

مستوى التحذير:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 375
(4 يناير 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2009
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2010



الكاملة قد تحركت شمالاً داخل جنوب الجزائر حيث كانت تُشاهد خلال عمليات المسح. وخلال فترة التوقعات، سيكون من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في البلدان المذكورة أعلاه. وإذا حدث وأن ظلت درجات الحرارة دافئة فمن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن محدودة أينما تظل الظروف ملائمة. وخلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، ربما تتحرك بعض الحشرات الكاملة المشتتة متوغلة صوب الصحراء الكبرى الوسطى وجبال أطلس.

المنطقة الوسطى:

بدأت عمليات تكاثر على المستوى المحلي خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الجانب الغربي للبحر الأحمر على سواحل مصر وإريتريا. وأشارت التقارير إلى وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الناضجة على السهول الساحلية في كل من السودان والسعودية واليمن. كما وُجدت حشرات كاملة بصورة انعزالية على الساحل في شمال غرب الصومال. وخلال فترة التوقعات، سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير على جانبي البحر الأحمر وفي شمال غرب الصومال إذا حدث مزيد من الأمطار، إلا أنه من المُتوقع أن تظل أعداد الجراد تحت مستوى التهديد في كافة البلدان. وفي عُمان سقطت أمطار وافرة في الشمال وقد تؤدي إلى حدوث تكاثر محلي في بعض المناطق.

المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية خلال ديسمبر. وسقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان مما قد يكون باعثاً على تحسن الظروف لتصبح مناسبة لبدائية عمليات تكاثر على نطاق صغير تحدث مع حلول نهاية فترة التوقعات. كما يُمكن أن يبدأ التكاثر أيضاً في المناطق الساحلية المتاخمة لجنوب شرق إيران.

الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2009



سقطت أمطار قليلة جداً في منطقة انحسار الجراد الصحراوي خلال ديسمبر باستثناء أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الجانب الغربي من البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، كانت ظروف التكاثر في طريقها للتحسن في تلك المناطق، غير أنها بقيت بوجه عام غير ملائمة في الأماكن الأخرى.

انتهت حالة تفشي الجراد الصحراوي التي أصابت غرب موريتانيا في ديسمبر ولم يتبقى فقط غير بقايا صغيرة من عشائر الجراد. وتركز الجراد في الكساء النباتي الذي ظل مخضراً في شمال النيجر، حيث شكّل جماعات صغيرة من الجراد التي قامت فرق مكافحة الأرضية الوطنية بمعالجتها. وحدث تكاثر محلي في موضع واحد في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر وتم معالجته. وأشارت التقارير إلى حدوث تكاثر على نطاق محدود في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر في كل من مصر وإريتريا، فيما وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية في كل من السودان والسعودية واليمن وشمال غرب الصومال. وأثناء فترة التوقعات، سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير على جانبي البحر الأحمر، خاصة إذا ما حدث سقوط المزيد من الأمطار، وفي غضون ذلك من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية ومالي والنيجر والجزائر والمغرب. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية:

استمرت إصابات الجراد في الهبوط خلال شهر ديسمبر في موريتانيا بسبب عمليات مكافحة التي تمت بالإضافة إلى قلة سقوط الأمطار. ومع حلول منتصف الشهر لم يكن الأمر يقتضي إجراء عمليات مكافحة أخرى حيث كانت نهاية حالة التفشي التي ظهرت في أواخر سبتمبر قد حانت. ومع ذلك، تحركت بعض الحشرات الكاملة القليلة في اتجاه الشمال داخل الأجزاء الجنوبية لكل من المغرب والصحراء الكبرى الغربية وغرب الجزائر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 15 هكتار في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر حيث حدث تكاثر محلي. وفي النيجر، عالجت الفرق الأرضية 1,600 هكتار كانت مصابة بحوريات في عمرها الأخير وحشرات كاملة غير ناضجة كانت في طريقها لتشكيل جماعات صغيرة في الكساء النباتي الذي كان آخذاً في الجفاف في تامبيسا. وربما توجد إصابات مماثلة في المناطق المجاورة في شرق مالي، إلا أن عمليات المسح كان من الصعب القيام بها بسبب عدم توافر الأمن والأمان. وعلى الأرجح أن تكون بعض الحشرات

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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 للول 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



نشرة الجراد الصحراوي

موريتانيا 75 هكتار (ديسمبر)
النيجر 1,605 هكتار (ديسمبر)

