

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تُشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 409
(نوفمبر 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2012
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2012



المزيد من جماعات حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب في البلدان الثلاثة التي تهجر صوب الشمال إلى ليبيا والجزائر، وكذلك نحو الغرب تجاه شمال غرب موريتانيا حيث تجري بالفعل عمليات تكاثر على نطاق صغير، حيث تم مكافحة جماعات من حوريات الجراد الصحراوي إلى جانب الحشرات الكاملة في مساحة بلغت ما يقرب من 3,000 هكتار خلال أكتوبر. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية وصول بعض عشائر الجراد إلى الصحراء الكبرى الغربية، حيث تجري بها عمليات تكاثر محلية، وقد تصل أيضاً إلى غرب الجزائر. وفي الأماكن الأخرى وجدت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في وسط وجنوب وجنوب شرق الجزائر وفي شمال شرق المغرب.

المنطقة الوسطى

استمرت عمليات التكاثر خلال أكتوبر في داخل السودان حيث أجريت عمليات مكافحة ضد جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وحشرات الجراد الكاملة. وتحركت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة من مناطق التكاثر الصيفي في السودان إلى مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر للقطر. ووجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انغزالية في جنوب مصر وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن. وعلى الأرجح أن يبدأ تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات على السهول الساحلية على امتداد جانبي البحر الأحمر، وبصفة رئيسية في السودان، وعلى نطاق أقل في كل من مصر وإريتريا والسعودية واليمن خاصة في تلك المناطق التي استقبلت أمطار. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة الوسطى.

المنطقة الشرقية

استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر على امتداد الحدود الهندية في باكستان، وفي مواضع قليلة في راجاسان في الهند خلال أكتوبر. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2012



على الرغم من انتهاء سقوط الأمطار الموسمية وبدء الكساء النباتي في الجفاف في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، فقد ظلت الظروف البيئية مواتية في مواضع كثيرة خلال شهر أكتوبر.

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال شهر أكتوبر حيث شكلت حوريات الجيل الثاني مجموعات في النيجر وتشاد، كما كونت الحشرات الكاملة أسراباً صغيرة في تشاد. ومن المُحتمل أن يكون الوضع مماثلاً في شمال مالي غير أنه لم يمكن التأكد من ذلك بسبب عدم توافر الأمان. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة التي أجريت في النيجر وتشاد أدت إلى خفض أعداد الجراد، إلا أنه لا يزال هناك مخاطر كبيرة من إمكانية تشكيل جماعات أخرى من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب الصغيرة خلال نوفمبر، التي تهجر إلى شمال غرب أفريقيا وشمال غرب موريتانيا. وتدل قلة البلاغات الواردة بشأن الأسراب في تشاد في نهاية أكتوبر إلى أن عملية الهجرة بدأت بالفعل في بعض الأماكن. وادى التكاثر المحلي إلى تزايد في أعداد الجراد في غرب موريتانيا حيث تمت معالجة جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. وفي المنطقة الوسطى أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات من الحوريات في وسط السودان. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات التكاثر الشتوي على نطاق محدود على امتداد جانبي البحر الأحمر أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الغربية

استمر تكاثر الجيل الثاني خلال أكتوبر في شمالي النيجر وتشاد، مما كان باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر في كلا البلدين. وقامت فرق مكافحة الوطنية بمعالجة ما يقرب من 1,800 هكتار من مجموعات الحوريات والأسراب في تشاد، وأكثر من 7,500 هكتار مصابة بمجموعات وجماعات الحوريات والحشرات الكاملة في النيجر. ومن المُحتمل أن تكون حالة الجراد في شمال مالي مماثلة للحالة في النيجر وتشاد، لكنها لا تزال غير واضحة نظراً لعدم قدرة فرق المسح والمكافحة على الوصول لتلك المناطق بسبب عدم توافر الأمان. ومن المتوقع خلال نوفمبر أن يتشكل

