

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تُشكل تهديداً

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 410
(3 ديسمبر 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال نوفمبر 2012
والتوقعات حتى منتصف يناير 2013

المنطقة الوسطى

استمرت جماعات ومجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة وأسراب الجراد في التشكيل خلال نوفمبر في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان. وعلى الرغم من القيام بإجراء عمليات مكافحة الأرضية والجوية إلا أن جماعات من الحشرات الكاملة تحركت شمالاً إلى جنوب مصر فيما هاجرت جماعات أخرى وأسراب صغيرة إلى مناطق التكاثر الشتوي في شمال شرق السودان وعلى ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر. وقد عبرت جماعة واحدة من الجراد على الأقل البحر الأحمر باتجاه السهول الساحلية الشمالية في السعودية. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق يتراوح ما بين الصغير والمتوسط إلى تزايد في أعداد الجراد على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر حيث تبدأ عمليات قفص كتل البيض في ديسمبر.

المنطقة الشرقية

استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انغزالية في مواضع قليلة من مناطق التكاثر الصيفي في راجسان بالهند وقرب الحدود مع باكستان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال نوفمبر 2012



هطلت أمطار وافرة في أجزاء من مناطق التكاثر الشتوي على امتداد كلا جانبي البحر الأحمر وفي بعض الأماكن في شمال غرب أفريقيا. وعلى ذلك، فقد بدأت الظروف البيئية في التحسن لتصبح مواتية للتكاثر في تلك المناطق.

ففي المنطقة الغربية، نزلت زخات خفيفة في أجزاء من شمال غرب أفريقيا فيما جف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا. وسقطت أمطار خفيفة في شمال شرق المغرب وأجزاء من شمال الصحراء الكبرى الغربية. وكان الكساء النباتي أخضر والظروف البيئية مناسبة للتكاثر في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية وعلى امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس، بما في ذلك وادي دراع، ووادي زيز-غريس وفي الشمال الشرقي قرب بوعرفه. وفي الجزائر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في الصحراء الكبرى قرب تندوف، وبيشار، وشمال الليزي وتمانراست. وعلى ذلك، وجدت مناطق محدودة من الكساء النباتي الأخضر في الأجزاء الجنوبية والوسطى من الصحراء الكبرى في الجزائر. وفي ليبيا، سقطت أمطار في نهاية الشهر في الغرب والجنوب. وفي موريتانيا، كانت الظروف

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال شهر نوفمبر حيث تشكلت أسراب صغيرة في كل من مالي والنيجر وتشاد، كما تحركت جماعات من الحشرات الكاملة صوب الشمال إلى ليبيا، وتونس والجزائر. وشوهدت أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة في المغرب والصحراء الكبرى الغربية. وتكونت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في غرب موريتانيا. ومن المحتمل أن تتشكل مزيد من جماعات الجراد والأسراب الصغيرة في منطقة الساحل خلال ديسمبر حيث تتحرك إلى شمال غرب أفريقيا وشمال غرب موريتانيا. وفي المنطقة الوسطى، تكونت جماعات وأسراب من الجراد في شمال السودان التي تحركت إلى مصر وساحل البحر الأحمر حيث يحدث التكاثر الشتوي خلال فترة التوقعات. وقد عبرت جماعة واحدة من الجراد البحر الأحمر إلى ساحل السعودية. وبدأت عمليات مكافحة الجوية في كل من الجزائر والنيجر والسودان. كما تمت عمليات مكافحة الأرضية أيضاً في كل من موريتانيا وليبيا وتشاد ومصر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد حالة الجراد وإجراء عمليات مكافحة اللازمة حيثما يقتضي الأمر ذلك.

