

مستوى التحذير:  
حالة الجراد الصحراوي ها

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 382  
(3 أغسطس 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2010  
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2010



### المنطقة الشرقية:

على الرغم من هطول الأمطار الموسمية (المُنسون) الوافرة وإجراء المسوحات المكثفة، إلا أن التقارير لم تُشر إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان في الهند. ومع ذلك، فمن المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في بعض الأماكن وكذلك في المناطق المتاخمة لثاربارك وكولستان في باكستان. ومن المُتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في كلا البلدين.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2010



هطلت أمطار وافرة في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان مما كان باعثاً على تحسن الظروف البيئية حيث أصبحت ملائمة لحدوث التكاثر في معظم المناطق. كما سقطت أمطار وافرة أيضاً على امتداد جانبي البحر الأحمر، وفي المناطق الداخلية من اليمن وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

**في المنطقة الغربية،** استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التحرك بصورة سريعة نحو الشمال خلال شهر يوليو، وكانت تتذبذب بالقرب من 18 درجة شمالاً في غرب أفريقيا. كما كانت تتوغل قليلاً نحو الشمال على غير المعتاد فوق شمال شرق مالي والنيجر وتشاد. وعلى ذلك، سقطت أمطار وافرة على معظم شمال منطقة الساحل وأدت إلى تحسین الظروف البيئية وأصبحت ملائمة للتكاثر. وفي موريتانيا، سقطت أمطار وافرة في الجنوب بين نواكشوط ونيماء، فيما نزلت رخات بصورة أغزر في أجيولال فاي وشرق نيماء أثناء الثلث الأول من الشهر، وقرب تميميشات وشرق أوادين في الثلث الثاني من ذات الشهر. وفي مالي، بدأت الأمطار قرب تمبكتو في الثلث الأول وفي تمترين في الثلث الثاني بينما سقطت أمطار وافرة خلال معظم الشهر على أدرار ديفوراس وتاميسنا. وفي النيجر، سقطت أمطار غزيرة في وسط تاميسنا وجنوب عبر خلال الثلث الأول وأمطار وافرة أيضاً خلال بقية شهر يوليو في تاميسنا. وفي تشاد، سقطت أمطار وافرة متوغلة في الشمال حتى فاي وفادا خلال الثلث الثاني شاملة أجزاء من تيبستي، وهطلت أمطار خلال معظم أيام الشهر في الشرق. وسادت الظروف الجافة بصفة رئيسية شمال غرب أفريقيا، باستثناء جنوب الجزائر، حيث هطلت أمطار وافرة قرب حدود مالي، وكان الكساء النباتي أخضر أو في طريقه إلى الاخضرار قرب تمانراست.

**وفي المنطقة الوسطى،** استقرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) نحو أقصى الشمال أكثر من المعتاد فوق السودان خلال

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر يوليو. وتم معالجة بعض الإصابات الصغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية في وسط الجزائر. ومن المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مُشتتة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وإريتريا، وفي المناطق الداخلية باليمن وعلى جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ونظراً لسقوط أمطار وافرة على نطاق واسع خلال شهر يوليو، فمن المُتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة، وستظل تحت مستوى التهديد. وينبغي تضافر كافة الجهود والقيام بإجراء مسوحات بصورة منتظمة خلال الأشهر القليلة القادمة حتى يتسنى رصد الحالة بدقة.

### المنطقة الغربية:

هطلت أمطار وافرة في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد. وعلى الرغم من عدم القيام بإجراء مسوحات، كما لم تُشر التقارير إلى وجود جراد، إلا أنه من المُؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة انفرادية بصورة مُشتتة في أجزاء من جنوب موريتانيا، وشمال مالي وشمال النيجر وشرق تشاد. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد لكنها ستكون بدرجة طفيفة وستظل تحت مستوى التهديد. وفي شمال غرب أفريقيا، تمت عمليات مكافحة أرضية غطت مساحة 100 هكتار كانت مصابة بحشرات كاملة انفرادية في وسط الجزائر. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في أي من الأماكن الأخرى بالمنطقة الغربية.