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 الدول 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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال أكتوبر، انحسرت أعداد الجراد الصحراوي في الجنوب والجنوب الشرقي نظراً لانتهاؤ عمليات التكاثر في معظم المناطق باستثناء المواضع القريبة من ولاتة (17 17 شمالاً/01 07 غرباً) وتامشيكيت (17 14 شمالاً/40 10 غرباً) حيث كونت حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة جماعات صغيرة، وتحركت الحشرات الكاملة صوب المناطق الوسطى والشمال الغربي. ونتيجة لذلك فقد ازدادت أعداد الجراد في تاجنت، وشمال براكنا، وترارزه، وجنوب غرب أدرار وجنوب إينشيري وكانت تجري عمليات تكاثر على نطاق صغير، كما ظهرت حوريات الجراد الانفرادي من كافة الأعمار وكانت تشكل جماعات في مواضع قليلة. وقامت أيضاً بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي بتشكيل جماعات صغيرة، كانت في حالة وضع بيض بالقرب من تدجيكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) وجنوب أكچوچت (45 19 شمالاً/21 14 غرباً) في شمال أوكر، وعلى الساحل جنوب نواكشوط (09 18 شمالاً/58 15 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,905 في الفترة من 5 إلى 24 أكتوبر.

التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى استمرار أعداد الجراد في التزايد في ترارزه، شمال براكنا، وغرب تاجنت، وإينشيري، وداخلة نواكشوط، وجنوب غرب أدرار. ومن المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة في بعض المناطق ومن الممكن أيضاً أن تمتد إصابات الجراد على نحو أكبر شمالاً في إينشيري وتيريز - زيمورز وقد تحدث بعض المخاطر الكبيرة إذا ما وصلت جماعات صغيرة من الجراد وبعض الأسراب إلى تلك المناطق وذلك من شمال منطقة الساحل خلال شهر نوفمبر.

مالي

الحالة

خلال أكتوبر، لم يشاهد جراد أثناء عمليات المسح التي تمت في المناطق الغربية والوسطى بين كيبز (26 14 شمالاً/28 11 غرباً) وموبتي (30 14 شمالاً/15 04 غرباً)، باستثناء بعض حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة جنسياً كانت على صورة انزعالية قرب موبتي. ولا يزال الوضع في الشمال غير واضحاً نظراً لصعوبة إجراء عمليات المسح لعدم توافر الأمان.

التوقعات

من المحتمل أن تتكون جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة في الأدرار ديفوراس وتاميسنا خلال نوفمبر نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف. ومن المتوقع أن تهاجر معظم الحشرات الكاملة إلى الشمال الغربي، والشمال، والشمال الشرقي فيما قد يستمر تواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد الصحراوي في تلك المناطق التي تظل خضراء في الشمال الشرقي.

ففي المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تراجعها الجنوبي خلال أكتوبر، حيث بلغت حوالي 15 درجة شمالاً فوق موريتانيا ومالي و13 درجة شمالاً فوق النيجر وتشاد مع حلول نهاية الشهر. وعلى ذلك، فقد سقطت زخات خفيفة في مواضع قليلة في مناطق التكاثر الصيفي خلال الثلثين الأولين من الشهر، وبصفة رئيسية في جنوب شرق موريتانيا بين عيون العتروس والنعمة، وفي شمال شرق مالي بين جاو وميناكه وبن إيساكو، وفي شمال النيجر على هضبة تزيريت وسهول تاميسنا الشمالية، وفي جنوب الجزائر على امتداد الحدود مع مالي قرب بير بو مختار. وظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في شمال مالي والنيجر وتشاد، ومع ذلك بدأ الكساء النباتي الحولي في الجفاف في مواضع كثيرة مع تقدم أيام الشهر. ولم تسقط أمطار في الثلث الأخير من الشهر، ومع ذلك فقد ظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من جنوب شرق موريتانيا شرق النعمة، وفي الأدرار ديفوراس وفي شمال مالي والمناطق المتاخمة في جنوب الجزائر، وعلى سهول تاميسنا في كلا من مالي والنيجر، وفي جبال عير في النيجر، وبالقرب من فادا في شمال شرق تشاد. وتحسنت ظروف التكاثر في وسط وشمال غرب موريتانيا بين تدجيكجا وأكچوچت وفي الصحراء الكبرى الغربية.

