

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تستدعي الحذر والاحتراس (خاصة اليمن)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 421
(4 نوفمبر 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2013
والتوقعات حتى منتصف ديسمبر 2013



وهناك احتمال كبير لأن تمتد الإصابات بالجراد إلى داخل الأجزاء الجنوبية من الصحراء الكبرى. وفي النيجر، استمر حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغيرة بصورة رئيسية على سهول تاميسنا، ومع حلول شهر أكتوبر كانت الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي أخذت في التركز وفي طريقها للتحويل إلى المظهر الانتقالي نظراً لبدء الكساء النباتي في الجفاف. وفي تشاد، أدت عمليات التكاثر الحادثة على نطاق ضيق إلى تزايد في أعداد الحشرات الكاملة، وعلى الأرجح أن تتكون جماعات صغيرة قليلة حيثما يجف الكساء النباتي في نوفمبر.

المنطقة الوسطى

انتقلت عشائر الجراد الصحراوي من مناطق التكاثر الصيفي إلى مناطق التكاثر الشتوي خلال أكتوبر. وقد ازدادت حالة الجراد تدهوراً بصورة كبيرة في اليمن، حيث تشكلت الأسراب في الداخل وتحركت إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن وقامت بوضع كتل البيض في المناطق التي سبق وأن تكونت بها جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي نتيجة التكاثر الذي حدث في سبتمبر. ولم يمكن إجراء سوى عمليات مكافحة محدودة فقط. وفي السعودية، تمت معاملة جماعات من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة في المناطق الداخلية على امتداد الحدود اليمنية، وقد حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير على الساحل الوسطى للبحر الأحمر. وفي أواخر أكتوبر، وصلت جماعات من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من جيزان من اليمن. وفي السودان، قد تكون هناك دلالات مبكرة حول ظهور تفشي للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الصيفي في داخل القطر حيث تشكلت جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة وكذلك مجموعات قليلة من حوريات الجراد الصحراوي. وقد تحركت جماعات من الحشرات الكاملة إلى الشمال الشرقي حيث كانت عمليات التكاثر تجري من قبل وأيضاً إلى ساحل البحر الأحمر. وهطلت أمطار وافرة في أواخر أكتوبر في شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر. ومن المرجح أن يستمر تزايد أعداد الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر مع حدوث عمليات فقس خلال شهر نوفمبر والتي ستكون باعثاً على تشكيل جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد. ومن الممكن أن تتكون أسراب صغيرة قليلة في اليمن خلال ديسمبر. وفي الأماكن الأخرى، حدثت عمليات تكاثر موضعية في شرق أثيوبيا نظراً لهطول أمطار وافرة، كما وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعزالية في شمال عُمان.

المنطقة الشرقية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الشرقية خلال شهر أكتوبر. واستمرت أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار حيثما كان

اتسمت حالة الجراد الصحراوي بازدياد أعداده وتكوين مجموعات صغيرة من الحوريات في بلدان عديدة خلال شهر أكتوبر. وظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً إلى أبعد حد في اليمن حيث تشكلت الأسراب في المناطق الداخلية وتعذر القيام بعمليات المكافحة، وتحركت هذه الأسراب إلى البحر الأحمر وإلى السهول الساحلية لخليج عدن، حيث قامت بوضع كتل البيض الذي تم فقسه وظهرت منه الحوريات التي كونت الجماعات والمجموعات الصغيرة. هذا وقد امتدت بعض الإصابات إلى المناطق المجاورة في السعودية. وظهرت إحدى حالات تفشي الجراد في موريتانيا حيث تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وحشرات الجراد الصحراوي الكاملة في الغرب والشمال الغربي. وكان الجراد أخذ في التركز في النيجر وقام بتكوين جماعات ومجموعات في داخل السودان. وقد أجريت عمليات المكافحة في كافة البلدان المتضررة. وعلى الأرجح، خلال فترة التوقعات أن يتركز الجراد وقد يقوم بتشكيل جماعات صغيرة قليلة في شمال مالي والنيجر وتشاد حيثما يجف الكساء النباتي. ومن المرجح أن تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر في غرب وشمال غرب موريتانيا وفي مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر، ومن الممكن أن تتكون جماعات ومجموعات من الحوريات. كما أنه من المحتمل أن تتشكل بعض الأسراب الصغيرة القليلة في كلا من اليمن وموريتانيا.