المنطقة الغربية

أدى الاستمرار في عمليات تكاثر الجيل الثاني إلى حدوث تزايد في أعداد الجراد في شمال منطقة الساحل في مالي والنيجر وتشاد خلال نوفمبر. ونظراً لجفاف الكساء النباتي فقد قامت الحوريات والحشرات الكاملة بتكوين جماعات ومجموعات قليلة من الحوريات وكذلك تكوين أسراب صغيرة. وتحركت جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي شمالاً إلى جنوب شرق وغرب ليبيا، وجنوب تونس والجزائر. وفي موريتانيا، ازدادت أعداد إصابات الجراد في الغرب والشمال والشمال الغربي بسبب حدوث عمليات تكاثر بالإضافة إلى وصول حشرات كاملة من مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب، مما كان باعثاً على تكوين جماعات ومجموعات قليلة من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة. وقد بدأت عمليات مكافحة الجوية في النيجر والجزائر لتكملة الجهود الأرضية. وأجريت أيضاً عمليات مكافحة أرضية في كل من تشاد وموريتانيا. وعلى الأرجح أن يتشكل المزيد من جماعات وأسراب الجراد خلال فترة التوقعات شمال منطقة الساحل التي تتحرك إلى شمال غرب أفريقيا حيث يمكن حدوث تكاثر إذا ظلت درجات الحرارة دافئة. كما ستستمر عمليات التكاثر في شمال غرب موريتانيا مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المظهر غير الناضجة جنسياً وذلك في مناطق التكاثر الصيفي في الحوض الغربي والعصبة. وفي الغرب والشمال الغربي استمرت أعداد الجراد في التزايد في تاجنت وترارزه وإينشيري وجنوب غرب أدرار حيث وردت بلاغات بشأن عمليات وضع وفسس كتل بيض. وقامت حوريات وحشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر بتشكيل جماعات صغيرة كثيرة بكثافات بلغت 500 حورية/م² و50,000 حشرة كاملة/هكتار بين نواكشوط (09 18 شمالاً/58 15 غرباً) وأتار (32 20 شمالاً/08 13 غرباً). كما تكونت مجموعات قليلة من حوريات الجراد بعد منتصف الشهر على الساحل جنوب نواكشوط وفي المناطق الداخلية بين تدجيكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) وأكوجوت (45 19 شمالاً/21 14 غرباً) بكثافات بلغت 30 حورية/م². ووجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مشتتة في إينشيري. وكانت هناك بلاغات غير مؤكدة حول مشاهدة أسراب صغيرة من الجراد في الواحات جنوب أدرار. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 14,663 هكتار في الفترة من 1-26 نوفمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق يتراوح ما بين الصغير والمتوسط إلى تزايد في أعداد الجراد على نحو أكبر في ترارزه وشمال براكنا وغرب تاجنت وإينشيري وداخله نوادهيبو وجنوب غرب أدرار. وربما تشكل جماعات صغيرة ومجموعات وأسراب جراد في بعض المناطق. وقد تمتد الإصابات أيضاً متوغلة شمالاً إلى تيريز- زيمور. وهناك بعض المخاطر الشديدة من إمكانية وصول جماعات صغيرة وأسراب جراد من شمال منطقة الساحل خلال شهر ديسمبر.

مالي

• الحالة

خلال الثلثين الأولين من نوفمبر وجدت جماعات كثيرة من الحوريات ومجموعات صغيرة بكثافات بلغت 65 حورية/م² مختلطة مع جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً انفرادية وانتقالية المظهر بكثافات بلغت 15 حشرة كاملة/م² وذلك في الشمال الشرقي. وشهد سرب جراد متوسط الكثافة غير واضح جنسياً وهو طائر تجاه الشمال الغربي يومي 9، 13 من الشهر، كما أشارت البلاغات حول مشاهدة سرب آخر في اليوم الثاني والعشرين من ذات الشهر. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات في المناطق الغربية والوسطى بين كيز (26 14 شمالاً/28 11 غرباً) وموبتي (30 14 شمالاً/15 04 غرباً).

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب الجراد الصغيرة في التشكيل في الأدرار ديفوراس وتاميسنا خلال ديسمبر. ومن المتوقع أن تهجر معظم الحشرات الكاملة إلى الشمال الغربي، والشمال والشمال الشرقي، فيما قد يستمر تواجد قليل من عشائر الجراد المتبقية في تلك المناطق التي تظل خضراء في الشمال الشرقي.

