

مستوى التحذير: تهديد (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 348
(2 أكتوبر 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2007
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2007



قليله من عشائر الجراد ظلت موجودة حتى حلول نهاية الشهر. وبدأ تكاثر محلي على ساحل البحر الأحمر في اليمن حيث حدثت عمليات قفس وتكونت مجموعات قليلة من الحوريات. وسوف يبدأ التكاثر في القريب العاجل في المناطق المتاخمة للسعودية حيث ظهرت حشرات كاملة ناضجة في سبتمبر. وكانت جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية تضع البيض على الساحل في اريتريا والسودان والذي سوف يقف في أكتوبر. وبذلك يكون التكاثر بدأ على امتداد جانبي البحر الأحمر مبكراً بحوالي شهر أو شهرين عن ما كان يحدث في معظم السنوات السابقة مما قد يسمح بالوقت الكافي لأن تزايد أعداد الجراد بدرجة كبيرة في حالة استمرار سقوط الأمطار. هذا وقد عبر العديد من الأسراب شديدة الحركة غير الناضجة والناضجة خليج عدن من جنوب اليمن وتحركت على وجه السرعة خلال جيبوتي إلى شرق إثيوبيا عبر شمال الصومال. وربما يستمر تواجد الجراد في شمال الصومال وينضج ببطء أو قد يتحرك جنوباً إلى أوجادين خلال نوفمبر. واستمر التكاثر المحلي في شمال شرق عُمان، وعلى ذلك أجريت عمليات مكافحة الأرضية ضد جماعات الحوريات.

المنطقة الشرقية:

حدث تكاثر على نطاق ضيق في راجاسان في الهند، وأيضاً على امتداد الحدود في صحراء كولستان في باكستان. وعلى ذلك أجريت عمليات مكافحة محدودة في الهند. وأنحسر سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وحيث أن الكساء النباتي في طريقه للجفاف والتكاثر على وشك الانتهاء، فسوف تهبط أعداد الجراد كما يمكن أن تتحرك الحشرات الكاملة المشتتة غرباً صوب بلوختان في باكستان.

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2007



انحسرت الأمطار بعد الثلث الأول من الشهر في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وعلى الرغم من أن الكساء النباتي ظل أخضر في معظم المناطق، إلا أنه كان في طريقه للجفاف في نهاية الشهر. وكانت الظروف البيئية ملائمة في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر على الأخص في اليمن.

استمرت حالة نفثي الجراد في اليمن خلال شهر سبتمبر حيث تكون المزيد من الأسراب في المناطق الداخلية وتحركت إلى داخل المرتفعات وإلى الساحل الجنوبي. كما عبرت بعض الأسراب خليج عدن إلى جيبوتي وشرق إثيوبيا وشمال الصومال بينما البعض الآخر هلك في البحر. ولم تصل حتى الآن أسراب إلى السهول الساحلية على البحر الأحمر حيث كان هناك تكاثر محلي يجري على نطاق صغير في اليمن وريتريا والسودان. ومع ذلك، فمن المتوقع أن يتسبب هذا التكاثر في زيادة أعداد الجراد بطريقة ملحوظة خلال الأشهر المقبلة على ساحل البحر الأحمر في اليمن، وبدرجة أقل في اريتريا والسودان والسعودية. وحدث تكاثر على نطاق صغير في منطقة الساحل في غرب أفريقيا وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية مسبباً تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. ونظراً لأن الأمطار الموسمية توقفت تقريباً في المنطقتين الغربية والشرقية علاوة على انتهاء التكاثر، فمن غير المتوقع حدوث تطورات ذات أهمية.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال سبتمبر. وحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من جنوب ووسط موريتانيا وفي وسط النيجر وفي شرق تشاد. ومن المحتمل أن يكون التكاثر حدث في شمال مالي والمناطق المجاورة للنيجر حيث أن المسوحات لم يتم إجراؤها بسبب عدم توافر الأمان. وحيث أن الأمطار الموسمية يبدو أنها انتهت في شمال منطقة الساحل، فمن غير المحتمل أن تحدث عمليات تكاثر أخرى في شمال شرق تشاد رغم أن الظروف البيئية لا تزال ملائمة على غير المألوف، وقد يشكل الجراد جماعات صغيرة قليلة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في شمال غرب أفريقيا.