المنطقة الغربية

ظهرت حالة تفشي للجراد الصحراوي بداخل منطقة بلغت مساحتها حوالي 120,000 كم² في غرب وشمال غرب موريتانيا حيث وفدت حشرات الجراد الصحراوي الكاملة من مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب. وتركزت في هذه المنطقة حيث تم نضحها جنسياً وشكلت جماعات من الحشرات الكاملة. وقد أدى سقوط الأمطار الوافرة إلى تهيئة الظروف للجراد لوضع المزيد من كتل البيض بداية من سبتمبر. وقد حدثت عمليات فقس البيض خلال أكتوبر وعليه فقد تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 3,000 هكتار كانت مصابة. ونظراً لاستمرار عمليات التكاثر فمن المتوقع أن تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر مما سيكون باعثاً على تشكيل جماعات ومجموعات من حشرات الجراد وربما أسراب صغيرة قليلة.

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 Mamoona.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

وسقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مقاطعة بارمر في الهند خلال الثلث الأول من الشهر.

المساحات المُعالجة

موريتانيا	2,990	هكتار (1 - 28 أكتوبر)
النيجر	110	هكتار (أكتوبر)
السعودية	210	هكتار (أكتوبر)
السودان	240	هكتار (أكتوبر)
اليمن	1,400	هكتار (27 سبتمبر - 8 أكتوبر)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال أكتوبر، ظهرت حالة تفشي للجراد الصحراوي في الغرب والشمال الغربي حيث ازدادت أعداد الجراد وتركزت بسبب وفود حشرات كاملة من مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب، وأيضاً من عمليات التكاثر الحادثة منذ شهر سبتمبر. وقامت بعض الحشرات الكاملة انفرادية وانتقالية المظهر بتكوين جماعات بلغت كثافتها 40,000 حشرة كاملة/هكتار، حيث تم نضجها جنسياً ووضعت كتل البيض بداخل منطقة بلغت مساحتها 400 كم × 300 كم بين نواكشوط (18 09 شمالاً/15 58 غرباً)، تدجيكجا (18 33 شمالاً/ 20 26 غرباً)، آتار (20 32 شمالاً/13 08 غرباً) وتاسياس (20 34 شمالاً/15 31 غرباً) وقد حدثت عمليات قفص للبيض وتشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات بكثافات بلغت 200 حورية/م². وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,990 هكتار في الفترة من 1 - 28 أكتوبر.

التوقعات

من المرجح أن تزداد أعداد الجراد على نحو أكبر في عشيري، ترارزه، أدرار، غرب تاجنت، غرب وشمال براكنا حيث تستمر عمليات التكاثر، ومن المتوقع حدوث المزيد من التكاثر، وتركز الجراد بحيث يقوم بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة، وربما يتم أيضاً تشكيل أسراب صغيرة قليلة.

مالي

الحالة

خلال أكتوبر، لم يشاهد جراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في المناطق الغربية والوسطى بين نيورو (12 15 شمالاً/09 35 غرباً) وموبتي (30 14 شمالاً/04 15 غرباً).

التوقعات

على الأرجح أن تنتهي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير حيث أصبحت الظروف غير ملائمة في الأدرار ديفوراس، ووادي تيلميسي وتاميسينا. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة التي يمكن أن تتركز وتشكل جماعات صغيرة قليلة في المناطق التي تظل خضراء.

النيجر

الحالة

خلال أكتوبر، حدث تكاثر للجراد الصحراوي على نطاق ضيق بصفة رئيسية قرب أرلت (43 18 شمالاً/21 07 شرقاً) وعين أبا نغريت (54 17 شمالاً/05 59 شرقاً) حيث وجدت حوريات جراد انفرادية المظهر من كافة الأعمار على صورة مُشتتة. وظهرت الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التنجح) نتيجة عمليات

يجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2013



انتهى سقوط الأمطار الصيفية في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. وهطلت أمطار جيدة في غرب موريتانيا، على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي القرن الأفريقي. وظلت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر في كلا من موريتانيا واليمن، كما كانت أخذة في التحسن في مناطق التكاثر الشتوي في كلا من السودان ومصر.