النيجر

• الحالة

خلال الثلث الأول من نوفمبر، ازدادت أعداد الجراد على نحو أكبر بسبب عمليات الفقس الإضافية التي حدثت في التاميسنا بين عين أبانغريت (54 17 شمالاً/59 05 شرقاً)، تاساره (50 16 شمالاً/50 05 شرقاً) وأجادز (00 17 شمالاً/56 07 شرقاً)، وازدادت أيضاً ولكن بدرجة أقل في جبال غير، وفي المناطق الوسطى قرب تانوت (58 14 شمالاً/52 08 شرقاً)، وفي الجنوب الشرقي قرب بخورتي (19 15 شمالاً/12 13 شرقاً)، وحدود تشاد. وخلال الفترة المتبقية من الشهر ظهرت حوريات الجيل الثاني انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر، وقد تم نضج الحشرات الكاملة خلال هذه الفترة، وأدى ذلك

البيئية موالية لحدوث التكاثر في الشمال الغربي فيما كانت الظروف آخذة في الجفاف في الوسط، وجافة في الجنوب الشرقي. وفي مالي، كان الكساء النباتي آخذاً في الجفاف غير أنه كان مخضراً في الوديان الرئيسية في أدرار ديفوراس وفي أماكن قليلة على سهول تاميسنا. وفي النيجر، كان الكساء النباتي آخذاً في الجفاف باستثناء المناطق فيما بين الكثبان الرملية في تاميسنا وفي أجزاء من جبال غير وصحراء تيبيري. وفي تشاد، كان الكساء النباتي الحولي آخذاً في الجفاف في معظم المناطق باستثناء بقع صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في المناطق الشمالية.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافرة على بعض مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر في نوفمبر. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة أثناء الأسبوع الثاني على ساحل البحر الأحمر والمناطق دون الساحلية في جنوب شرق مصر وشمال شرق السودان. ونزلت زخات من الأمطار تراوحت ما بين المتوسطة والغزيرة على ساحل البحر الأحمر الشمالي في السعودية بين رابع وضبا بين الحين والآخر خلال الثلثين الأولين من الشهر. ونتيجة لذلك، كانت ظروف التكاثر آخذة في التحسن على امتداد الساحل وكذلك المناطق دون الساحلية شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر على امتداد وادي أوكو/الدنيب. وعلى الرغم من جفاف الكساء النباتي في أغلب مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان، إلا أن وجود بقع خضراء بدرجة كافية سمحت للجراد بأن يتركز في بعض المواضع. وفي الأماكن الأخرى بالمنطقة الوسطى، كانت الظروف جافة بصفة رئيسية وغير مناسبة لحدوث التكاثر.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال نوفمبر. وعلى ذلك، استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، وظلت جافة في معظم مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

المساحات المعالجة

الجزائر	1,110	هكتار (نوفمبر)
تشاد	227	هكتار (نوفمبر)
مصر	2,866	هكتار (نوفمبر)
ليبيا	74	هكتار (نوفمبر)
موريتانيا	4,725	هكتار (أكتوبر، تم تعديلها)
	14,663	هكتار (1-26 نوفمبر)
النيجر	42,819	هكتار (نوفمبر)
السودان	2,024	هكتار (أكتوبر، تم تعديلها)
	26,289	هكتار (3-28 نوفمبر)



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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال نوفمبر، انحسرت أعداد إصابات الجراد الصحراوي تدريجياً والتي تمثلت في حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة انفرادية

الناضجة والناضجة جنسياً بكثافات بلغت 2,500 حشرة كاملة/هكتار في أقصى الجنوب قرب حدود النيجر وعين جيبوزام (37 19 شمالاً/52 شرقاً). ووجدت تجمعات متركزة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر قرب حدود مالي وتين زواتين (57 19 شمالاً/58 شرقاً) وأيضاً في المناطق المروية في الصحراء الكبرى الوسطى جنوب الأدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 960 هكتار بالوسائل الأرضية و150 هكتار بالطائرات. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسياً، على صورة مُشتتة في جنوب شرق مرتفعات الأحجار قرب دجانن (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً)، كما أشارت أيضاً إلى مشاهدة بعض الأهالي المحليين حشرات كاملة على صورة انعزالية في شمال الصحراء الكبرى قرب بيشار (35 31 شمالاً/17 02 غرباً). وغداية (25 32 شمالاً/37 03 شرقاً)، والواد (23 33 شمالاً/49 06 شرقاً). وورقلة (57 31 شمالاً/20 05 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في جنوب ووسط وشرق الصحراء الكبرى، ومن المحتمل أن تنضم إليها جماعات من الحشرات الكاملة وبعض الأسراب الصغيرة التي تغد من الإصابات الحالية في شمال منطقة الساحل خلال ديسمبر. ومن الممكن أن تحدث عمليات تكاثر تتراوح ما بين صغيرة إلى متوسطة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة إذا حدث وأن ظلت درجات الحرارة دافئة.