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال ديسمبر، استمرت أعداد الجراد في الهبوط في غرب ووسط القطر. ووجدت جماعات من الحوريات صغيرة وقليلة بكثافات بلغت 4 حوريات/م² قرب نواكشوط وبين أكجوجت (19 45 شمالاً/21 14 غرباً) وأوجفت (20 03 شمالاً/13 01 غرباً). وشوهدت أيضاً جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة قرب نواكشوط. وأشارت التقارير إلى حدوث وضع بيض في موضع واحد جنوب أكجوجت. واستمر تواجد بقايا من عشائر الجراد الانعزالية والحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة الانفرادية المشتتة في منطقة التفشي غرب مودجيريا (17 52 شمالاً/12 19 غرباً). وفي الأماكن الأخرى، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مشتتة في الشمال الغربي شمال تيجيرات (19 29 شمالاً/15 57 غرباً) وفي الشمال قرب زيوربت (22 44 شمالاً/12 21 غرباً) وبئر موقرين (25 10 شمالاً/11 35 غرباً) وفي أدرار قرب تدجيكجا (18 33 شمالاً/11 26 غرباً) وفي الحوض الغربي شمال عيون العتروس (16 39 شمالاً/09 36 غرباً) وتامشيك (17 14 شمالاً/10 40 غرباً) وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 75 هكتار أثناء الثلث الأول من ديسمبر، ولم تتم بعد ذلك عمليات مكافحة أخرى.

• التوقعات

سوف تهبط أعداد إصابات الجراد على نحو أكبر، ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من شمال وغرب القطر. وإذا حدث وظلت درجات الحرارة دافئة فمن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير وفي نطاق محدود من تلك المناطق التي تظل فيها الظروف مواتية. وخلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، ربما تتحرك بعض الحشرات الكاملة المشتتة تجاه الشمال.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

على الأرجح أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في تاميسنا وأجزاء من الأدرار ديفوراس. ومن المحتمل حينها يجف الكساء النباتي في تاميسنا أن تتركز الحشرات الكاملة وتتحرك إلى داخل الأدرار ديفوراس حيث يستمر تواجدها خلال فترة التوقعات.

النيجر

• الحالة

خلال الثلاثة أسابيع الأولى من شهر ديسمبر، شوهدت جماعات صغيرة عديدة من الحوريات انتقالية المظهر في العمر الأخير، وأيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (التجنح) وأخرى غير ناضجة في التاميسنا بين عين أبا نغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً) وحدود مالي. وقد بلغت كثافتها في بعض الأماكن أكثر من 3,000 حشرة كاملة/هكتار. وكانت أكثر التركيزات قرب عين أفر (17 48)

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً خلال ديسمبر. وفي موريتانيا، كانت الظروف البيئية مناسبة لبقاء الجراد حياً وتكاثره في أجزاء من عنشيري وأدرار وتيريز- زيمور، لكنها كانت في طريقها لأن تصبح غير ملائمة في المناطق الغربية والوسطى حيث كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف. وفي شمال مالي وُجدت مساحات صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في إقليم كدال. وفي النيجر، كانت الظروف البيئية ملائمة في التاميسنا جنوب وادي أزواك، خاصة في عين عفير ومناطق الجوبي تامايا حيث وُجدت مناطق من النباتات الخضراء فيما بين الكثبان الرملية. وكانت الظروف جافة وغير ملائمة مع التوغل شمالاً إلى الحدود الجزائرية. وفي المغرب، سقطت أمطار خفيفة قرب نهاية وادي دراع الغربية، فيما نزلت رخات بصورة أغزر في أعماق الشمال حتى وادي سوس. واستمر الكساء النباتي في الخضار جنوب جبال أطلس في وادي زيز- غريس. واستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في قليل من المناطق الجنوبية في الصحراء الكبرى الغربية قرب تشلا. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي أخضر في أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى، لكنها بقيت جافة في الأجزاء الغربية قرب تندوف.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت رخات خفيفة بين الحين والآخر في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الجانب الغربي من البحر الأحمر مما كان باعثاً على جعل الظروف البيئية تتحسن وتصبح ملائمة إلى حد ما لحدوث التكاثر. وفي السودان سقطت رخات خفيفة على امتداد الأجزاء الجنوبية من السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورتسودان والحدود الإريترية. وهطلت أمطار تراوحت ما بين متوسطة وغزيرة أثناء النصف الثاني من الشهر في أعماق الشمال في المناطق الساحلية ودون الساحلية قرب الحدود المصرية. وفي إريتريا سقطت رخات خفيفة بين الحين والآخر على امتداد الأجزاء الوسطى والشمالية من ساحل البحر الأحمر. وكانت ظروف التكاثر في كلا البلدين أخذت في التحسن. وفي السعودية كان الكساء النباتي في طريقه للخضار على ساحل البحر الأحمر بين جده ومستوره نتيجة الأمطار التي سقطت خلال نوفمبر. كما كان الكساء النباتي أيضاً أخضر قرب قنفده وجيزان غير أنها بقيت جافة بوجه عام في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل. ولم تسقط أمطار ذات أهمية على امتداد ساحل البحر الأحمر في اليمن ونتيجة لذلك، لم تكن الظروف البيئية ملائمة بالدرجة الكافية للتكاثر. وفي شمال الصومال، ظل الكساء النباتي جافاً بصفة رئيسية على امتداد الساحل الشمالي الغربي باستثناء أماكن قليلة قرب سيلبل ولوغاي. وفي شمال عُمان، سقطت أمطار وافرة في المناطق الداخلية من البريمي والداخلية والشرقية في الفترة من 11-13 ديسمبر. وقد استقبلت بعض الأماكن ما بين 40 مم و70 مم في ثلاثة أيام.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي في داخل بالوخستان في باكستان بين توربات ودالبندين أثناء النصف الأول من ديسمبر. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة للتكاثر. وفي إيران، كان الكساء النباتي أخضر في أماكن قليلة على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك، غير أنه كان جافاً في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل باتجاه الغرب.