المنطقة الوسطى:

انخفضت إصابات الجراد في المناطق الداخلية في اليمن نظراً لجفاف الكساء النباتي ولتحرك جماعات الحشرات الكاملة وأسراب الجراد التي تشكلت إلى المرتفعات والمناطق الساحلية الجنوبية. وأجريت عمليات مكافحة أرضية محدودة، ولم يُشاهد سوى بقايا

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإفادات 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: 3316000، بريد الكتروني Munir Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المساحات المعالجة



1,100	(25 - 31 أغسطس).	اريتريا
225	(1 - 15 سبتمبر).	الهند
260	(سبتمبر).	عُمان
880	(أغسطس).	باكستان
13,317	(أغسطس، تم تعديله).	اليمن
230	(1-24 سبتمبر)	

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال سبتمبر، حدثت عمليات فقس على نطاق صغير في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي للبيض الذي تم وضعه في أغسطس. وشوهدت حوريات انفرادية مُعزلة من كافة الأعمار وحشرات كاملة في براكنا وتاجانت بين ماجتا ولحجار (30 17 شمالاً/ 05 13 غرباً) ونبيكه (58 17 شمالاً/ 15 12 غرباً) وفي الحوض الغربي شمال شرق عيون العتروس (39 16 شمالاً/ 36 09 غرباً) وفي الحوض الشرقي قرب تمبيدرا (14 16 شمالاً/ 09 08 غرباً). وشوهدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة مُعزلة شمال ولاته (17 17 شمالاً/ 01 07 غرباً) كما ظهرت في ترازه قرب ركزا (58 16 شمالاً/ 14 15 غرباً) وبوتيمليت (32 17 شمالاً/ 41 14 غرباً) واجبولال فاي (27 18 شمالاً/ 44 14 غرباً).

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة وذلك من التكاثر الحالي الجاري في الجنوب. وإذا لم تحدث أمطار أخرى فسوف ينتهي التكاثر ومن المُحتمل أن يتركز الجراد في الأجزاء التي لا تزال خضراء من الكساء النباتي. ومن المُتوقع أن يتحرك الجراد المتفرق تجاه الشمال الغربي (عنشيري وجنوب غرب ادرار) حيث يتكاثر على نطاق صغير إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

مالي

• الحالة

خلال سبتمبر، لم تتح الفرصة لإجراء المسوحات في الشمال بسبب عدم توافر الأمان، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد.

• التوقعات

من المُحتمل تواجد حشرات كاملة مشته وعمليات تكاثر شمال تمبكتو وفي أجزاء من الشمال الشرقي (تميترين ووادي تلمسيني وإدرار ديفوراس وتاميسنا). وسوف تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة وذلك من عمليات التكاثر الحالية. وإذا لم تحدث أمطار أخرى فسوف ينتهي التكاثر ومن المُحتمل أن يتركز الجراد في الأجزاء التي لا تزال خضراء من الكساء النباتي وبصفة رئيسية في الأودية الموجودة في الأدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

على الرغم من عدم التمكن من إجراء المسوحات بسبب عدم توافر الأمان، فقد وردت بلاغات تشير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة منعزلة في تاميسنا بين أجادز (00 17 شمالاً/ 56 07 شرقاً) وعين جال (51 16 شمالاً/ 01 07 شرقاً) وقرب أرلت (43 18 شمالاً/ 21 07 شرقاً). ومع التوغل جنوباً حدث تكاثر على نطاق صغير جنوب شرق تانوت (05 15 شمالاً/ 50 08 شرقاً) حيث وُجدت حوريات في العمرين الثالث والرابع وحشرات كاملة انفرادية منعزلة.