ففي المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تراجعها صوب الجنوب فوق منطقة الساحل في غرب أفريقيا خلال أكتوبر، وأصبحت تقع جنوب منطقة التكاثر الصيفي تماماً مع حلول منتصف الشهر. وعلى ذلك، فقد نزلت رخات خفيفة فقط في أقصى جنوب موريتانيا وفي ولايتي لايك وجنوب كانم غرب تشاد. كما سقطت أمطار خفيفة أيضاً خلال الثلث الثاني من الشهر في غرب موريتانيا والمناطق الوسطى في الصحراء الكبرى. وظلت الظروف البيئية ملائمة لعمليات التكاثر في غرب وشمال غرب موريتانيا وفي تاميسنا وجبال عير في شمال النيجر. وكان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في تشاد، وفي نهاية الشهر بدأ الكساء النباتي في الجفاف في أماكن أخرى قليلة من تاميسنا في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف البيئية ملائمة لحدوث التكاثر في جنوب الجزائر حتى غرب تمانراست وقرب المحيط الخارجي للمناطق المروية في منطقة أدرار في الصحراء الكبرى الوسطى.

وفي المنطقة الوسطى، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الجنوب فوق السودان خلال أكتوبر وأصبحت تقع جنوب منطقة التكاثر الصيفي تماماً. ومع ذلك، فقد سقطت رخات غرب كردفان وشمال كردفان (جنوب الأبييض)، وقرب كسلا. وظل الكساء النباتي أخضر شمال الخرطوم في صحراء بيوضه وبين نهري النيل واطبره. وجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي في داخل اليمن. وفي مناطق التكاثر الشتوي، هطلت أمطار جيدة خلال الثلث الأول من الشهر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من القنفده، في السعودية حتى باب المنذب في اليمن، ممتدة إلى الأجزاء الغربية في ساحل خليج عدن. وهطلت أمطار أيضاً على جبال عسير قرب مكة المكرمة. وخلال الثلث الأخير من أكتوبر، هطلت أمطار جيدة في شمال شرق السودان (وادي أوكو/الدنيب وساحل البحر الأحمر)، وفي المناطق الساحلية ودون الساحلية المتاخمة للمناطق الجنوبية الشرقية لمصر جنوب شيلاتين. وعلى ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على الجانب الشرقي للبحر الأحمر كما كانت في طريقها للتحسن في الجانب الغربي. وفي القرن الإفريقي، من المتوقع أن الأمطار الجيدة التي هطلت على شرق أثيوبيا وشمال الصومال خاصة خلال الثلث الأول من أكتوبر أن تعمل على تحسن ظروف التكاثر بتلك المناطق.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

الوسطى قرب المحاصيل جنوب أدرار (53 شمالاً/17 00 غرباً).

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في المناطق ذات الكساء النباتي الأخضر قرب تمانراست وفي المناطق المروية قرب أدرار، والتي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير.

المغرب

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر، وربما جماعات صغيرة قليلة في المناطق الجنوبية غرب الصحراء الكبرى. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي نزلت عليها أمطار. وقد يؤدي ذلك إلى تشكيل جماعات صغيرة من الجراد.

ليبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

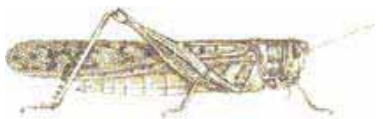
المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أكتوبر، استمرت الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر في النضج الجنسي في مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان، وصحراء بيوضه شمال غرب الخرطوم، ووادي النيل قرب مروى وشمال دنقلة (10 شمالاً/27 شرقاً)، وشرق النيل بين الخرطوم وعطبره (42 شمالاً/34 شرقاً)، وكسلا (27 شمالاً/23 شرقاً) وتلال البحر الأحمر. ونظراً لجفاف الكساء النباتي فقد تكونت مجموعات قليلة من الحوريات في الأعمار من الثاني إلى الرابع على امتداد نهر عطبره وقرب ديريوذيب (31 شمالاً/07 شرقاً)، كما تكونت جماعات من الحوريات أيضاً قرب كسلا، وجماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة شمال شرق الخرطوم. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 215 هكتار. وكانت أعداد الجراد أخذت في الانحسار نظراً لتحرك الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي وعلى ساحل البحر الأحمر.