المغرب

• الحالة

خلال نوفمبر، استمر تواجد أعداد من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسياً، على صورة مُشتتة جنوب الصحراء الكبرى الغربية بين بيرجندوز (36 21 شمالاً/28 16 غرباً) وتشلا (37 21 شمالاً/53 14 غرباً)، وفي المناطق الوسطى بالقرب من جبولتا زيمور (08 25 شمالاً/22 12 غرباً)، وفي الشمال قرب العيون (09 27 شمالاً/11 13 غرباً) وحوزه (07 27 شمالاً/12 11 غرباً). وقد تم كشف عمليات تكاثر تحدث على نطاق صغير قرب جبولتا زيمور حيث وجدت حوريات انفرادية المظهر من كافة الأعمار على صورة انعزالية. ووجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مُشتتة في وادي دراع من طان-طان (26 28 شمالاً/06 11 غرباً) إلى شرق طاطا (44 29 شمالاً/58 07 غرباً) فيما استمر تواجد الحشرات الكاملة التي كانت أخذت في النضج الجنسي على امتداد الحدود الجزائرية بين زاجوره (19 30 شمالاً/50 05 غرباً) وفجويج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً) في الشمال الشرقي.

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد الصحراوي في الصحراء الكبرى الغربية. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية ظهور جماعات قليلة وربما أسراب صغيرة من الجراد شمال منطقة الساحل. وإذا حدث وأن ظلت درجات الحرارة دافئة فمن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس وفي وادي دراع، وخلافاً لذلك، فإن الحشرات الكاملة سوف يستمر تواجدها، وربما تشكل جماعات صغيرة قليلة التي تنضج جنسياً على نحو بطيء حتى الربيع.

رقم 410



نشرة الجراد الصحراوي

إلى تزايد في أعداد الجماعات في كافة هذه المناطق. وقد بلغت كثافات الحوريات 50 حورية/م² فيما وصلت كثافات الحشرات الكاملة إلى 20,000 حشرة كاملة/هكتار. ووجدت مجموعات من حوريات الجراد في عمرها الأخير قرب تاهوا (57 14 شمالاً/19 05 شرقاً). وتشكلت أسراب قليلة كثافتها منخفضة وغير ناضجة جنسياً في منتصف الشهر في تاميسنا. وقد تم معالجة 42,819 هكتار خلال عمليات مكافحة التي أجريت في نوفمبر، منها 5,500 هكتار عوملت بالطائرات خلال الثلث الأخير من الشهر.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر جماعات الحشرات الكاملة وأسراب الجراد الصغيرة في التشكيل خلال ديسمبر في تاميسنا، وجبال عير قرب تاهوا، وأيضاً قرب تانوت وربما في الجنوب الشرقي ولكن بدرجة أقل. ومن المتوقع أن تهجر أغلب الحشرات الكاملة إلى الشمال الغربي، والشمال والشمال الشرقي فيما قد يستمر تواجد بقايا قليلة من عشائر الجراد في تلك المناطق التي تظل خضراء في تاميسنا وجبال عير.

