الكساء النباتي في الجفاف مع حلول نهاية شهر أكتوبر في الشمال الشرقي. وفي الأماكن الأخرى بالمنطقة سادت ظروف جافة.

وفي المنطقة الوسطى، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال أكتوبر، ونتيجة لذلك، استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان وفي غرب إريتريا. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر الشمالي في السودان وفي المناطق المجاورة من وادي الدنوب في اليوم الخامس والعشرين من أكتوبر. وفي إريتريا، سقطت أمطار خفيفة على الساحل الوسطي للبحر الأحمر وعلى الأراضي المرتفعة المتاخمة بين إرفايل وأقابت وذلك في منتصف الشهر. ويحتمل أن يحتاج الأمر إلى سقوط المزيد من الأمطار في كلا البلدين حتى يتسنى للظروف البيئية أن تصبح ملائمة للتكاثر. وفي اليمن، كانت ظروف التكاثر ملائمة في معظم المناطق الساحلية على امتداد البحر الأحمر وخليج عدن كنتيجة للأمطار الخفيفة التي سقطت خلال شهر أكتوبر، والأمطار الوافرة التي سقطت خلال شهري أغسطس وسبتمبر.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية وذلك للشهر الثالث على التوالي. ونتيجة لذلك، فقد استمر الكساء النباتي في الجفاف خلال الشهر في كلا البلدين.

المساحات المعالجة



أثيوبيا	37 هكتار	(15 أكتوبر)
موريتانيا	64 هكتار	(11-30 سبتمبر، تم تحديثها)
	3,865 هكتار	(1-31 أكتوبر، مُقدرة)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

في أواخر سبتمبر وأوائل أكتوبر، حدث نقشي للجراد الصحراوي وصف بأنه خطير لحد كبير وذلك بين نواكشوط ومودجيريا (52 17 شمالاً/12 19 غرباً) وبوتيلميت (17 32 شمالاً/14 41 غرباً) وأكوچوت (19 45 شمالاً/14 21 غرباً) في مساحة بلغت حوالي 400 × 250 كم. وكان أحد الأجيال قد ظهر بالفعل من التكاثر، وكانت الحشرات الكاملة الانفرادية تغد من مناطق التكاثر التي كانت آخذة في الجفاف في الجنوب والجنوب الشرقي. وانعكس ذلك في صورة زيادة لكثافات أعداد الحوريات والحشرات الكاملة، وقد تشكلت جماعات صغيرة من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر. وأثناء النصف الثاني من أكتوبر حدث فقس الجيل الثاني وتكونت جماعات صغيرة لكنها كانت كثيفة من حشرات الفقس الحديث

وشرق كانم) بين صلال (14 48 شمالاً/17 12 شرقاً) وحرز- دجمبو (13 57 شمالاً/19 26 شرقاً) وفي الغرب (لاك تشاد) جنوب غرب ماو (14 06 شمالاً/15 11 شرقاً). وشوهدت حشرات كاملة قليلة وهي تنز أوج قرب فاذا في أوائل أكتوبر.

• التوقعات

سوف تستمر أعداد الجراد في الانحسار ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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، شوهدت حشرات كاملة من الجراد انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية في أقصى الجنوب متاخمة لحدود مالي قرب بنر أبو مختار (21 20 شمالاً/00 56 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على امتداد حدود مالي والنيجر.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات قرب حدود مالي والنيجر. وقد تظهر بعض الحشرات الكاملة قرب تندوف تتراوح أعدادها ما بين القليلة والمتوسطة وربما جماعات صغيرة قليلة تفد من موريتانيا.

المغرب

• الحالة

أثناء النصف الثاني من أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة كانت على صورة انعزالية في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية بين بنر جندوز (21 36 شمالاً/16 28 غرباً) وتشلا (21 37 شمالاً/14 53 غرباً) وفي الوسط قرب ام دريجة (16 24 شمالاً/13 25 غرباً) وأيضاً في شمال شرق المغرب قرب الحدود الجزائرية جنوب شرق أبو عرفة (32 32 شمالاً/59 01 غرباً).

