

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

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 420
(3 أكتوبر 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2013
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2013



المنطقة الوسطى

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة بصفة عامة خلال شهر سبتمبر باستثناء اليمن. فقد أدت عمليات التكاثر المستمرة في اليمن إلى تكوين جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة وكذلك الأسراب في المناطق الداخلية بها. وقد تحركت بعض الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الشتوي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن، حيث قامت بوضع كتل البيض الذي تم فقسه وخرجت منه صغار الحوريات وكونت الجماعات والمجموعات العديدة. كما أدت أيضاً عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق صغير إلى تشكيل جماعات ومجموعات قليلة صغيرة من الحوريات على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السعودية. وقد استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في السودان، وبصفة رئيسية بين نهر النيل وتلال البحر الأحمر. وخلال فترة التوقعات، قد تتكون جماعات قليلة في المناطق الداخلية بالسودان التي تتحرك إلى ساحل البحر الأحمر حيث تبدأ عمليات تكاثر على نطاق ضيق مع بداية هطول الأمطار. وفي اليمن، من المرجح أن تتكون أسراب صغيرة في الداخل التي تتحرك إلى سواحل البحر الأحمر وخليج عدن حيث تستمر عمليات التكاثر التي من المحتمل أن تؤدي إلى تشكيل جماعات ومجموعات حوريات الجراد الصحراوي. ومن المرجح أيضاً أن تستمر عمليات التكاثر على الساحل الوسطي في البحر الأحمر في السعودية.

المنطقة الشرقية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الشرقية خلال سبتمبر. ومع ذلك فقد استمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في أماكن قليلة من مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ونظراً لانتهاج الأمطار الموسمية (المُنسون)، فمن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2013



هطلت أمطار وافرة في أوائل سبتمبر على منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان غير أنها انحسرت بعد ذلك حيث بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تراجعها تجاه الجنوب كما هطلت أمطار وافرة أيضاً في مناطق التكاثر الشتوي في اليمن. وانتهت الأمطار الموسمية (المُنسون) في جنوب غرب آسيا.

ففي المنطقة الغربية، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) انحسارها الجنوبي فوق منطقة الساحل في غرب أفريقيا

ظل وضع الجراد الصحراوي مثيراً للقلق في اليمن، حيث تشكلت جماعات ومجموعات من الحوريات كما تكونت الأسراب في المناطق الداخلية خلال شهر سبتمبر. ولم يمكن إجراء عمليات مكافحة الجراد باستثناء عمليات محدودة وذلك بسبب انعدام الأمن ووجود خلايا النحل. وعلى الأرجح أن تتكون أسراب صغيرة خلال فترة التوقعات في تلك المناطق التي تتحرك إلى سواحل البحر الأحمر وخليج عدن، حيث وصلت حشرات الجراد الصحراوي الكاملة بالفعل إلى تلك المناطق وقامت بوضع كتل البيض الذي تم فقسه وخرجت الحوريات منه وكونت الجماعات والمجموعات العديدة. وقد حدثت عمليات تكاثر مبكرة أيضاً على الساحل الأوسط للبحر الأحمر في السعودية. وقد أدى استمرار حدوث عمليات التكاثر إلى تزايد في أعداد الجراد شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد. ومن الممكن أن تتكون جماعات صغيرة من الجراد الصحراوي في بعض المناطق أينما يجف الكساء النباتي. كما أنه من المتوقع أيضاً أن يحدث تزايد آخر في أعداد الجراد في غرب موريتانيا نظراً لاستمرار عمليات التكاثر خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال سبتمبر، ومع ذلك فقد أدى سقوط الأمطار الوافرة وحدث التكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد الصحراوي بدرجة طفيفة في موريتانيا، والنيجر وتشاد. ويحتمل أن يكون الوضع مماثلاً في شمال مالي إلا أنه من غير الممكن تأكيد ذلك بسبب انعدام الأمن وصعوبة إجراء عمليات المسح. وفي موريتانيا، فقد انتقلت حشرات الجراد الصحراوي الكاملة من الجنوب والجنوب الشرقي إلى الغرب والشمال الغربي حيث من المرجح أن يحدث التكاثر خلال فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد الصحراوي وربما تكوين جماعات صغيرة قليلة منه. وقد تظهر بعض حشرات الجراد الصحراوي الكاملة على صورة مُشتتة في الصحراء الكبرى الغربية. وعلى الأرجح أن تستمر عمليات التكاثر خلال أكتوبر غير أنها سوف تنحسر بعد ذلك في شمال مالي والنيجر وتشاد، وتقوم الحشرات بالتركز وربما تقوم بتشكيل جماعات قليلة صغيرة أينما يجف الكساء النباتي.