تشاد

• الحالة

خلال النصف الأول من نوفمبر، شوهدت عدة أسراب قليلة غير ناضجة وناضجة جنسياً تراوحت كثافتها ما بين المنخفضة إلى المتوسطة، بلغت مساحتها 10 كم² وذلك في الشمال الشرقي قرب فادا (14 17 شمالاً/32 21 شرقاً). كما شوهدت بعض حشرات الجراد الصحراوي الكاملة تجمعية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة جنوب فادا. وخلال النصف الثاني من الشهر، وردت بلاغات حول وجود أسراب عديدة من الجراد الصحراوي الناضجة جنسياً وأيضاً جماعات من الحشرات الكاملة غرب فادا قرب فايا (56 17 شمالاً/07 19 شرقاً)، التي توغلت شمالاً حتى وصلت إلى جورو (32 19 شمالاً/33 19 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود أعداد أقل من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً في جنوب ولاية BET (بوركو - عندي - نيبستي) وشمال بطحه وكانم - وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 227 هكتار.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الإصابات بالجراد حيثما يجف الكساء النباتي حيث تقوم الأعداد المتبقية من الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات صغيرة وأسراب التي تهجر تجاه الشمال الغربي في غضون الأسابيع القادمة. وفي الفترات اللاحقة، قد يستمر تواجد أعداد قليلة فقط من عشائر الجراد المتبقية في تلك المناطق التي تظل خضراء في الشمال الشرقي.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

في أوائل نوفمبر، ومرة أخرى في وقت لاحق من ذات الشهر، ظهرت جماعات صغيرة قليلة من حشرات الجراد الصحراوي غير



نشرة الجراد الصحراوي

المكافحة بمعالجة 26,289 هكتار في الفترة من 3-28 نوفمبر منها 16,800 هكتار عولجت بالطائرات.

• التوقعات

على الأرجح أن تتشكل جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة والأسراب الصغيرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي التي تتحرك إلى مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر خلال ديسمبر. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق يتراوح ما بين الصغير والمتوسط في وادي أوكو/الدنيب وأيضاً على السهول الساحلية الوسطى والجنوبية للبحر الأحمر ولكن بدرجة أقل، حيث سقطت أمطار جعلت الظروف مواتية لحدوث هذا التكاثر وأدت إلى تزايد في أعداد الجراد.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر نوفمبر.

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد سواحل البحر الأحمر الوسطى والشمالية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار أو طالتها مياه الأمطار خلال الجريان السطحي لها وذلك خلال فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انزعالية في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة في الساحل الشمالي الغربي، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث وأن سقط مزيد من الأمطار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال النصف الأول من نوفمبر، ظهرت حوالي اثنتا عشرة جماعة من حشرات الجراد الصحراوي انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً وبكثافات تراوحت ما بين المتوسطية والعالية وذلك في الجنوب بالقرب من أبو سمبل (19 شمالاً/38 شرقاً) وبحيرة ناصر، وفي منطقة العلاقي ولكن بدرجة أقل. وشهدت حشرات كاملة قليلة من الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر جنوب شيلتين (08 شمالاً/35 شرقاً). وخلال النصف الثاني من الشهر، تحركت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة جنسياً وتوغلت شمالاً في الصحراء الغربية، حيث بلغت واحة الخارجة (25 شمالاً/30 شرقاً).

ليبيا

• الحالة

في اليوم الثالث عشر من نوفمبر، شوهدت جماعة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في الشمال الغربي قرب الحدود الجزائرية والتونسية عند غدامس (10 شمالاً/30 شرقاً). وقد أشارت التقارير فيما بعد إلى وجود حشرات كاملة وجماعات من الجراد جهة الشمال، حتى تيجي (00 شمالاً/20 شرقاً). وأثناء الأسبوع الثالث، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة جنسياً في مواضع قليلة في الجنوب الشرقي قرب واحة كوفرا (11 شمالاً/23 شرقاً) وقد تمت معالجة 74 هكتار. وفي الجنوب الغربي، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي غير ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة قرب غات (59 شمالاً/10 شرقاً) أثناء الأسبوع الثالث من الشهر. وكان هناك بلاغ غير مؤكد حول مشاهدة جراد صحراوي في الشمال الشرقي قرب الجغبوب (44 شمالاً/31 شرقاً) والحدود المصرية وذلك في اليوم الثالث والعشرين من نوفمبر.

• التوقعات

من المحتمل خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة أن تصل جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة إلى المناطق الغربية والوسطى وذلك من الإصابات الحالية في شمال منطقة الساحل.