• التوقعات

قد تظهر أعداد من الجراد تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة وربما جماعات صغيرة قليلة تفد من موريتانيا في أقصى الجنوب بين تشلا ولائيون التي تقوم بالتكاثر في حالة سقوط الأمطار.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير 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

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في شمال كردفان بين الأبيض (13 11 شمالاً/30 10 شرقاً) والدويم (14 00 شمالاً/20 32 شرقاً) في منتصف أكتوبر.

• التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي نظراً لتحرك الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر وربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في البداية في وادي الدنيب، فقد تكون سقطت عليه أمطار في الأونة الأخيرة. كما تظهر أيضاً حشرات كاملة على السهول الساحلية تقوم بالتكاثر في تلك الأماكن التي حدث بها سقوط أمطار.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر خلال الأسبوع الثالث من أكتوبر بين تيو (14 41 شمالاً/57 40 شرقاً) وأفابت (16 12 شمالاً/38 41 شرقاً)، باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية التي وُجدت بصورة انعزالية شمال مُصَوَّع عند شربك (16 05 شمالاً/39 01 شرقاً).

• التوقعات

من المُتوقع ظهور أعداد قليلة من حشرات الجراد الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مُصَوَّع والحدود السودانية، التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار أو وصلتها مياه الأمطار التي تجري على سطح الأرض.

إثيوبيا

• الحالة

أثناء أكتوبر، لم يُشاهد جراد في المرتفعات الشمالية باستثناء موضع واحد (11 35 شمالاً/38 44 شرقاً) شمال غرب أديس أبابا، حيث قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة إصابات بالحريريات الانفرادية التي كانت في عمرها الأخير (الخامس) وأيضاً حشرات كاملة انفرادية في مساحة بلغت 35 هكتار وذلك في اليوم الخامس عشر من الشهر.

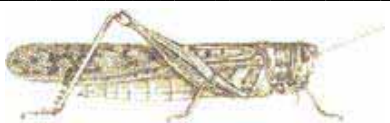
• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

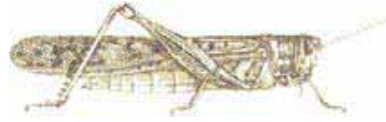
• الحالة

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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 373



نشرة الجراد الصحراوي

وينبغي القيام بإجراء المسوحات بصفة دورية وذلك لمراقبة الوضع عن كثب.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية الشمالية في منطقة الظاهره بين عبري (14 23 شمالاً/30 56 شرقاً) والبريمي (15 24 شمالاً/47 55 شرقاً).

• 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 الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب بندر - إي لينغة (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً) وچاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الثاني من سبتمبر، استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في مناطق التكاثر الصيفي قرب راحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً) وسوكر (42 27 شمالاً/54 68 شرقاً) وميربورخاس (33 25 شمالاً/05 69 شرقاً). لم يُشاهد جراد في مناطق التكاثر الصيفي أثناء النصف الأول من الشهر.

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات المكثفة التي أجريت في أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وجوجارات.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار مبكرة على الساحل الشمالي بين أويك وحدود إريتريا. وينبغي القيام بإجراء مسوحات للوقوف على الحالة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير أثناء أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 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 بين شيلتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) والحدود السودانية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال أكتوبر في الأجزاء الوسطى والجنوبية لساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية الشمالية.

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الأجزاء الوسطى والجنوبية لساحل البحر الأحمر والتي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

اليمن

• الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى عدم إجراء مسوحات وإلى عدم ورود بلاغات بشأن وجود جراد أثناء سبتمبر.

وخلال أكتوبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية ومشتتة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في الشمال بين سوق عبس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً) وفي الوسط بين الحديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً) وزبيد (10 14 شمالاً/18 43 شرقاً). وقد شوهدت حشرة كاملة غير ناضجة بمفردها على الساحل الجنوبي شمال غرب عدن قرب أم ريجة (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة الانعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة، لكنها ستظل تحت مستوى التهديد.



إشعارات

- قسم المطبوعات – الاستمارات.
- كتالوج شبكة الإنترنت لقاعدة بيانات مجموعة تقييم المبيدات
- قسم الأنشطة – البيئة والصحة.
- المستجندات على حالة الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – بيانات موجزة.
- تدريب مسئولو معلومات الجراد في مقر منظمة الأغذية والزراعة. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي DLIS.