رقم 421



نشرة الجراد الصحراوي

التكاثر التي حدثت في وقت مبكر بعد منتصف الشهر. واستمر تواجد الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسيا والتي كانت على صورة مُشتتة في تلك المناطق وكذلك في شمال جبال عير وعلى سهول تاميسنا بين أرلت، وأجادز (58 شمالاً/59 شرقاً)، وعين جويل (51 شمالاً/01 شرقاً) وعين أبانغربيت. ومع حلول نهاية الشهر، كانت بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي أخذت في التركز وفي طريقها للتحويل إلى المظهر الانتقالي في تاميسنا. وفي الأماكن الأخرى، شوهدت حشرات كاملة بصورة انعزالية على الحافة الغربية من صحراء تينيري، وحدثت عمليات تكاثر موضعية في الجنوب الشرقي حيث شوهدت حوريات في العمر الثالث وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا على صورة انعزالية شمال شرق ديفه (18 شمالاً/36 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 110 هكتار من الحوريات في تاميسنا خلال أكتوبر.

• التوقعات

من المرجح أن تنتهي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير نظراً لأن الظروف أصبحت غير مواتية في جبال عير وسهول تاميسنا. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد الصحراوي التي قد تقوم بالتركز وتشكل جماعات صغيرة وقليلة في المناطق التي قد تبقى خضراء.

تشاد

• الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت أعداد متزايدة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا بكتافات بلغت 1,200 حشرة كاملة/هكتار، حيث كانت بصفة رئيسية في الشمال الشرقي بين أرادا (01 شمالاً/40 شرقاً) وفادا (14 شمالاً/32 شرقاً)، وفي أجزاء من ولاية بطحه، وفي الغرب بين بحيرة تشاد ونوكو (35 شمالاً/46 شرقاً) في ولايات كانم ولاك. ووجدت حوريات من الجراد الصحراوي في العمر الأخير في أوائل الشهر قرب فادا، وفي وقت لاحق من الشهر في لاك.

• التوقعات

من المرجح أن ينتهي التكاثر الحادث على نطاق صغير نظراً لأن الظروف أصبحت غير مواتية في الوسط والشمال الشرقي. ومن المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد الصحراوي والتي قد تتركز وتشكل جماعات صغيرة قليلة في المناطق التي تبقى خضراء.

السنغال

• الحالة

أشارت التقارير إلى مشاهدة حشرة كاملة واحدة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر في يوم 30 سبتمبر في دكار (42 شمالاً/28 غرباً). ولم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يشاهد جراد في جنوب الصحراء الكبرى، غرب تمانراست (50 شمالاً/28 شرقاً)، وفي الصحراء الكبرى



نشرة الجراد الصحراوي

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

• التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة للجراد الصحراوي على السهول الساحلية الشمالية الغربية التي تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وفود جماعات صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة من اليمن خلال شهر نوفمبر.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال أكتوبر، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي تمت على ساحل البحر الأحمر بين برنيس (59 23 شمالاً/ 24 35 شرقاً) وحلايب (13 22 شمالاً/ 38 36 شرقاً)، وعلى امتداد جانبي بحيرة ناصر ومنطقة العلاقي وقرب أبو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً)، وتوشكا (47 22 شمالاً/ 26 31 شرقاً)، وأسوان (05 24 شمالاً/ 56 32 شرقاً)، وفي الشمال الغربي قرب سيوه (12 29 شمالاً/ 31 25 شرقاً) والسلم (31 31 شمالاً/ 09 25 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع ظهور بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي وربما جماعات صغيرة قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر في الجنوب الشرقي. ومن المرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بين منطقة برنيس وحلايب حيث تحدث عمليات قفس البيض وخروج الحوريات التي قد تشكل جماعات صغيرة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال أكتوبر، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي غير ناضجة وناضجة جنسيا على صورة مُشنتة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر قرب الليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً) والفُتده (09 19 شمالاً/ 07 41 شرقاً). وكانت عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير تجري على نحو مستمر قرب الليث حيث شوهدت حوريات في المظهرين الانفرادي والانتقالي من كافة الأعمار بتلك المناطق. وفي أوائل الشهر، شوهدت جماعات صغيرة جدا من حوريات الجراد في عمرها الأخير وحشرات كاملة ناضجة جنسيا في الداخل على بُعد حوالي 100 كم شرق نجران (29 17 شمالاً/ 08 44 شرقاً) قرب المزارع على حافة الربع الخالي والحدود اليمنية. وفي نهاية الشهر، وردت بلاغات تشير إلى وجود عمليات تكاثر موضعية على الساحل الجنوبي قرب جيزان (56 16 شمالاً/ 33 42 شرقاً) والحدود اليمنية. وفي اليوم السابع والعشرين من الشهر، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة تصل قرب جيزان وافدة من اليمن ولم يشاهد جراد على الساحل الشمالي بين رابع (47 22 شمالاً/ 01 39 شرقاً) وبدر (46 23 شمالاً/ 47 38 شرقاً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 210 هكتار.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد في التزايد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر والتي نتجت من عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخرا، وبصفة رئيسية بين جيزان والليث. ومن المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة.