وفي المنطقة الوسطى، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التحرك جنوباً فوق مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان خلال أكتوبر. ومع حلول نهاية الشهر كانت قد وصلت جنوب دارفور وجنوب كردفان. وسقطت أمطار خفيفة في أوائل الشهر في غرب دارفور وفي المناطق الوسطى بين أم سياله، الدويم، الخرطوم ونهر عطبرة. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في معظم الأماكن باستثناء شمال غرب الخرطوم. وفي مناطق التكاثر الشتوي كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار في دلتا طوكر في السودان وقرب جيزان في السعودية غير أنها ظلت جافة في أماكن أخرى على امتداد جانبي البحر الأحمر. وفي القرن الأفريقي، هطلت أمطار غريزة في نهاية الشهر على الساحل الشمالي الغربي من الصومال بين بربره ولوغاي. كما هطلت أمطار وافرة أيضاً في الأوجادين شرق إثيوبيا بين واردر والحدود الصومالية.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال أكتوبر. ونزلت زخات خفيفة أثناء الثلث الثاني من الشهر في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في غرب باكستان بين تربات وبانجور، التي امتدت حتى وادي زابولي في جنوب شرق إيران. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية غير ملائمة لحدوث التكاثر.

المساحات المعالجة

المساحة	رقم
تشاد	1,777 هكتار (أكتوبر)
موريتانيا	2,905 هكتار (5-24 أكتوبر)
النيجر	7,574 هكتار (أكتوبر)
السودان	1,804 هكتار (1-21 أكتوبر)



النيجر

• الحالة

ظهر الجيل الثاني من كتل البيض التي وضعت وعمليات الفقس التي حدثت خلال أكتوبر في جبال عير، وسهول تاميسنا، كما حدث ذلك ولكن بدرجة أقل في شمال تاهوا (14 57 شمالاً/19 05 شرقاً)، وفي مناطق الرعي بين تانوت (14 58 شمالاً/08 52 شرقاً) وأجادز (00 17 شمالاً/07 56 شرقاً)، وفي جنوب تينيري قرب فاشي (06 18 شمالاً/11 34 شرقاً)، وفي الجنوب الشرقي قرب نجورتي (19 15 شمالاً/13 12 شرقاً) وحدود تشاد. وأدى ذلك إلى تزايد في أعداد الجراد، ونظراً لجفاف الكساء النباتي فقد قامت الحوريات والحشرات الكاملة بتكوين جماعات صغيرة. كما تكونت مجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي قرب تانوت وأرلت (43 18 شمالاً/07 21 شرقاً)، وفي غرب جبال عير. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 7,574 هكتار خلال أكتوبر.

• التوقعات

من المحتمل أن تتكون جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب الصغيرة خلال نوفمبر في تاميسنا، وجبال عير، كما يحدث ذلك أيضاً ولكن بدرجة أقل قرب تاهوا وتانوت نظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف. ومن المتوقع أن تهاجر معظم الحشرات الكاملة إلى الشمال الغربي والشمال والشمالي الشرقي فيما قد يستمر تواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد في تلك المناطق التي تظل خضراء في تاميسنا وعير.

تشاد

• الحالة

خلال أكتوبر، شكلت الحوريات والحشرات الكاملة للجيل الثاني جماعات ومجموعات من الحوريات وأسراب الجراد غير الناضجة جنسياً في جنوب إقليم BET (بوركو - عنيدي - تبستي)، وشمال شرق كانم قرب بوركيا (15 23 شمالاً/18 00 شرقاً) وفي شمال شرق إقليم BET (بوركو - عنيدي - تبستي) قرب فادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً). وبلغت كثافات مجموعات الحوريات 150 حورية/م²، ومساحة السرب بلغت 9 كم² وفقاً للتقارير الواردة. وكانت بعض الأسراب التي شوهدت قرب فادا في طريقها للندج الجنسي بعد منتصف الشهر، ومع حلول نهاية الشهر كانت البلاغات تشير إلى تناقص مستمر في أعداد الأسراب، مما قد يدل على أن الهجرة قد بدأت. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,777 هكتار أثناء شهر أكتوبر. ولم يشاهد جراد في كانم جنوب شرق ماو (06 14 شمالاً/11 15 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تقل إصابات الجراد حيثما يجف الكساء النباتي وتشكل الحشرات الكاملة جماعات صغيرة وأسراب التي تهاجر صوب الشمال الغربي في غضون الأسابيع القادمة. بعد ذلك، قد يستمر تواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد في تلك المناطق التي تبقى خضراء في الشمال الشرقي.