الأحداث المقبلة خلال عام 2009

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الثامن لمسئولي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).



دليل المصطلحات

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (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
- 1-20 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 373

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

تقارير الجراد: أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويرجى من الدول 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 (eclco@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

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 وإبلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئولو معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclco@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، التي 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_Security/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:

- استمارة مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بعد تحديثها.



نشرة الجراد الصحراوي

أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل يتطلب الأمر إلى بقطة 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 فيردى – 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.

المنطقة الشرقية

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

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 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 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 أن 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.

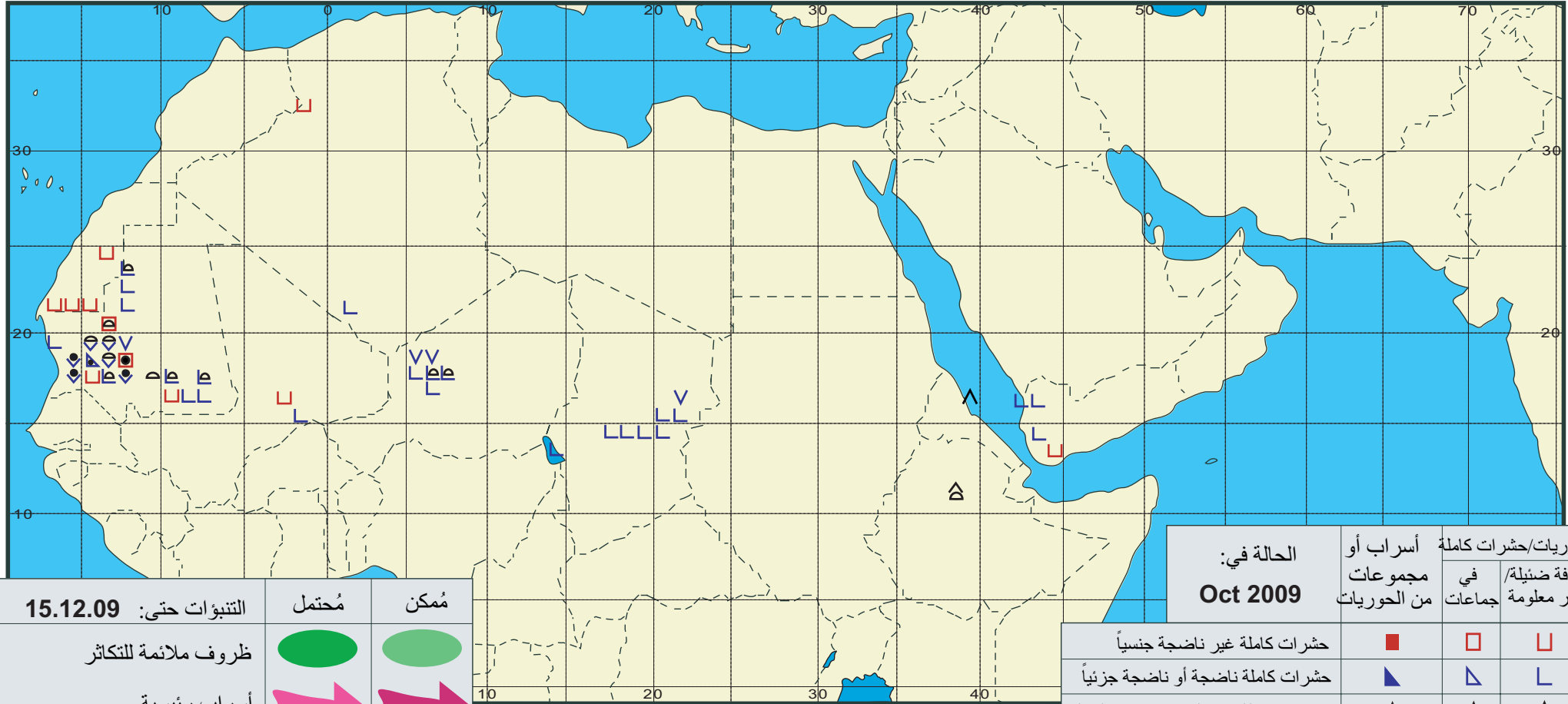
مستويات التحذير**أخضر**

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

373



التنبؤات حتى: 15.12.09	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	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)			