ففي المنطقة الغربية، تذبذبت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين 15 و 18 درجة شمالاً فوق غرب أفريقيا أثناء سبتمبر. وخلال الثلث الأول من الشهر هطلت أمطار وافره في مناطق التكاثر الصيفي في جنوب ووسط موريتانيا وشمال مالي والنيجر وتشاد، كما سقطت أمطار ولكن بصورة أقل في أجزاء من تاميسنا في مالي والنيجر. وسقطت أمطار أيضاً في شمال غرب موريتانيا (عنشيري وجنوب غرب ادرار) والجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية متوغلة حتى بئر أنزارين حيث لا تزال ظروف التكاثر غير ملائمة، وفي جنوب الجزائر على امتداد حدود مالي وغرب تمانراست والليزي. وحدث سقوط أمطار في المنطقة بعد منتصف الشهر غير أنها كانت خفيفة جداً. وكان الكساء النباتي أخضر في جنوب موريتانيا وأيضاً غرب تدجكچا وفي أجزاء من افقوت فاي وعلى بعد 100 كم شمال عيون العتروس وولاته، لكنها كانت بادنه في الجفاف مع حلول نهاية الشهر في الجنوب الشرقي. كما كان الكساء النباتي أيضاً أخضر في وديان الأدرار ديفوراس في شمال مالي وفي أجزاء من وسط تاميسنا في مالي والنيجر وفي جبال عير الغربية في النيجر وفي وسط تشاد حتى 16 درجة شمالاً وفي الصحراء الكبرى الجنوبية في الجزائر قرب تمانراست وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار. وكان الكساء النباتي أخضر على غير المألوف في شرق تشاد ومع التوغل شمالاً حتى فادا ومنخفض موردي. وفي شمال غرب أفريقيا ربما تكون أمطار خفيفه قد سقطت بين الحين والآخر في شمال غرب ليبيا، إلا أن الكساء النباتي كان جافاً.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار وافره أثناء الثلث الأول من سبتمبر في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان بين دارفور وتلال البحر الأحمر في الأراضي المنخفضة الغربية في اريتريا. وبعد ذلك انحسر سقوط الأمطار في تلك المناطق باستثناء بعض الرخات التي حدثت قرب الخرطوم وفي غرب اريتريا. وظلت ظروف التكاثر ملائمة إلى أقصى حد في كلا من البلدين باستثناء صحراء بيوضه في شمال السودان وفي الجزء الشمالي من الأراضي المنخفضة الغربية في اريتريا حيث كان الكساء النباتي بادئاً في الجفاف. كما كان الكساء النباتي آخذاً في الجفاف أيضاً في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية باليمن باستثناء وادي حضرموت وفي مناطق التكاثر الشتوي، سقطت أمطار قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان واريتريا، إلا أن الكساء النباتي الأخضر استمر تواجده بين مصوع في اريتريا وبورتسودان. وسقطت أمطار وافره على الساحل بين جيزان في السعودية وباب المنذب في اليمن حيث استمرت الظروف البيئية مواتية إلى أقصى حد للتكاثر. وسادت ظروف جافة على امتداد السهول الساحلية على جانبي خليج اليمن باستثناء الوديان الكبيرة وأسفل التلال السفحية. كما وُجد الكساء النباتي الأخضر على الهضبة في شرق أثيوبيا وشمال الصومال، وفي أماكن قليلة على الجانب الشرقي من رمال وهيبه في شمال شرق عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، استمر سقوط الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) أثناء الثلث الأول من سبتمبر على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وبعد ذلك سقطت أمطار قليلة جداً باستثناء منطقة محدودة بين بيكانير في الهند وباهاولبور في باكستان حيث أخذت الرياح الموسمية (المنسون) في التراجع جنوباً. ومع ذلك ظل الكساء النباتي مخضراً في معظم المناطق في كلا البلدين.

• التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مشتته وحدوث عمليات تكاثر في أجزاء من جنوب ووسط تاميسنا وعلى جبال غير الغربية. وسوف تتزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة وذلك كنتيجة للتكاثر الجاري حالياً في تلك المناطق وقرب تانوت. وإذا لم تحدث أمطار أخرى فسوف ينتهي التكاثر، ومن المُحتمل أن يتركز الجراد في الأجزاء التي تظل خضراء من الكساء النباتي وبصفة رئيسية في جبال غير.