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 إلكتروني Mamoona.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

مُشتتة بين ركز (58 16 شمالا/14 15 غربا)، تاسياست (34 20 شمالا/31 15 غربا)، وآتار (32 20 شمالا/08 13 غربا)، وتدجيكا (33 18 شمالا/26 11 غربا) وماجته الأحجار (30 17 شمالا/05 13 غربا). وقامت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي بوضع كتل البيض في أنحاء تلك المنطقة، وشوهدت أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي انفرادية المظهر من كافة الأعمار. وفي الجنوب الشرقي، انحسرت أعداد الجراد، ولم يشاهد سوى حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة بين عيون العتروس (39 16 شمالا/36 09 غربا) والنعمه (36 16 شمالا/15 07 غربا).

• التوقعات

على الأرجح أن تزداد أعداد الجراد في الغرب، وفي الشمال الغربي، وفي المناطق الوسطى نظراً لاستمرار عمليات التكاثر ووصول المزيد من الجراد من الجنوب والجنوب الشرقي. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة من إمكانية تكوين جماعات صغيرة في بعض الأماكن.

مالي

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد أثناء عمليات المسح التي تمت في المناطق الوسطى والغربية بين كيبز (26 14 شمالا/28 11 غربا) وهومبوري (16 15 شمالا/40 01 غربا).

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد في الأدرار ديفوراس ووادي تيلميسي وتاميسنا. ومن الممكن أن تتركز الحشرات أينما يجف الكساء النباتي وربما تشكل جماعات صغيرة قليلة.

النيجر

• الحالة

خلال سبتمبر، من المرجح أن تنتشر حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسياً التي وجدت في جنوب شرق جبال غير خلال أغسطس بصورة مُشتتة في الأجزاء الأخرى من جبال غير، حتى تصل شمال إفروين (05 19 شمالا/24 08 شرقاً). كما وجدت أيضاً عشائر مماثلة من الجراد الصحراوي في التاميسنا بين تساره (50 16 شمالا/05 50 شرقاً)، وأرلت (43 18 شمالا/21 07 شرقاً)، وجنوب أجادز (58 16 شمالا/59 07 شرقاً) بالقرب من تانوت (58 14 شمالا/52 08 شرقاً)، وجنوب غرب تيرمت ماسيف (00 16 شمالا/20 11 شرقاً). وكانت هناك عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير في كافة تلك المناطق حيث تكونت جماعات من حوريات الجراد الصحراوي صغيرة قليلة جنوب أجادز. وشوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في الجنوب الغربي قرب فيلنچيه (21 14 شمالا/19 03 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن تتسبب عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في تاميسنا وفي مناطق الرعي بين تاهوا وتانوت، وأجزاء من جبال غير، وربما قرب فيلنچيه. ومن الممكن أن تتركز حشرات الجراد أينما يجف الكساء النباتي وربما تُشكل جماعات صغيرة قليلة.