تونس

• الحالة

خلال نوفمبر، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة قليلة انفرادية المظهر على صورة انزعالية في الجنوب في اليوم الرابع عشر من الشهر كنتيجة لهبوب الرياح الجنوبية الدافئة ولم تُشر التقارير إلى مشاهدة المزيد من الجراد أثناء الثلث الأخير من الشهر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مُشتتة على هيئة جماعات وذلك في الجنوب خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال نوفمبر، استمرت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة وأيضاً أسراب قليلة في التشكيل في مناطق التكاثر الصيفي شمال غرب الخرطوم (33 شمالاً/35 شرقاً) وفي صحراء بيوضة. وبعض من هذه الإصابات ربما تم حدوثها في المناطق التي لا يتوافر بها الأمان في دارفور وشمال غرب كردفان. ونظراً لجفاف الكساء النباتي فقد ازداد تركيز الجراد حيث بلغت كثافته 5,000 حشرة كاملة/هكتار. وتحرك كثير من تلك العشرات حتى وصلت إلى وادي حلفا (47 شمالاً/22 شرقاً) والحدود المصرية والشمال الشرقي، كما وصلت مناطق التكاثر الشتوي في وادي أوكو/الدنيب مع حلول منتصف الشهر. ووجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة على امتداد نهر عطبرة وعلى ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر وخور بركة. وقامت فرق

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم ترد تقارير خلال نوفمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تتحسر أعداد الجراد في تشولستان وخبور حيثما يجف الكساء النباتي. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

خلال النصف الثاني من شهر أكتوبر وعلى مدار شهر نوفمبر، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة انزالية بالقرب من قناة راجاسان والحدود الباكستانية.

• التوقعات

على الأرجح أن تتحسر أعداد الجراد في راجاسان حيثما 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.

رقم 410



نشرة الجراد الصحراوي

وقد وصلت جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الناضجة إلى الساحل بين برنيس (59 23 شمالاً/35 شرقاً) والحدود السودانية حيث أشارت التقارير إلى وجود عمليات تزاوج. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 2,866 هكتار في نوفمبر.

• التوقعات

ربما تصل جماعات من الحشرات الكاملة الإضافية وأسراب الجراد الصغيرة إلى ساحل البحر الأحمر وإلى المناطق دون الساحلية المتاخمة بين شيلتين والحدود السودانية خلال ديسمبر. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق يتراوح ما بين الصغير والمتوسط مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد في تلك المناطق. وسوف يبدأ حدوث عمليات القفس في أوائل ديسمبر وتستمر على مدار فترة التوقعات. وربما يحدث أيضاً تكاثر على نطاق أصغر في منطقة العلاقي بالقرب من بحيرة ناصر. وخلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة ربما تتحرك جماعات قليلة من الجراد صوب الشمال في الصحراء الغربية فيما قد تظهر جماعات أخرى في الشمال الغربي التي تفد من ليبيا.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أشارت التقارير إلى أنه في اليوم الثامن عشر من نوفمبر شوهدت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الناضجة جنسياً على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب ينبع (05 24 شمالاً/02 38 شرقاً) والتي من المُحتمل أن تكون عبرت البحر الأحمر قادمة من شمال شرق أفريقيا. ووجدت حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة على الساحل الشمالي بين ثول (15 22 شمالاً/06 39 شرقاً) وأملج (01 25 شمالاً/16 37 شرقاً).

• التوقعات

من الممكن أن تصل جماعات قليلة وأسراب صغيرة إلى ساحل البحر الأحمر وافدة من السودان حيث تتركز في المناطق التي سقطت عليها أمطار أو قد تتحرك إلى الساحل الوسطي. وسوف يكون التكاثر الحادث على نطاق صغير باعثاً على تزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

اليمن

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال نوفمبر، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مُسندم، وفي المناطق الداخلية الشمالية جنوب آدم (23 22 شمالاً/31 57 شرقاً)، وفي الجنوب قرب صلالة (00 17 شمالاً/05 54 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

- **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 يتاح 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 الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد
(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

موقع SWAC: يتاح 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.
- أزمات منطقة الساحل- قسم المعلومات.
- صور لأزمات الساحل - قسم الأرشيف - تقشيات 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.htm>
[ml](http://www.fao.org/ag/locusts/en/info/2002/index.htm)

الأحداث المقبلة خلال 2012-2013

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

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

منصور ليرافي

نعلن مع عميق الحزن والأسى وفاة منصور ليرافي في نوفمبر. وقد قضى الراحل أكثر من ثلاثين عاماً في برنامج الجراد الوطني، وكان رئيساً لقسم الجراد والإفادت المهاجرة قبل تقاعده في منتصف التسعينيات. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا لأسرته والحكومة.