تشاد

• الحالة

أثناء سبتمبر، وُجدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية منعزلة في كانم قرب سلال (14 48 شمالاً/17 12 شرقاً) وفي بلتين شمال عربييه (15 07 شمالاً/22 15 شرقاً) وفي عنيدي بين كالييت (50 15 شمالاً/20 54 شرقاً) وفادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير قرب كالييت حيث شوهدت أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية من كافة الأعمار، وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض قرب كالييت وفادا بعد منتصف الشهر.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد نظراً لاستمرار التكاثر الجاري على نطاق صغير في الشمال الشرقي (عنيدي وبلتين) وبدرجة محدودة في كانم. وحيث أن الظروف بادنه في الجفاف، فمن المُحتمل أن يتركز الجراد في الأجزاء الخضراء المتبقية من الكساء النباتي ومن المُمكن أن تتكون جماعات صغيرة قليلة.

السنغال

• الحالة

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

• 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 سبتمبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الكبرى الجنوبية غرب دجانيت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) وقرب تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار (21 20 شمالاً/00 56 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في الجنوب قرب تمانراست وبئر أبو مختار حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سبق وأن سقطت بها أمطار.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في أقصى جنوب الصحراء الكبرى الغربية في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب ماتاله.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهري أغسطس وسبتمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال سبتمبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال كردفان وسودري (14 23 شمالاً/29 06 شرقاً) وأم سياله (14 26 شمالاً/31 12 شرقاً) حيث وُجدت حوريات انفرادية وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 300 حشرة كاملة/هكتار. كما شوهدت حوريات انعزالية في صحراء بيوضه شمال غرب الخرطوم وحشرات كاملة ناضجة مشتته وُجدت قرب عطبرة 42 17 شمالاً/34 00 شرقاً) وكسلا (15 27 شمالاً/36 23 شرقاً). وُجدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة الانفرادية والانتقالية وتجمعيه المظهر بكثافات بلغت 1,350 حشرة كاملة/هكتار على امتداد الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر من دورديب (17 31 شمالاً/36 07 شرقاً) إلى تومالا (20 02 شمالاً/35 51 شرقاً) في وادي أوكو وعلى ساحل البحر الأحمر في دلنا طوكر وقرب بورتسودان، وكان البعض من هذه الحشرات في حالة وضع بيض.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة وذلك كنتيجة للتكاثر الجاري حالياً في شمال كردفان ومديريات الشمالية وكسلا وعلى الأرجح إلى حد كبير في غرب وشمال دار فور. وإذا لم تسقط أمطار أخرى فسوف ينتهي التكاثر، إلا أنه قد يكون هناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تكوين جماعات على امتداد نهر عطبرة وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر ثانية. وسوف تتزايد أعداد الجراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي وادي أوكو /الدنيب نظراً لوصول الحشرات الكاملة من المناطق الداخلية حيث يتم نضجها وتضع بيضها. ومن المُتوقع أن يحدث الفقس على الساحل ابتداءً من أكتوبر فصاعداً.

إريتريا

• الحالة

في مناطق التكاثر الصيفي في الأراضي المنخفضة الغربية، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,100 هكتار من الحوريات



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 348



نشرة الجراد الصحراوي

الصومال • الحالة

خلال سبتمبر، ورد العديد من البلاغات غير المؤكدة حول مشاهدة أسراب على الهضبة شمال جيبلي (41 09 شمالاً/37 43 شرقاً) وهرجيزا (31 09 شمالاً/02 44 شرقاً) في نهاية الأسبوع الثاني. وأشارت التقارير إلى مشاهدة سرب غير ناضج تراوحت كثافته ما بين 80-100 جراد/شجرة، على بعد 500 كم نحو الشرق قرب إسكيو شيويان (17 10 شمالاً/14 50 شرقاً) وذلك في اليوم السادس عشر من الشهر. وأثناء الأسبوع التالي، شوهدت حشرات كاملة انفرادية وتجمعيه غير ناضجة وناضجة كانت مبعثرة في أنحاء الهضبة بين بوروما (56 09 شمالاً/13 43 شرقاً) وإريچافو (40 10 شمالاً/20 47 شرقاً)، كما شوهدت حوريات في موضع واحد. وربما يكون بعض هذه الحشرات الكاملة متبقية من الأسراب التي وفدت من قبل في وقت مبكر. وفي اليوم الثالث والعشرين شوهد سرب غير ناضج طائراً من الشمال على ارتفاع عالي في فترة ما بعد الظهر عند هرجيزا حيث هبط واستقر على مقربه منها وغطى مساحة بلغت حوالي 4 كم²، كما بلغت كثافته 45 حشرة كاملة/م². وفي اليوم الرابع والعشرين شوهد سرب في الشمال الشرقي قرب جاردو (30 09 شمالاً/05 49 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة حيث تتكاثر على نطاق صغير على الهضبة بين بوروما وإريچافو في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرًا. ومن المُمكن أن يحدث الفقس ابتداءً من أكتوبر فصاعداً وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية وصول أسراب قليلة إلى الهضبة نفذ من اليمن في أوائل فترة التوقعات، وتتحرك شرقاً تجاه إريچافو وجاردو وربما يتم نضجها وتضع البيض الذي يفقس خلال فترة التوقعات.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في منتصف سبتمبر على امتداد جانبي بحيرة ناصر قرب أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) ووادي العلاقي.