السنغال

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال أكتوبر، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في أقصى الجنوب قرب حدود مالي وتيمياوين (26 20 شمالاً/48 01 شرقاً)، وفي الصحراء الكبرى الوسطى بين عين صلاح (12 27 شمالاً/29 02 شرقاً) وأدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً)، وجنوب جبال طاسيلي ناجر قرب دجاننت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً) في الجنوب الشرقي.

• التوقعات

خلال نوفمبر، من المحتمل أن تصل جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة إلى جنوب ووسط الصحراء الكبرى حيث تفقد من الإصابات الحالية الموجودة في شمال منطقة الساحل. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية وصول بعض الحشرات الكاملة إلى المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة في غرب القطر.

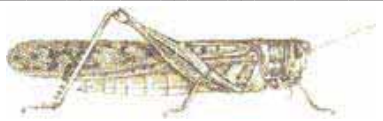
المغرب

• الحالة

خلال أكتوبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في جنوب ووسط الصحراء الكبرى الغربية من بير جندوز (36 21 شمالاً/28 16 غرباً) ونشله (37 21 شمالاً/53 14 غرباً) إلى بير أنزارين (53 23 شمالاً/31 14 غرباً)، وأيضاً في الشمال الشرقي قرب هاوزه (07 27 شمالاً/12 11 غرباً). وحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب وقرب جيلولتا زيمور (08 25 شمالاً/22 12 غرباً) حيث وجدت حوريات من الجراد الصحراوي في العمر الأخير. كما وجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة انعزالية جنوب جبال أطلس في الشمال الشرقي قرب الحدود الجزائرية بين فجويج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً) وإرفود (28 31 شمالاً/10 04 غرباً).

• التوقعات

خلال نوفمبر، هناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة للمناطق التي سقطت عليها أمطار مبكرة في الصحراء الكبرى الغربية والتي تفقد من إصابات الجراد الحالية الموجودة شمال منطقة الساحل. وإذا حدث وأن سقط المزيد من الأمطار، فإن الفرصة ستكون سانحة كي تنضج الحشرات الكاملة جنسياً وتقوم بالتكاثر.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 409



نشرة الجراد الصحراوي

مما يكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة في مناطق التكاثر الشتوي خلال فترة التوقعات.

إريتريا

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الأجزاء الوسطى والشمالية من ساحل البحر الأحمر. وعلى الأرجح أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق التي تسقط عليها أمطار خلال فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بين ديرداوه (09 35 شمالاً/41 شرقاً) وجيبوتي.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعزالية في المناطق التي استقبلت أمطار حديثة على الساحل الشمالي الغربي، وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث وسقط المزيد من الأمطار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة بالقرب من توشكى (22 47 شمالاً/31 شرقاً)، وأبو سمبل (22 19 شمالاً/38 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي الغربي للبحر الأبيض المتوسط قرب السلوم (31 31 شمالاً/09 25 شرقاً) أو على ساحل البحر الأحمر بين شيلاتين (23 08 شمالاً/35 35 شرقاً) والحدود السودانية.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر بين شيلاتين والحدود السودانية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