المساحات المعالجة

15 هكتار (ديسمبر)



الجزائر

شمالاً/41 05 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,605 هكتار في الفترة من 10-21 ديسمبر.

• التوقعات

من المُحتمل أن تقوم أي من الحشرات الكاملة التي أفلتت من عمليات المكافحة بالتركز في المساحات المتبقية من الكساء النباتي الأخضر في التاميسنا، حيث يُشكل جماعات صغيرة تتحرك شمالاً صوب جنوب ووسط الجزائر خلال هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، كما تتحرك أيضاً شرقاً صوب جبال عير.

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• 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 ديسمبر، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 15 هكتار مصابة بالحوريات التي تراوحت كثافتها ما بين 20-30 حورية/ الشجيرة في موضع واحد (13 شمالاً/30 02 شرقاً) في الصحراء الكبرى الوسطى بين تمانراست (50 شمالاً/28 05 شرقاً) وعين صلاح (12 شمالاً/29 02 شرقاً). وشوهدت حشرات كاملة بصورة انزعالية في الجنوب بين تمانراست وحدود النيجر، وأخرى غير ناضجة في الغرب قرب الحدود الموريتانية جنوب شرق تندوف (41 شمالاً/11 08 غرباً). ولم يُشاهد جراد في الشرق قرب دجانانت (34 شمالاً/30 09 شرقاً) أو في الشمال الغربي بين بني عيبس (11 شمالاً/14 02 غرباً) والحدود المغربية.

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد، التي من المُمكن أن تزداد أعدادها بدرجة طفيفة قرب تندوف وعين صلاح وأدرار وبين تمانراست والحدود النيجيرية، خاصة أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة التي قد تحمل الحشرات الكاملة من جنوب منطقة الساحل.

المغرب

• الحالة

خلال ديسمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة منعزلة في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية قرب تشلا (37 21 شمالاً/53 14 غرباً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى بالصحراء الكبرى الغربية قرب بئر انزارين (53 23 شمالاً/31 14 غرباً) والعيون (09 27 شمالاً/11 13 غرباً)، أو في الشمال الشرقي قرب ابو عرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية، وبصفة رئيسية قرب تشلا. ومن المُمكن أن تظهر حشرات كاملة بصورة مشتتة في جنوب المغرب وفي الصحراء الكبرى الغربية من الجنوب التي تتحرك متوغلة شمالاً تجاه جبال أطلس أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة. وإذا حدث سقوط أمطار مع بقاء درجات الحرارة دافئة فقد يبدأ حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير مع حلول نهاية فترة التوقعات على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في وادي وادي دراع وزيز-غريس.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الجراد التي سيستمر تواجدها في الجنوب الغربي قرب غات. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار وظلت درجات الحرارة دافئة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال ديسمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة في مواضع قليلة في دلتا طوكر (27 18 شمالاً/41 37 شرقاً) وفي مكان واحد في المناطق الشمالية دون الساحلية في وادي اوكو/الذئيب شمال تومالا (02 20 شمالاً/51 35 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد الساحل بين بورتسودان والحدود الإريترية أو في وادي اوكو/الذئيب.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في دلتا طوكر وبالقرب من السهول الساحلية وربما في وادي اوكو/الذئيب. ونتيجة لذلك، سوف تتزايد أعداد الجراد بالتدرج غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد على الساحل وفي المناطق دون الساحلية.