• التوقعات

من المُمكن أن تظهر حشرات كاملة مشتتة في الجنوب الشرقي على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شبليتتين وحلايب، وإذا حدث سقوط أمطار ووضعت الحشرات بيض فإنه قد يفقس مع حلول نهاية فترة التوقعات.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال سبتمبر، ظهرت حشرات كاملة انفرادية ناضجة وانتقالية المظهر بصورة مشتتة في أماكن عديدة على ساحل البحر الأحمر الجنوبي قرب جيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً). وفي جبال عسير، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في المزارع قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً) ولم يُشاهد جراد على الساحل قرب قنفده (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وبين جدة والرياض (47 22 شمالاً/01 39 شرقاً) وكذلك لم يُشاهد جراد في المناطق الداخلية.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد ريثما يحدث الفقس على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان وربما قرب قنفده. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية وصول أسراب قليلة من اليمن إلى تلك المناطق خلال شهر أكتوبر.

المشتتة الانفرادية في الأعمار من الثاني إلى الخامس والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ والحشرات الكاملة انتقالية المظهر في الأراضي المنخفضة الغربية قرب كيركيب (18 16 شمالاً/24 37 شرقاً) أثناء الأسبوع الأخير من أغسطس. ولم يتبقى سوى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة استمرت لمدة شهر بعد ذلك.

أما في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر استمرت أعداد الجراد في التزايد أثناء سبتمبر بين شيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) وقاروره (45 17 شمالاً/20 82 شرقاً). ومن الأسبوع الأول فصاعداً قامت الحشرات الكاملة الانفرادية والتجمعية المشتتة، والتي بلغت كثافتها 15,000 حشرة كاملة/هكتار، بوضع البيض في أنحاء تلك المنطقة، بما فيها بعض الوديان القليلة على سفوح بعض المنحدرات قرب نارو (26 16 شمالاً/40 38 شرقاً) حيث كان وضع البيض قم تم في وقت مبكر، وعلى ذلك شوهد بالفعل حوريات انفرادية في الأعمار من الأول إلى الثالث بالقرب من المزارع.

• التوقعات

سوف تنخفض حده الإصابات بالجراد بصورة أكبر في الأراضي المنخفضة الغربية ولكنها ستزيد على السهول الساحلية للبحر الأحمر. ومن المُتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير يمتد إلى معظم المناطق الساحلية بين مصوع وقاروره مع حدوث عمليات الفقس على مدار فتره التوقعات. وهناك مخاطر طفيفة من إمكانية قيام الحوريات بتكوين جماعات صغيرة قليلة في الأماكن التي يتركز بها وضع البيض. ومن المُمكن أن تظهر أسراب صغيرة قليلة من اليمن في أوائل فترة التوقعات.

إثيوبيا

• الحالة

في الفترة من 21 - 25 سبتمبر ظهر على الأقل سرب واحد غير ناضج قرب حدود جيبوتي وعيشه (45 10 شمالاً/37 42 شرقاً) وعلى امتداد حدود شمال الصومال قرب تيرفيرير بير (47 09 شمالاً/13 43 شرقاً).

• التوقعات

من المُمكن ظهور أسراب صغيرة قليلة من اليمن في أوائل فترة التوقعات قرب حدود جيبوتي وشمال الصومال. ومن المُمكن أن يمكث بعض هذه الأسراب بين ديرداوه وچيچجا حيث تنضج ببطء. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية تحرك جماعات قليلة أو أسراب من شمال الصومال إلى أوجادين قرب نهاية فترة التوقعات.