اليمن

• الحالة

تمت عمليات مكافحة محدودة للجراد الصحراوي في منطقة التكاثر الصيفي بالداخل في أوائل أكتوبر بالمزارع بالقرب من مأرب (27 15 شمالاً/ 19 45 شرقاً) وفي ولاية شبوه. وفي اليوم التاسع من الشهر، شوهدت أسراب جراد غير ناضجة جنسيا في وادي

في مناطق التكاثر الشتوي قامت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة بوضع كتل البيض في وادي أوكو/الدنيب في الشمال الشرقي وفي دلتا طوكر (27 18 شمالاً/ 41 37 شرقاً) على الساحل. كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا على صورة مُشنتة في كلتا المنطقتين. وقد تكونت جماعات من حوريات الجراد الصحراوي في عمرها الأخير صغيرة قليلة نتيجة عمليات وضع البيض التي تمت خلال شهر سبتمبر وذلك في وادي أوكو قرب تومالا (02 20 شمالاً/ 51 35 شرقاً) حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 25 هكتار.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل وبالتالي قد تتكون جماعات قليلة من الحشرات الكاملة وربما تشكل أسراب صغيرة التي قد تتحرك إلى داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل، أو تستمر في تحركها إلى ساحل البحر الأحمر. وفي مناطق التكاثر الشتوي، سوف يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد الصحراوي في الشمال الشرقي وعلى امتداد ساحل البحر الأحمر. ومن المرجح أن تبدأ عمليات قفس البيض في أوائل نوفمبر ومن المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من حوريات الجراد التي تبدأ في الانسلاخ وتتحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في أوائل ديسمبر.

إريتريا

• الحالة

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

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة انفرادية المظهر على ساحل البحر الأحمر بين مصوِّع وكاروره. ومن المتوقع أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في المناطق التي استقبلت أمطار والتي بها جريان ماء سطحي من المطر في تزايد أعداد الجراد على الأخص قرب شايب ومهميت. ويوصى بإجراء عمليات المسح للجراد على نحو منتظم.

إثيوبيا

• الحالة

خلال أكتوبر، حدثت عمليات تكاثر موضعية شمال ديرداوه، حيث وجدت أعداد قليلة من حوريات الجراد انفرادية المظهر في العمرين الثالث والرابع مختلطة مع بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا على صورة مُشنتة وذلك في منتصف الشهر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر أكتوبر.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

● الحالة

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

● التوقعات

من المرجح أن تنحسر أعداد الجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الصيفي في تشولستان وثارباركر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

● الحالة

خلال أكتوبر، استمر تواجد بعض حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة جنسياً، على صورة مُشتتة في راجاسان على امتداد الحدود الباكستانية غرب بيكانير (01 28 شمالاً/73 شرقاً) وكذلك شمال بيكانير، فيما استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً غرب جايسالمر (52 26 شمالاً/70 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التنجح) في ثلاثة مواضع وإلى موضع آخر كانت الحشرات تقوم بوضع البيض به.