إريتريا

• الحالة

خلال ديسمبر، شوهدت حوريات انزعالية في العمر الثالث



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 375



نشرة الجراد الصحراوي

الأحمر بين شيلتين والحدود السودانية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية الحالة

خلال ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة على ساحل البحر الأحمر شمال جده بالقرب من ثوال (22 15 شمالاً/39 06 شرقاً) ورايح (22 47 شمالاً/39 01 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى على امتداد الساحل أو في الداخل.

التوقعات

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق على ساحل البحر الأحمر بين جده ورايح وبالمثل قرب قفده وجيزان. وقد يمتد التكاثر المحلي إلى مناطق ساحلية أخرى إذا حدث سقوط أمطار خلال فترة التوقعات.

اليمن

الحالة

خلال ديسمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مشتتة في مواضع قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر بين زبيد (10 14 شمالاً/43 18 شرقاً) وميدي (16 19 شمالاً/42 48 شرقاً).

التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر إذا حدث سقوط المزيد من الأمطار خلال فترة التوقعات. وفيما عدا ذلك، سيكون من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية في مواضع قليلة. وربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية في خليج عدن قرب عدن وزنجبار إذا حدث سقوط أمطار.

سلطنة عمان

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في ديسمبر في مناطق الباطنة وموسندم والظاهرة والداخلية.

التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بأعداد قليلة مع حلول نهاية فترة التوقعات وذلك في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في البريمي والداخلية والشرقية.

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

خلال النصف الأول من ديسمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب بندر-الينغي (34 26 شمالاً/54 52 شرقاً) وچاسك (25 40 شمالاً/57 46 شرقاً).

وحشرات كاملة انفرادية ناضجة في منتصف الشهر على ساحل البحر الأحمر الوسطي قرب شيلشله (15 53 شمالاً/39 06 شرقاً). وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل من جنوب مُصَوَّع (15 37 شمالاً/39 28 شرقاً) إلى عمبير (16 28 شمالاً/38 56 شرقاً).

التوقعات

سوف تترى أعداد الجراد القليلة ولكن بدرجة طفيفة حيث تحدث عمليات قفص أثناء شهر يناير على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب شيلشله وربما في مناطق أخرى بالقرب منها والتي سقطت بها أمطار مؤخراً أو وصلتها مياه الأمطار السطحية الجارية.

إثيوبيا

الحالة

لم ترد تقارير أثناء شهر ديسمبر.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

خلال الأسبوع الأول من ديسمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة على الساحل الشمالي الغربي بالقرب من سيليل (10 58 شمالاً/43 26 شرقاً) والحدود الجيبوتية. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على الساحل أو المنحدرات بين سيليل وبربره (10 28 شمالاً/45 02 شرقاً).

التوقعات

من المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الشمالي الغربي إذا حدث سقوط أمطار.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة منعزلة في موقع واحد على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر في وادي النديب. كما شوهدت أيضاً حوريات انفرادية المظهر في العمر الثالث كانت بصورة منعزلة على الساحل بين حلايب والحدود السودانية أثناء الأسبوع الأخير من الشهر. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي قرب السلوم (31 31 شمالاً/25 09 شرقاً) وساحل البحر الأبيض المتوسط وفي الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (22 19 شمالاً/28 45 شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر.

التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير حيث يستمر في المناطق التي استقبلت أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر

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

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org

MODIS imagery:

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة 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 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.
- نظرة شاملة على تفشي الجراد في موريتانيا. قسم المعلومات – الصفحة الرئيسية.
- تقارير دورة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب إفريقيا (CLCPANO). قسم المطبوعات – تقارير الهيئة الإقليمية.

الأحداث المقبلة خلال عام 2010

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- المرحلة الثانية لبرنامج EMPRES/WR ، اجتماع بشأن التخطيط ، (داكار، 8-12 مارس).
- SWAC/CRC: ورشة العمل دون الإقليمية الثالثة لمسئولي معلومات الجراد في هينتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وفي جنوب غرب آسيا بشأن استخدام وتحسين برامج رامسيس (RAMSES) وإيلوكست2 (eLocust2)، (القاهرة ، 18-19 أبريل).
- دورة تدريبية لمعلمي المدربين في المنطقتين الوسطى وجنوب غرب آسيا SWAC/CRC (إيران 8-13 مايو).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 375

التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة انعزالية في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي حيث تبدأ في التكاثر مع حلول نهاية فترة التوقعات.