جيبوتي

• الحالة

في اليوم السادس عشر من شهر سبتمبر وصل سرب متوسط الكثافة في طريقه للنضج على الساحل قرب تادجورا (47 11 شمالاً/53 42 شرقاً)، إلا أنه رحل بعد فترة وجيزة.

• التوقعات

من المُمكن أن تظهر أسراب صغيرة قليلة نفذ من اليمن في أوائل فترة التوقعات.

خلال سبتمبر، حدث مزيد من عمليات وضع البيض في بداية الشهر في داخل وادي حضرموت وعلى مقربة من بيحان (52 14 شمالاً/45 شرقاً) قرب نهايته. ووجدت إصابات بحوريات انفرادية وانتقالية وتجمعية وجماعات من الحشرات الكاملة الناضجة قرب عتق (35 14 شمالاً/49 شرقاً) وشبوه (22 15 شمالاً/00 شرقاً). ووجدت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة بين العبر (08 16 شمالاً/14 شرقاً) ومنواخ (50 16 شمالاً/12 شرقاً) وفي وادي حضرموت، كما أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية ناضجة في الجوف قرب الحزم (09 16 شمالاً/47 شرقاً). ونظراً لجفاف الكساء النباتي في المناطق الداخلية فقد تكونت أسراب عديدة غير ناضجة أثناء الأسبوع الأول وتحركت غرباً تجاه الأراضي المرتفعة حيث شوهدت بين البيدها (05 14 شمالاً/42 شرقاً) والدالي (41 13 شمالاً/43 شرقاً). وعلى الرغم من مشاهدة سرب واحد غرب صنعاء، إلا أن جماعات الحشرات الكاملة والأسراب لم تصل إلى ساحل البحر الأحمر، وعلى الأرجح أنها اختفت في داخل وسط وجنوب الأراضي المرتفعة. وتحركت أيضاً هذه أسراب غير ناضجة تجاه الجنوب من حضرموت نحو ساحل خليج عدن حيث شوهدت قرب موكلا (31 14 شمالاً/08 شرقاً) وأحور (33 13 شمالاً/44 شرقاً) وعدن (50 12 شمالاً/03 شرقاً) وباب المنذب أثناء الأسبوعين الثاني والثالث. وأثناء الأسبوع الثاني شاهد بعض الصيادين قرب عدن أعداد كبيرة من حشرت الجراد الكاملة التجمعية غير الناضجة مينة بعيداً عن الساحل وأخرى مرهقة جداً أو هالكة على الشاطئ، مشيرة بذلك إلى أن بعض الأسراب كانت تعبر البحر. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض على السهول غرب عدن في اليوم العشرين من الشهر. ومع حلول نهاية الشهر كانت الإصابات قد انحسرت في المناطق الداخلية. وتم معالجة 230 هكتار بواسطة فرق مكافحة في الفترة ما بين 1-26 سبتمبر.

وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر، بدأت عمليات الفقس في أماكن عديدة بين بيت الفقيه (30 14 شمالاً/17 شرقاً) وحدود السعودية قرب ميدي (19 16 شمالاً/48 شرقاً)، كما وجدت حوريات انفرادية مشتتة وحشرات كاملة بتلك المناطق ومع حلول نهاية الشهر كانت الحوريات قد كونت مجموعات صغيرة ذات كثافات منخفضة قرب سوق عيس (00 16 شمالاً/12 شرقاً) وجماعات بكثافات تراوحت ما بين 4-25 حورية/م² جنوب الحديدة. وقامت جماعات الحشرات الكاملة بوضع البيض على مدار الشهر.

• التوقعات

من المتوقع أن تحدث عمليات فقس في المناطق الداخلية قرب بيحان في أوائل فترة التوقعات ومن الممكن أن تتشكل جماعات أكثر قليلاً من ومجموعات صغيرة، كما يمكن أن تتشكل جماعات أكثر قليلاً من الحشرات الكاملة والأسراب من الإصابات المتبقية في المناطق الداخلية حيث تتحرك تجاه الساحل الجنوبي أو إلى المرتفعات الوسطى. وعلى الساحل الجنوبي، قد تتكاثر بقايا عشائر الجراد قرب عدن مع حدوث عمليات الفقس وتكوين مجموعات محدودة ابتداءً من أكتوبر فصاعداً. وعلى ساحل البحر الأحمر، سوف تتزايد أعداد الجراد نظراً لاستمرار التكاثر وامتداده إلى مناطق أخرى بين باب المنذب وميدي. ومن المحتمل أن تتكون جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة في تلك الأماكن. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية وصول جماعات قليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب إلى تهامة خلال أكتوبر.