تشاد

• الحالة

خلال سبتمبر، استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسياً على صورة انعزالية في الوسط والشمال الشرقي بين سلال (48 14 شمالا/12 17 شرقاً)، وكاليت (50 15 شمالا/54 20 شرقاً) وفادا (14 17 شمالا/32 21

في سبتمبر. وخلال الثلث الأول من الشهر، بقيت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) أعلى درجة من متوسط وضعها المناخي المعتاد فوق موريتانيا ومالي والنيجر لمدة عشرة أيام رابعة على التوالي مما تسبب في هطول الأمطار بمعدل فوق المتوسط. وكانت هناك تحركات حادة لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه خط الاستواء في منتصف الشهر في منطقة الساحل باستثناء المنطقة فوق سهول تاميسنا على جانبي حدود مالي والنيجر. وهطلت أمطار وافرة في جنوب وغرب موريتانيا، وجنوب تاميسنا في شرق مالي، وفي تاميسنا وجبال غير وعلى المناطق الوسطى في النيجر، وعلى وسط وشمال شرق تشاد (جنوب كاليت). وعلى ذلك، فقد بقيت الظروف البيئية مواتية على غير المعتاد فوق أجزاء كبيرة لمناطق التكاثر الصيفي. كما سقطت أمطار وافرة أيضاً على شمال غرب موريتانيا، وامتدت إلى الصحراء الكبرى الغربية مما سيكون باعثاً على تحسين الظروف البيئية لحدوث التكاثر. وقد سقطت أمطار خفيفة على غرب الجزائر وعلى أجزاء من مرتفعات الأحجار.

وفي المنطقة الوسطى، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تحركاتها الموسمية تجاه الجنوب فوق السودان خلال سبتمبر. وعلى ذلك، سقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة من دارفور إلى كسلا جنوب ميلت، وحمرة الشيخ، وابوعرق وديروديب. وظلت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في تلك المناطق وكذلك المنخفضات الغربية في إريتريا. وفي مناطق التكاثر الشتوي سقطت أمطار جيدة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الليث في السعودية إلى المُخا في اليمن. وعلى الرغم من سقوط أمطار قليلة جداً في داخل اليمن، إلا أن الظروف ظلت مواتية لحدوث التكاثر في المناطق التي بها جريان الماء السطحي. وسقطت أمطار تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة في شرق أثيوبيا، حيث امتدت إلى المناطق المجاورة للهضبة في شمال غرب الصومال في أوائل سبتمبر.

وفي المنطقة الشرقية، نزلت أمطار قليلة جداً خلال شهر سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية نظراً لانتهاؤ الأمطار الموسمية (المنسون).



اليمن

المساحات المُعالجة

5,000 هكتار (سبتمبر)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال سبتمبر، ازدادت أعداد الجراد الصحراوي في الجزء الغربي من القطر نتيجة عمليات قفس البيض إلى جانب وصول المزيد من الحشرات الكاملة من الجنوب والجنوب الشرقي. ووجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة

المنطقة الوسطى

السودان

● الحالة

خلال سبتمبر، استمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر غير الناضجة والناضجة جنسيا في مناطق التكاثر الصيفي شمال غرب وشرق الخرطوم، وفي الإقليم الشمالي بين دُنقله (10 19 شمالا/27 30 شرقا)، ووادي حلفا (21 47 شمالا/22 31 شرقا)، وواحة سليمة (22 21 شمالا/19 21 شرقا)، وفي نهر النيل قرب ابو حمد (19 32 شمالا/20 33 شرقا) وبربر (01 18 شمالا/00 34 شرقا)، وعلى الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر بين كسلا (27 15 شمالا/23 36 شرقا) وسنكات (55 18 شمالا/48 36 شرقا). وقد حدث تكاثر على نطاق ضيق في ولايات كسلا والبحر الأحمر.

وفي مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الشرقي، ظهرت حشرات كاملة ناضجة جنسيا في وادي أوكو قرب تومالا (02 20 شمالا/51 35 شرقا) حيث قامت بوضع كتل البيض الذي فقس وخرجت منه الحوريات انفرادية المظهر التي شوهدت بتلك المناطق.