### المنطقة الوسطى:

هطلت أمطار وافرة على كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في السودان، وإريتريا وأجزاء من اليمن. وشُوهدت حشرات كاملة انفرادية على صورة مُشتتة في شمال السودان ومن المُحتمل أن تتواجد في إريتريا واليمن، إلا أنه لم يُمكن إجراء مسوحات للتأكد من ذلك. ومن المُحتمل خلال فترة التوقعات أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق ضيق إلى تزايد أعداد الجراد، لكنه سيكون بدرجة طفيفة وسيظل تحت مستوى التهديد. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في أي من الأماكن الأخرى بالمنطقة الوسطى.

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

[Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية في أجزاء من أدرار ديفوراس، ووادي تلميسي وتاميسنا حيث بدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير بالفعل في بعض المناطق. وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد تدريجي في أعداد الجراد في تلك المناطق وربما في أجزاء من تمبثرين وتمبكتو.

### النيجر

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المُؤكد تقريبا وجود حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من تاميسنا، وأن تكاثر على نطاق صغير بدأ بالفعل في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخرا. وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد تدريجي في أعداد الجراد في تاميسنا وقرب تانوت.

### تشاد

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى إجراء مسوحات خلال يوليو.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الشرق بين ابيشي وفادا، وربما في بعض الأماكن في كانم وبطحه. ومن المُتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة ولكنها ستظل تحت مستوى التهديد.

### السنگال

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

خلال الأسبوع الأخير من يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة منعزلة في أربعة مواضع في الجنوب قرب تمانراست (22 50 شمالا/05 28 شرقاً).

وخلال يوليو قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 100 هكتار مصابة بالحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة في موضعين على بعد حوالي 400 كم شمال تمانراست عند تاهيهوت (تقريباً 36 26 شمالا/06 81 شرقاً). ولم يُشاهد جراد قرب تمانراست وأدرار (27 53 شمالا/00 17 غرباً).

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مُشتتة في مواضع قليلة قرب تمانراست. وربما تزايد

يوليو. مما سمح للأمطار أن تستمر في الهطول على مناطق التكاثر الصيفي، حيث كانت الظروف ملائمة بالفعل في بعض الأماكن غرب النيل. وخلال الثلث الثاني من الشهر نزلت رخات غزيرة فوق الجزء الشمالي من ولايات دارفور وكردفان والخرطوم وكسلا، فيما هطلت أمطار وافرة متوغلة في أعماق الشمال حتى صحراء بيوضه وشمال غرب السودان. وعلى الأرجح أن يؤدي ذلك إلى أن تصبح ظروف التكاثر ملائمة في منطقة كبيرة نسبياً. وامتدت الأمطار الغزيرة التي سقطت خلال الثلث الثاني من الشهر إلى كل أجزاء إريتريا، وغطت ساحل البحر الأحمر من جده بالسعودية حتى موكا في اليمن. وسقطت أمطار ولكن على نحو أخف فوق مرتفعات هراو وقرب ديرداوا في شرق إثيوبيا وعلى الهضبة شمال غرب الصومال قرب بوروما، وفي مناطق التكاثر الصيفي في داخل اليمن. وفي شمال عُمان، سقطت أمطار وافرة في الداخل بين البريمي وأدم. وسقطت أمطار وافرة في أجزاء من جنوب شرق مصر قرب العلاقي وذلك في منتصف الشهر.

**وفي المنطقة الشرقية،** هطلت أمطار وافرة كانت مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال يوليو. وعلى الرغم من أن معظم الأمطار حدثت خلال الثلث الأول من الشهر، إلا أنها كانت بالدرجة الكافية مما يسمح بحدوث تكاثر على نطاق صغير.

### المساحات المعالجة

100 هكتار (يوليو)



الجزائر

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المُؤكد تقريبا تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الجنوب، وأن هناك تكاثر على نطاق صغير حدث بالفعل في تلك المناطق التي سقطت بها أمطار في أواخر يونيو وأوائل يوليو. وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد تدريجياً في المناطق الجنوبية والوسطى.

#### مالي

##### • الحالة

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

أعداد الجراد بدرجة طفيفة في أقصى الجنوب إذا حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب حدود مالي والنيجر

## المغرب

### الحالة

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الثلث الأخير من يوليو في وسط القطر شرق صبحه (27 04 شمالاً/14 25 شرقاً) قرب الحروج الأسود (تقريباً 26 30 شمالاً/16 30 شرقاً).

### التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جنوب غرب غات.

## تونس

### الحالة

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### الحالة

خلال يوليو، أجريت عمليات مسح في مناطق التكاثر الصيفي، وشُوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة مُشتتة في الشمال قرب مروى (18 30 شمالاً/31 49 شرقاً). ويُنتظر مزيد من التفاصيل.

### التوقعات

من المُؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة مُشتتة في أجزاء من غرب وشمال دارفور، وغرب وشمال كردفان والنيل الأبيض، ونهر النيل وكسلا، وعلى الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد خلال فترة التوقعات.

## إريتريا

### الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

### التوقعات

من المُؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة بصورة مُشتتة في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية. وخلال فترة التوقعات، على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق ضيق إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

## إثيوبيا

### الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال يوليو في شمال شرق تجراي وقرب ديرداوه وفي الموضع (09 35 شمالاً/41 50 شرقاً).

### التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية، ومن المُمكن أن يستمر تواجدها في منطقة عيشه.

## جيبوتي

### الحالة

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### الحالة

خلال يوليو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على المنحدرات الشمالية الغربية بين هيرجيزا (09 31 شمالاً/02 44 شرقاً) وحدود جيبوتي إلى لوغايي (10 41 شمالاً/43 56 شرقاً).

### التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من الهضبة بين بوروما وبوراو، ومن المُمكن حدوث تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## جمهورية مصر العربية

### الحالة

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية

### الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال يوليو.

### التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة مُشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر قرب قنفده وجيزان. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### الحالة

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

### التوقعات

من المُؤكد تقريباً وجود حشرات كاملة بصورة مُشتتة في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مارب وحضرموت. وأثناء فترة التوقعات، على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق ضيق في تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

رقم 382



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



## إشعارات

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. 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.

**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 تشجع 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](mailto: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.

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

## MODIS imagery

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على: [http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html) والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu))

## معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts))

## سلطنة عمان

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في إقليمي الداخلية والبريمي في يوليو.

### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق من الشرقية والتي سقطت بها أمطار غزيرة بسبب الأعاصير، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ويوصى إجراء عمليات رصد ومراقبة على نحو منتظم.

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 شهر يوليو.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة انفرادية بأعداد منخفضة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وثارباركر، وعلى الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات.

### الهند

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء إجراء المسوحات المكثفة التي أجريت خلال يوليو في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوچارا.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة انفرادية بأعداد منخفضة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوچارا، وسوف يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات.

### أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

كما يلي:

- تقرير المسح المشترك بين باكستان /إيران 2010. قسم المطبوعات - التقارير
- تحديث لحالة الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف - بيانات موجزة.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف - خرائط المخاطر.

### الأحداث المقبلة خلال عام 2010

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- **CRC:** الدورة التدرجية الإقليمية الثالثة بشأن مكافحة الجوية للجراد الصحراوي. موشي ، تنزانيا (2-6 أغسطس).
- **CRC:** اجتماع اللجنة التنفيذية للدورة الحادية والثلاثين واجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى الدورة السابعة والعشرين (20 – 24 سبتمبر)، بيروت ، لبنان.
- **EMPRES/WR:** إمبرس المنطقة الغربية، ورشة عمل إقليمية لمعلمي المدربين في مجال الجراد الصحراوي (المسح) ، موريتانيا، (أكتوبر).
- **SWAC:** اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (14-16 ديسمبر).
- **EMPRES/WR:** إمبرس المنطقة الغربية، الاجتماع السادس للجنة التسيير ، والاجتماع التاسع لمسئولي الاتصال في برنامج نظام الطوارئ من الأفات (إمبرس)، طرابلس، ليبيا (ديسمبر).