في أوائل سبتمبر استمرت عمليات التكاثر المحلي في منطقة الشرقية في الشمال الشرقي حيث وجدت حوريات انفرادية في عمرها الأخير وأخرى انتقالية المظهر مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قليلة على حافة رمال وهيبه، وبصفة رئيسية بين عبره (43 22 شمالاً/31 شرقاً) والساحل. ومع حلول الأسبوع الثاني كانت أعداد الجراد قد ازدادت ولكن بدرجة طفيفة، كما كانت بعض الحشرات الكاملة غير الناضجة أخذه في تشكيل جماعات صغيرة. وفي نهاية الشهر، قامت فرق مكافحة بمعالجة 260 هكتار كانت مصابة بجماعات من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار والتي كانت مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية في وادي العميري (41 21 شمالاً/13 شرقاً) في منطقة الظاهرة، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الجنوب قرب اليمن أو في الأماكن الأخرى داخل القطر.

• التوقعات

ربما يستمر تواجد أعداد منخفضة في الشرقية في أي من الأماكن التي لا تزال خضراء.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير أثناء سبتمبر.

• التوقعات

ربما حدث تكاثر على نطاق صغير خلال سبتمبر على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شابهار. وإذا كان الأمر كذلك، فربما يستمر تواجد الجراد في تلك المناطق التي تظل خضراء، على الأخص على سهول فاشنم.

باكستان

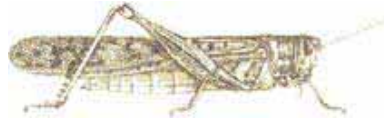
• الحالة

ورد تقرير متأخراً يشير إلى أن فرق مكافحة عاجت 880 هكتار كانت مصابة بحوريات انفرادية تراوحت أعمارها من الأول إلى الرابع، غرب كراتشي قرب يوثال (48 25 شمالاً/37 شرقاً) في أغسطس. وأثناء النصف الثاني من الشهر استمر تواجد حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مشتتة، بلغت كثافتها 300 حشرة كاملة/هكتار في 39 موضع قرب الحدود الهندية في خيبر وكولستان.

أثناء سبتمبر، انخفضت أعداد المواضع المحتوية على جراد واستمر فقط تواجد حشرات كاملة انفرادية مشتتة وحوريات قليلة قرب الحدود الهندية جنوب شرق راحيمارخان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً). وفي منطقة يوثال ارتفعت كثافات الحشرات الكاملة الانفرادية إلى 1,000 حشرة كاملة/هكتار.



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وقامت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة بتوزيع وحدات إلى كافة دول المواجهة تقريباً. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام ذليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق 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.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.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، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتأخرة 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.

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

معلومات جديدة على موقع Locust Watch:

أضيفت معلومات جديدة على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (www.fao.org/ag/locusts):

- **حالة الجراد:** العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال سبتمبر (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- **EMPRES/CR:** تقرير الاجتماع الرابع للتشاور بشأن الوقاية من طوارئ الجراد الصحراوي (قسم المطبوعات).
- **السلسلة الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة:** رقم 34 - عرض لكفاءة وفاعلية فطر ميتاريديم انيسوبليه صنف اكريدم (قسم المطبوعات)
- **خطوط توجيهية:** تجارب ميدانية بشأن فطر ميتاريديم (قسم المطبوعات).

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

سوف ينتهي التكاثر على امتداد الحدود مع الهند، كما سينخفض أعداد الجراد في كولستان وخبور بمجرد أن تترك الحشرات الكاملة المنطقة وتحرك غرباً تجاه بالوخستان. وربما يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في منطقة يوثال.