● التوقعات

ربما تتكون جماعات صغيرة من الجراد الصحراوي حيث يجف الكساء النباتي بين النيل وتلال البحر الأحمر، التي تتحرك تجاه السهول الساحلية للبحر الأحمر، والمناطق دون الساحلية، وتقوم بوضع كتل البيض مع بداية سقوط الأمطار.

إريتريا

● الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع (37 15 شمالا/28 39 شرقا) والحدود السودانية، وفي المنخفضات الغربية قرب تيسيبي (06 15 شمالا/39 36 شرقا).

● التوقعات

من المحتمل أن تكون هناك عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير في المنخفضات الغربية شمال تيسيبي، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. ويوصى بإجراء عمليات المسح للجراد.

إثيوبيا

● الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في مواضع قليلة في إقليم عفار.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

● الحالة

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

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير جنوب شرق سلال وبالقرب من فادا حيث شوهدت حوريات انفرادية المظهر على صورة انعزالية.

● التوقعات

من المرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في الأجزاء الشمالية لكانم وبطحه، وفي بلتين وفي الشمال الشرقي. ومن الممكن أن تتركز حشرات الجراد أينما يجف الكساء النباتي وربما تُشكل جماعات قليلة صغيرة.

السنغال

● الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

● 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 سبتمبر، لم يشاهد جراد في الجنوب قرب تمانراست (50 22 شمالا/28 05 شرقا)، وعلى حدود مالي قرب بير بومختار (19 21 شمالا/57 00 شرقا).

● التوقعات

ربما يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة في الجنوب قرب تمانراست وحدود مالي والنيجر. ومن المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في منطقة الأدرار.

المغرب

● الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

● التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الجنوبية في الصحراء الكبرى الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا ما حدث سقوط أمطار.

ليبيا

● الحالة

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

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

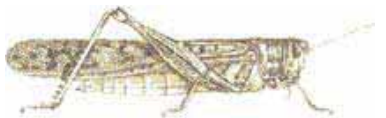
● الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

رقم 420



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

17 شمالاً/49 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود حوالي 200 مجموعة صغيرة من حوريات الجراد بكثافات بلغت 300 حورية/م² بين سينون (15 59 شمالاً/44 شرقاً) وشمود.

وفي مناطق التكاثر الشتوي حدثت عمليات فقس للبيض على السهول الساحلية للبحر الأحمر في تهامه، وقد تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في الشمال بالقرب من سوق عيس (16 00 شمالاً/12 43 شرقاً)، فيما وجدت حوريات من الجراد الصحراوي مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً على الساحل الوسطي. وقد ورد بلاغ غير مؤكد حول وجود سرب صغير ناضج جنسياً قرب سوق عيس وافتاداً من الداخل في اليوم السادس من الشهر. وظهرت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على السهول الساحلية في خليج عدن بين أم ريجا (13 02 شمالاً/34 44 شرقاً) وأحور (33 13 شمالاً/44 46 شرقاً) وبيير علي (14 01 شمالاً/20 48 شرقاً) حيث تجري عمليات التكاثر على نطاق صغير. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 5,000 هكتار خلال سبتمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في الداخل نظراً لانتهاج عمليات التكاثر ومن المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة وأسراب التي تتحرك إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. كما أنه من المرجح أن يحدث التكاثر على امتداد الساحل، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد وتشكيل الجماعات والمجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال سبتمبر، شوهدت حشرة كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر بمفردها على ساحل الباطنة في منطقة المصنعة (23 32 شمالاً/37 57 شرقاً). ولم يوجد جراد يشبه جزيرة مسندم. وفي المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (23 14 شمالاً/30 56 شرقاً) ونزوى (22 55 شمالاً/31 57 شرقاً)، وجنوب شرق آدم (23 22 شمالاً/31 57 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يشاهد جراد على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (25 40 شمالاً/46 57 شرقاً) خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُسَرِّ التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد أثناء عمليات مسح الجراد التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (23 08 شمالاً/35 35 شرقاً) وحلايب (22 13 شمالاً/36 38 شرقاً)، وقرب مرسى علم (25 04 شمالاً/34 54 شرقاً)، وعلى امتداد جانبي بحيرة ناصر في منطقة العلاقي وقرب ابو سميل (22 19 شمالاً/31 38 شرقاً)، وتوشكا (22 47 شمالاً/26 31 شرقاً)، وأسوان (24 05 شمالاً/56 32 شرقاً)؛ وفي منطقة شرق العوينات (22 19 شمالاً/28 45 شرقاً).