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار
- كبير جداً
- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- 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 التجنيد
- الأمطار الصيفية والتكاثر:
- يوليو- سبتمبر/أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر:
- أكتوبر- يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر:
- فبراير- يونيو/يوليو

#### الانحدار

هي فترة تتميز بانخفاض 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 وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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 وتتم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

رقم 382



نشرة الجراد الصحراوي



### 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  
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 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

##### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500 م<sup>2</sup>

##### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

##### كبير



نشرة الجراد الصحراوي

**مستويات التحذير****أخضر**

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

**أصفر**

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

**برتقالي**

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

**أحمر**

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

**مناطق الجراد الصحراوي****المنطقة الغربية**

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

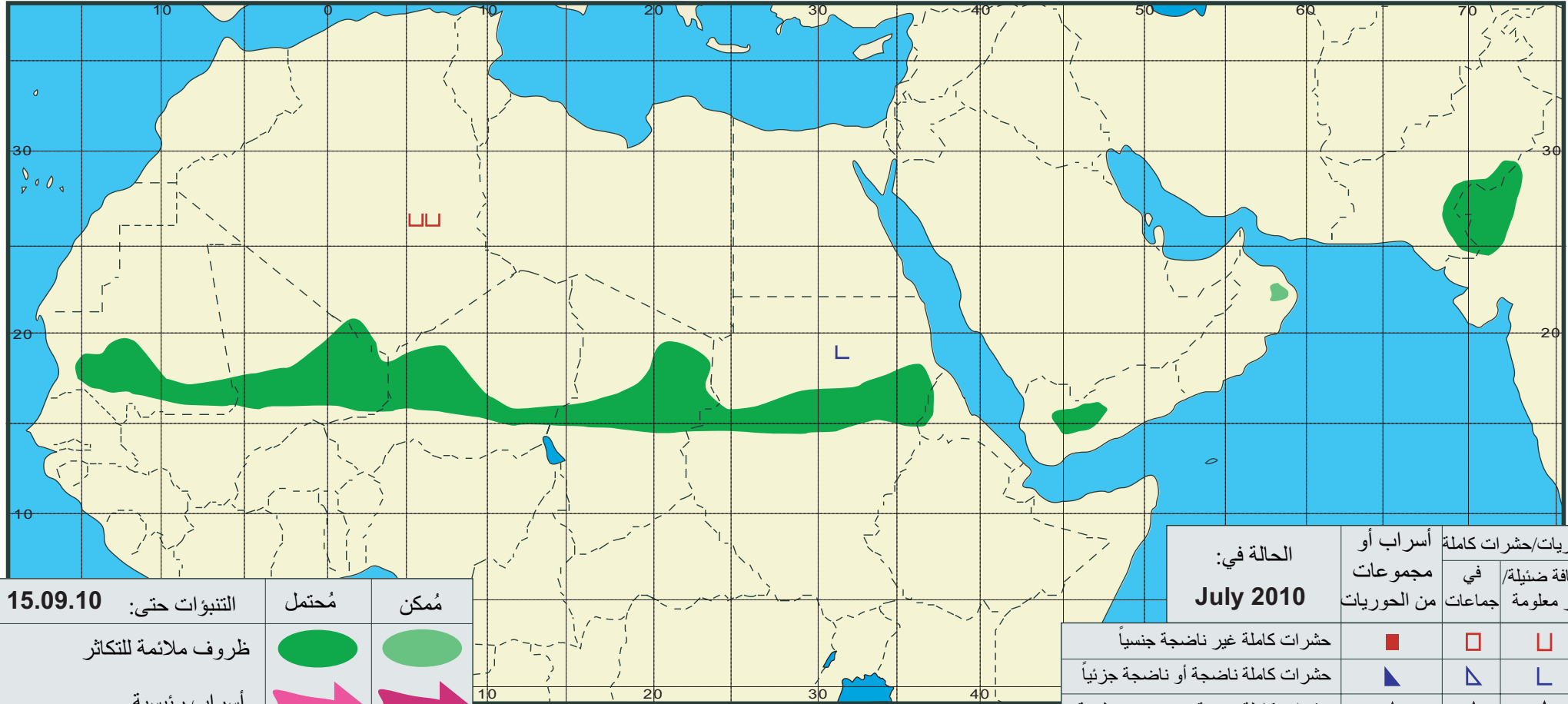
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.





# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

382



التنبؤات حتى: 15.09.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: July 2010	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في بكثافة ضئيلة/غير معلومة	
		في جماعات	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)			