دليل المصطلحات

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:
انعزالي (قليلة)

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 تقشيات 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 كافته المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

موارد وأدوات متعلقة بالجراد: وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسنولي 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.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>).

- **موقع جوجل لوحدة 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>)

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.

• 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.

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
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 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

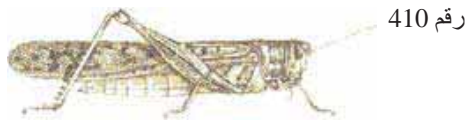
الاتحاد

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

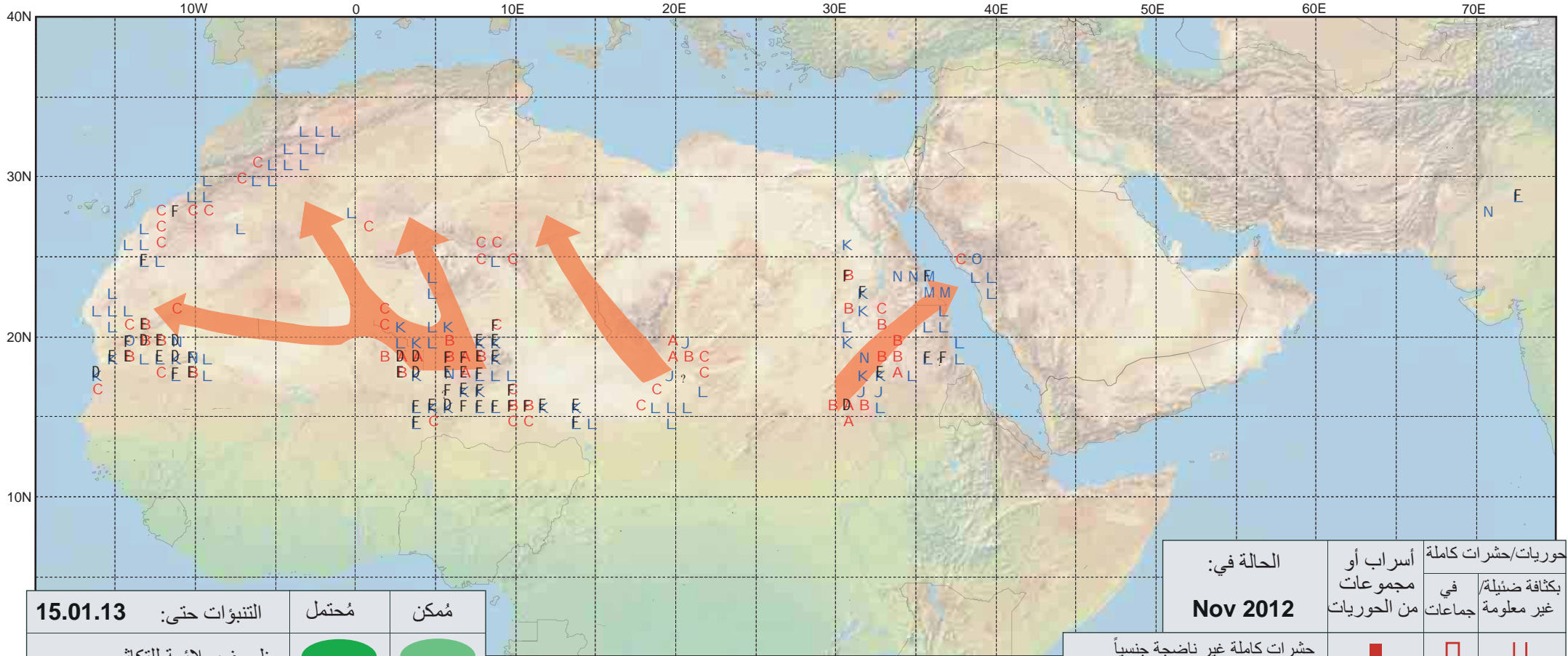
ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.









الفورة



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 410



التنبؤات حتى: 15.01.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Nov 2012	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في	بكثافة ضئيلة/ غير معلومة 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)			