• التوقعات

ربما تبدأ أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في الظهور على ساحل البحر الأحمر جنوب شيلتين مع حلول نهاية فترة التوقعات.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال سبتمبر، حدث تكاثر محلي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في منطقة واحدة جنوب شرق القنفذه (19 09 شمالاً/07 41 شرقاً) حيث شوهدت أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي انفرادية المظهر في عمرها الأخير إلى جانب حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً. وكانت بعض هذه الحوريات والحشرات الكاملة أخذت في تشكيل جماعات صغيرة، كما شوهدت أيضاً مجموعات صغيرة قليلة من الحوريات وفقاً لما أشارت إليه التقارير.

• التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً قرب الليث، والقنفذه وجيزان. ومن الممكن أن تتكون جماعات قليلة من الحشرات الكاملة.

اليمن

• الحالة

خلال سبتمبر، أكدت نتائج عمليات المسح التي تمت أن التكاثر الحادث تسبب في تكوين جماعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة، بالإضافة إلى تشكيل مجموعات من الحوريات وكذلك أسراب صغيرة قليلة في الجزء الغربي من المناطق الداخلية من شمال الحزم (16 09 شمالاً/47 44 شرقاً) إلى مارب (15 27 شمالاً/19 45 شرقاً)، في شبوه قرب ببحان (14 52 شمالاً/45 45 شرقاً)، وغرب العبر (16 08 شمالاً/14 47 شرقاً)، وفي وادي حضرموت وعلى الهضبة بين حضرموت وشمود (17

باكستان

● الحالة

خلال سبتمبر، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً، على صورة انعزالية في صحراء تشولستان على امتداد الحدود الهندية جنوب شرق راجيبار خان (22 شمالاً/20 شرقاً). ولم يشاهد جراد في صحراء خيبور وثارباركر.

● التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في تشولستان وثارباركر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

● الحالة

خلال سبتمبر، استمر تواجد حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً، على صورة انعزالية في راجاسان في مواضع قليلة على امتداد الحدود الباكستانية غرب بيكانير (01 شمالاً/22 شرقاً) حيث شوهدت الحشرات وهي تضع البيض ، وأيضاً في جايسالمر (52 شمالاً/70 شرقاً). كما شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة جنسياً، على صورة انعزالية شمال غرب وشمال بيكانير.

● التوقعات

على الرغم من إمكانية حدوث عمليات تكاثر محدودة، إلا أنه على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في راجاسان وجوجارات حيثما يجف 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 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 طُبِّق 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 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 شئون 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 يوميًا، 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 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>).

- **تويتز (Twitter):** لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة: يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتز (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>)



رقم 420

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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).

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 التجنيس

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

- موقع **slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل
(http://www.slideshare.net/faolocust)
- **إيلرت (eLERT) (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت 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:

- التهديدات 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

الأحداث المقبلة خلال 2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا (SWAC):** ورشة عمل إقليمية بشأن التخطيط لطوارئ الجراد الصحراوي (13-15 أكتوبر)، طهران (إيران).
- **امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR** : الاجتماع الثاني عشر لضباط الاتصال، (6-12 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).
- **امبرس/ المنطقة الغربية EMPRES/WR** : الاجتماع التاسع للجنة التنسيق (13 ديسمبر)، الجزائر العاصمة (الجزائر).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

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

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

- 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

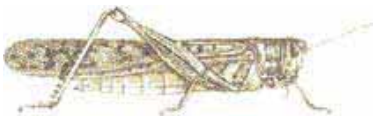
البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كوري.