الهند

• الحالة

أثناء سبتمبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية بأعداد قليلة في مواضع قليلة في راجاسان بين فالودي (27 06 شمالاً/22 72 شرقاً) وبيكانير (28 01 شمالاً/22 73 شرقاً) حيث كان التكاثر المحلي قد حدث في أغسطس. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة منعزلة في موضع واحد في شمال غرب چوچارا. وأجريت عمليات مكافحة أثناء الأسبوع الثاني في 13 موضع قرب فالودي ضد حشرات كاملة ناضجة انفرادية وانتقالية المظهر، حيث تم معالجة 225 هكتار.

• التوقعات

سوف ينتهي التكاثر في راجاسان، ومن المتوقع أن تهبط أعداد الجراد نظراً لتحرك معظم الحشرات الكاملة تجاه الغرب. وقد يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة حيث تقوم بالتركز في تلك المناطق التي تظل خضراء وربما تشكل جماعات صغيرة قليلة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل 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 (eclco@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات

- عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيد
- 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 وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقال 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

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

أحمر

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

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)
مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تتواجد 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



رقم 348

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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 كري.

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.

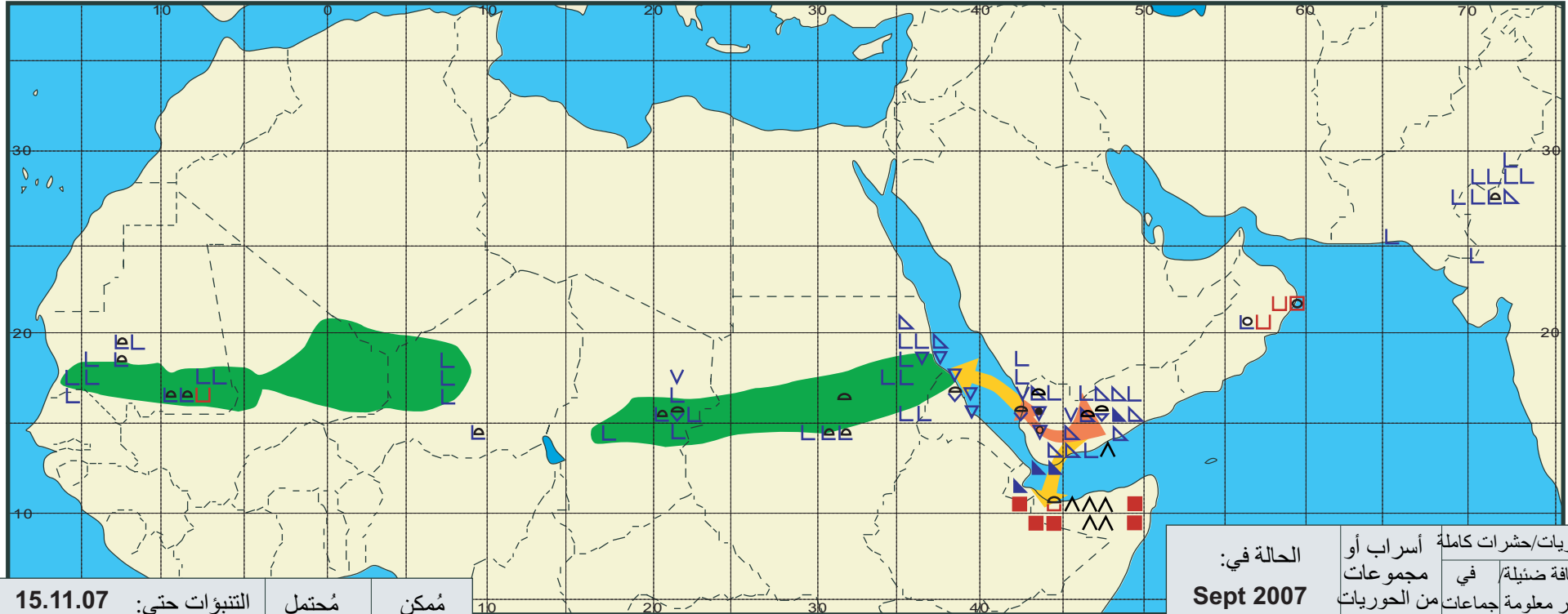
المنطقة الشرقية

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



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

348



التنبؤات حتى: 15.11.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Sept 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في بكثافة ضئيلة/غير معلومة	حوريات/حشرات كاملة
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)			