باكستان

الحالة

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

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة منعزلة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد ساحل بالوستان، حيث تبدأ في التكاثر مع حلول نهاية فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

الهند

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات المكثفة التي أجريت خلال ديسمبر في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوجارات.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام 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 طُبّق 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 المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر



نشرة الجراد الصحراوي

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 و حدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

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

أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

أحمر

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

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

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

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)

مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
20-1 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: 500، 2 – 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 التخصيب
الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

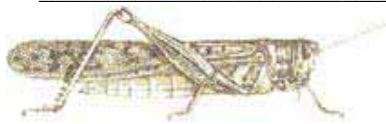
أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

المنطقة الشرقية

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



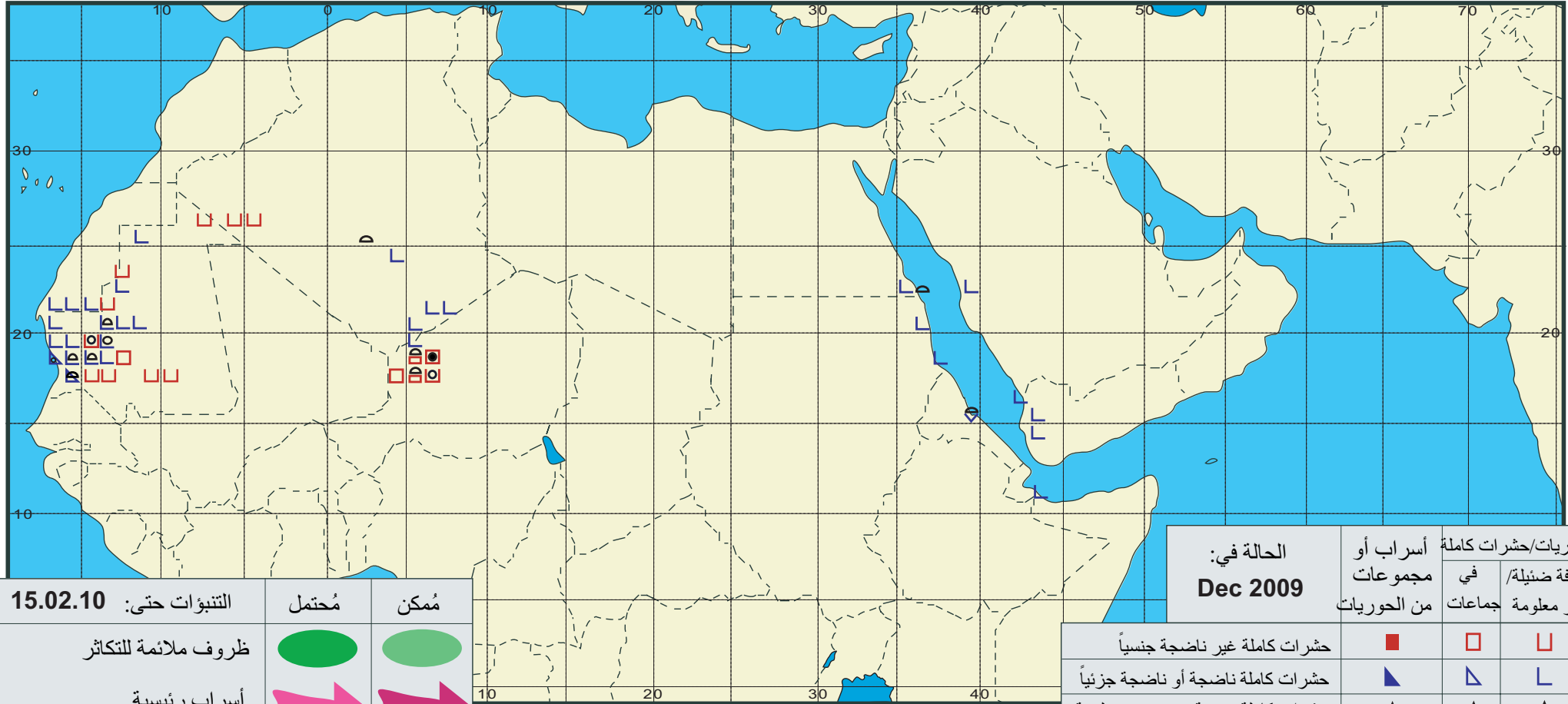
رقم 375

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

375



التنبؤات حتى: 15.02.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للنكاث		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في جماعات غير معلومة	
		في	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)			