● التوقعات

على الأرجح أن تستمر أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار في راجاسان نظراً لجفاف الكساء النباتي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المحتمل 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 خطير. 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 421



نشرة الجراد الصحراوي

حضر موت قرب شيبام (53 15 شمالاً/38 48 شرقاً)، تايم (03 16 شمالاً/59 48 شرقاً) ووادي حنين (51 15 شمالاً/14 48 شرقاً). وقد يكون من المحتمل أن الأسراب وفدت من وديان منطقة الهضبة تجاه الشمال حيث وردت بلاغات من الأهالي المحليين بشأن وجود إصابات بالجراد خلال شهر سبتمبر. ولم يكن من الممكن القيام بإجراء عمليات مكافحة بسبب انعدام الأمن ووجود خلايا النحل. وفي اليوم الثاني والعشرين من ذات الشهر أشارت التقارير إلى وجود سرب جراد غير ناضج جنسياً في المرتفعات شمال صنعاء. أما في مناطق التكاثر الشتوي، فقد استمرت عمليات مكافحة في أوائل أكتوبر على ساحل البحر الأحمر الشمالي ضد جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة بالإضافة إلى مجموعات صغيرة من الحوريات، وقد تمت معالجة 1,400 هكتار في الفترة من 27 سبتمبر حتى 8 أكتوبر. وقد وردت تقارير مع حلول نهاية الشهر تشير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة وعلى الأقل أربعة أسراب صغيرة كانت أخذت في وضع كتل البيض بين الزهرة (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً)، كما كانت تجري عمليات فقس البيض إلى جانب عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التنجح). وشهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي كانت على صورة مشتتة على الساحل الوسطي شرق الحديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً). وعلى ساحل خليج عدن، أشارت التقارير إلى وجود حوريات من الجراد الصحراوي وكذلك حشرات كاملة شرق زنجبار (06 13 شمالاً/23 45 شرقاً) في أوائل أكتوبر. وشهد سرب جراد صحراوي غير ناضج جنسياً وأيضاً حوريات جراد غرب عدن قرب أم ريجا (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً) في اليوم التاسع والعشرين من الشهر.

● التوقعات

على الأرجح أن تزداد أعداد الجراد الصحراوي نظراً لاستمرار حدوث عمليات التكاثر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. ومن المتوقع أن يحدث فقس البيض بداية من أول نوفمبر فصاعداً، وأن تتكون الجماعات والمجموعات الصغيرة من الجراد وربما يتشكل أيضاً عدد محدود من الأسراب الصغيرة.

سلطنة عُمان

● الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً كانت على صورة انعزالية في المناطق الداخلية الشمالية في المحاصيل صوب الجنوب الغربي لنزوى (55 22 شمالاً/31 57 شرقاً). ولم يشاهد جراد في الشرقية وفي الجنوب قرب المزبونة (50 17 شمالاً/39 52 شرقاً) والحدود اليمنية.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة



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>).

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts) كما يلي:

- **التحديات الحالية.** قسم المعلومات

elocust3. توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على موقع slideshare:

بالانكليزية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview>

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3f-a-preview-french-version>

بالعربية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-version>

- **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام، ويمكن الآن تحميلها من موقع معهد البحوث الدولي للمناخ (IRI) من جامعة كولومبيا (USA):

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html

- **موقع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى**

CRC website: أطلقت هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في المنطقة الوسطى (CRC) موقع إلكترونية مُحدث بعنوان:

<http://crc-empres.org>

الأحداث المقبلة خلال 2013-2014

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC):** الدورة التدريبية الإقليمية الرابعة بشأن عمليات مسح ومكافحة الجراد الصحراوي باستخدام الطائرات، في الفترة من 17-21 نوفمبر، جدة (السعودية).
- **امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR:** الاجتماع الثاني عشر لضباط الاتصال، (1-4 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).
- **امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR:** الاجتماع التاسع للجنة التنسيق (5 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).

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 ثلاث 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 ايام (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

- **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>)

- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC:** اجتماع بشأن نظم تمويل عمليات مكافحة الجراد الصحراوي، 11-13 مارس، مقر المنظمة، الفاو، روما.