ليبيا

• الحالة

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

• التوقعات

خلال نوفمبر، من المُحتمل أن تصل جماعات من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي وأسراب صغيرة إلى الجنوب الغربي وربما المناطق الوسطى، حيث قد من إصابات الجراد الحالية الموجودة شمال منطقة الساحل.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أكتوبر، تم الكشف عن عمليات تكاثر على نطاق صغير في كردفان الشمالية قرب أبو عروق (15 54 شمالاً/27 30 شرقاً) حيث شوهدت حوريات وحشرات كاملة أخذة في تكوين جماعات، وفي صحراء بيوضة شمال غرب سندي (16 41 شمالاً/22 33 شرقاً). واستمرت عمليات التكاثر شمال غرب الخرطوم قرب وادي المُقدم حيث كانت جماعة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في حالة وضع بيض وكانت الحوريات أخذة في تشكيل جماعات ومجموعات صغيرة. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,804 هكتار في الفترة من اليوم الأول من أكتوبر حتى اليوم الحادي والعشرين منه. واستمرت تواجد حشرات كاملة من الجراد انفرادي المظهر ناضج جنسياً على صورة مُشتتة في شمال كردفان قرب سودري (14 23 شمالاً/06 29 شرقاً) وأم سياله (14 26 شمالاً/12 31 شرقاً) وفي الولاية الشمالية قرب دُنُقلا (19 10 شمالاً/27 30 شرقاً). ومن منتصف الشهر فصاعداً ظهرت أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر قرب هيا (18 20 شمالاً/21 36 شرقاً)، وكذلك في مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي قرب تومالا (20 02 شمالاً/51 55 شرقاً) ووادي أوكو، وفي دلتا طوكر على ساحل البحر الأحمر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي التي تتحرك صوب مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر. وعند وصولها سوف تتضج جنسياً وتضع كتل بيض في تلك المناطق التي استقبلت أمطار حديثة. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تحدث عمليات فقس على نطاق صغير

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال أكتوبر أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر الشمالي قرب ينبع (05 24 شمالاً/38 02 شرقاً).

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

اليمن

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي ناضجة جنسياً على صورة انعزالية على الساحل الوسطي للبحر الأحمر قرب الكوتاي (54 14 شمالاً/43 12 شرقاً). لم يُشاهد جراد على الساحل الشمالي بين الزهرة (41 15 شمالاً/43 00 شرقاً) وسوق عيس (00 16 شمالاً/43 12 شرقاً).

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال قرب نزوى (55 22 شمالاً/57 31 شرقاً) وعلى شبه جزيرة مُسندم.

• 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 يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية بين چاسك (40 25 شمالاً/57 46 شرقاً) والحدود الباكستانية، وفي الجزء الجنوبي الغربي من حوض موريان جاز في الداخل خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال أكتوبر، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي ناضجة جنسياً على صورة انعزالية على امتداد الحدود الهندية في صحراء خيبر وتشولستان من شرق روهري (39 27 شمالاً/57 68 شرقاً) إلى جنوب شرق باهاولبور (24 29 شمالاً/71 47 شرقاً).

ولم يُشاهد في ثارباركر. كما شوهدت أيضاً أعداد قليلة من الحشرات الكاملة غرب كراتشي قرب يوثال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في تشولستان وخيبر أينما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً وذلك في ثلاثة مواضع قرب قناة راجاسان والحدود الباكستانية. كما شوهدت بعض الحشرات الكاملة تتزوج في موضع واحد من تلك المواضع الثلاثة.

ولم ترد تقارير أو بيانات خلال النصف الثاني من أكتوبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في راجاسان أينما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



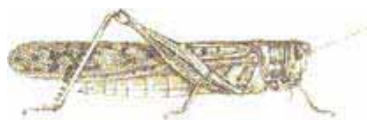
مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبِقَ هذا النظام بموقع 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. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد.

رقم 409



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

موقع SWAC : متاح حالياً موقع جديد على الانترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: <http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC> وهو متاح حالياً باللغة الفرنسية.

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.
- أزمت منطقة الساحل- قسم المعلومات.
- صور لأزمات الساحل – قسم الأرشيف – تقشيرات الجراد.

تهديد الجراد لمنطقة الساحل: حزمة معلومات محدثة توضح التهديد الحالي من الجراد الصحراوي لمنطقة الساحل في غرب إفريقيا. وهي متاحة على الرابط التالي:

<http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/2002/index.html>

الأحداث المقبلة خلال 2012-2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2012-2013:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC الدورة الثامنة والعشرين، جدة ، السعودية (24 -28 نوفمبر).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC) الدورة الثامنة والعشرين، نيودلهي، الهند (5-7 ديسمبر).
- برنامج إمبيرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR الاجتماع الحادي عشر لمنسقي البرنامج، داكار ، السنغال (21-25 يناير).
- برنامج إمبيرس في المنطقة الغربية EMPRES/WR الاجتماع الثامن للجنة التنسيق. داكار، السنغال (28-29 يناير).