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.



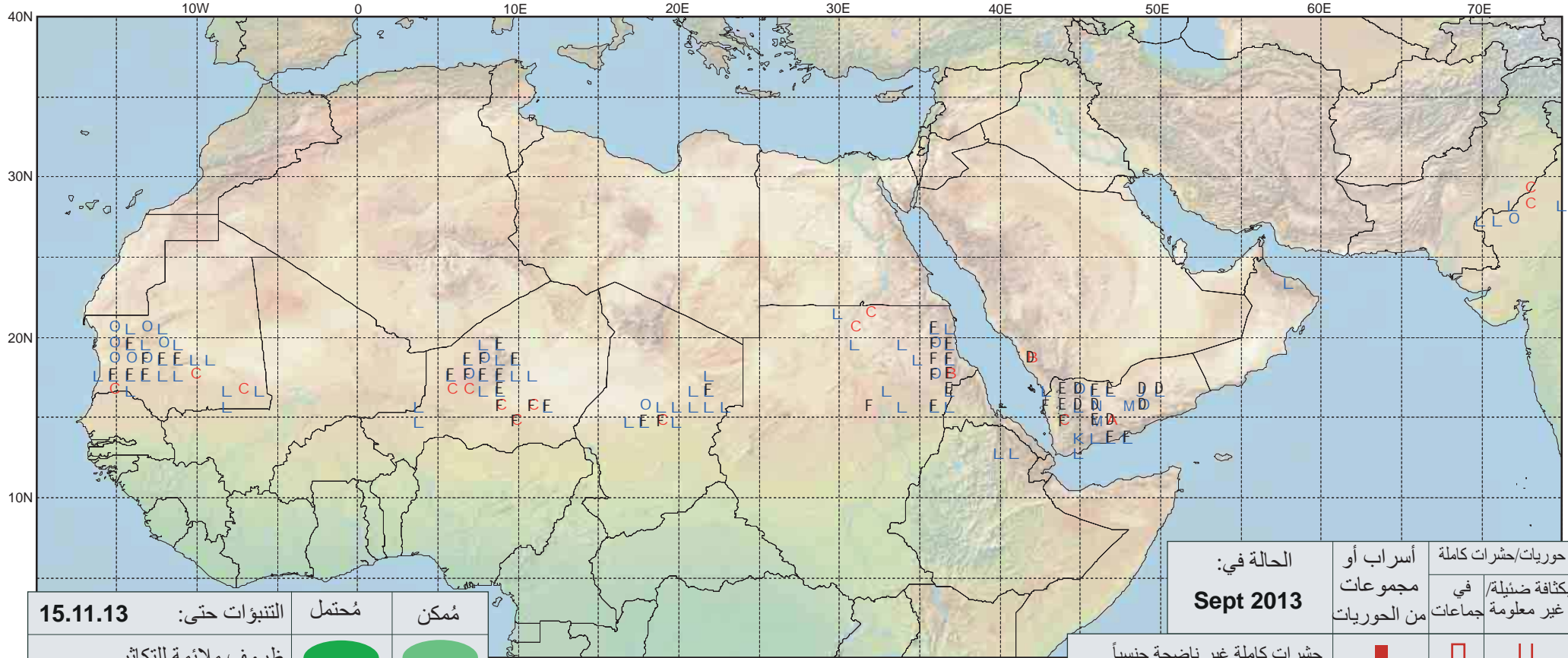
رقم 420

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

420



التنبؤات حتى: 15.11.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2013	أسراب أو مجموعات من الحوريات		حوريات/حشرات كاملة
	بكتافة ضئيلة/ في 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)			