جان روي

بكل الحزن والأسى نعلن عن وفاة جان روي في اليوم الثالث من نوفمبر. والسيد روي فرنسي الجنسية وكان يعمل خبيراً للجراد، وقد قام بتأسيس وإدارة مصلحة مكافحة الجراد في غرب أفريقيا منذ عام 1952 فصاعداً. وقد أصبح قائداً لفريق العمل المعني بوحدة بحوث العمليات الجوية للصندوق الخاص للأمم المتحدة (فيما بعد أطلق عليه البرنامج الإنمائي للأمم المتحدة UNDP) لمشروع الجراد الصحراوي (1961 - 64)، وبعد ذلك أصبح المسؤول الأول في منظمة الأغذية والزراعة لمجموعة الجراد والآفات المهاجرة الأخرى وعمليات الطوارئ (من 1975 حتى تقاعده في 31 ديسمبر 1979). هذا وقد استمر بعد تقاعده في القيام بمهام استشارية عديدة. ونود أن نعرب عن خالص تعازينا إلى عائلته وحكومته.



دليل المصطلحات

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انزعلي (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
تُشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 كم²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500، 2 كم²

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 باختلاف 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 وحدوث 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.



رقم 421

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 421

نشرة الجراد الصحراوي

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.

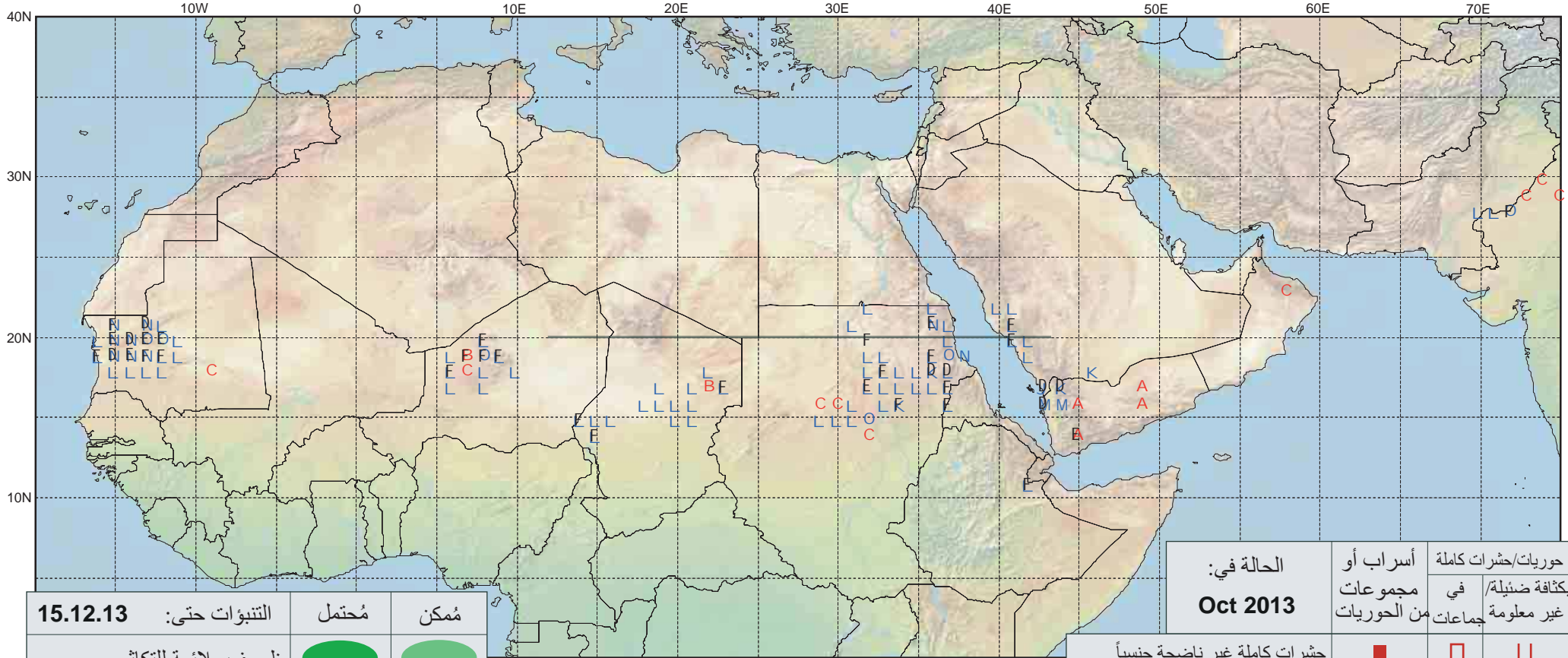
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

421



التنبؤات حتى: 15.12.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2013	أسراب أو حوريات/حشرات كاملة	
	مجموعات في	بكثافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً		
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً		
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		