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 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).

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 يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

موارد وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسئولين معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة أيام (<http://www.devocast.eu/user/images/dl/Form.do>).

• **موقع جوجل لوحة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك. (<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث متاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل (<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد (<http://sites.google.com/site/elertsite>).

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: 2,500 - 10 هكتار

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

سقوط الأمطار

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدثت 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.

- 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 - 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.

المنطقة الشرقية

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



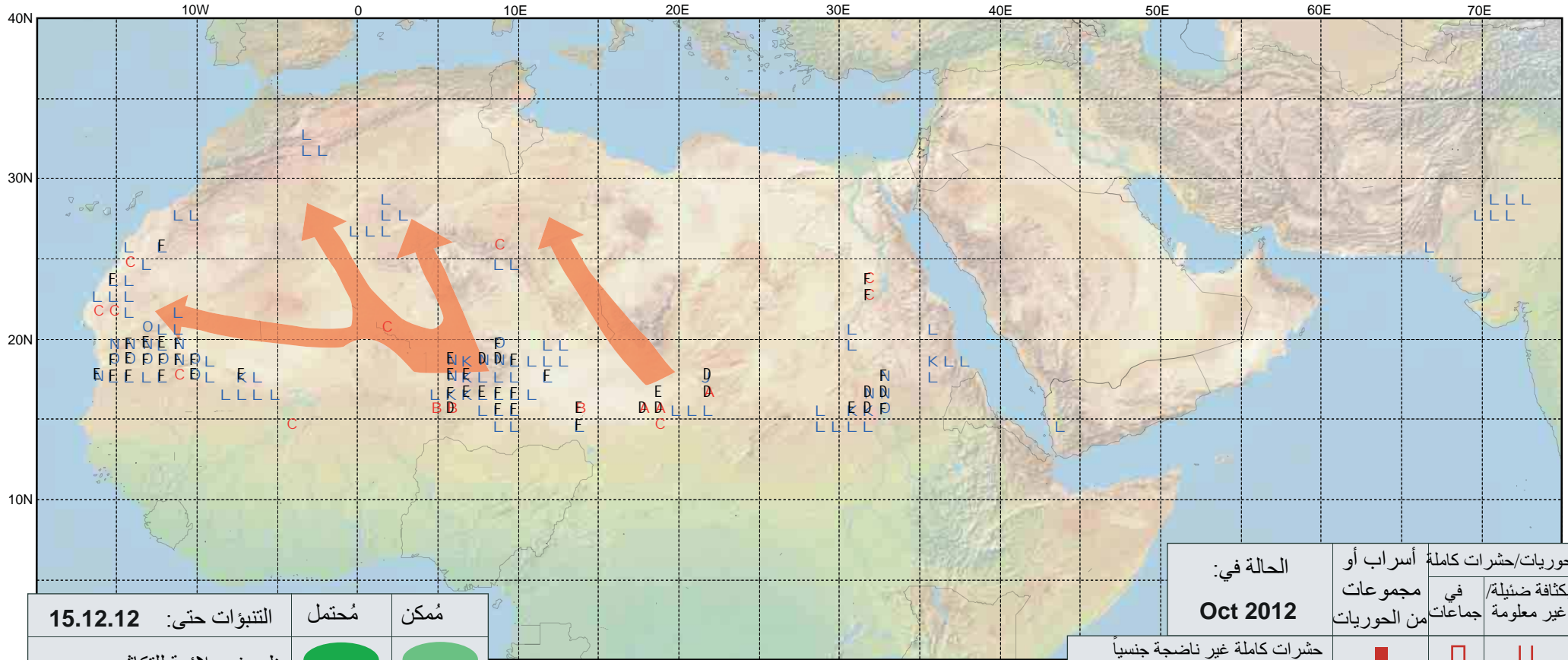
رقم 409

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

409



التنبؤات حتى: 15.12.12	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2012	أسراب أو مجموعات من الحوريات		حشرات/حشرات كاملة في جماعات	بكتافة ضئيلة/غير معلومة
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حشرات/حشرات كاملة في جماعات		
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)				