

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 359  
(2 سبتمبر 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس 2008  
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2008



### المنطقة الوسطى:

وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق الداخلية في السودان خلال شهر أغسطس. وعلى الرغم من عدم العثور على حوريات إلا أنه من المُحتمل أن يكون هناك تكاثر على نطاق ضيق في تصاعد نظراً لسقوط أمطار وافرة في معظم المناطق. ومن المُتوقع أن يكون هناك وضع مماثل في غرب إريتريا. ومن المُتوقع أيضاً أن تزايد أعداد الجراد في كلا البلدين نظراً لاستمرار حدوث التكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات. وعلى الرغم من أن التقارير لم تشر إلى وجود جراد في البلدان الأخرى في المنطقة الوسطى، إلا أنه من المُحتمل أن تتواجد عشائر صغيرة من الجراد على ساحل البحر الأحمر في اليمن وفي الداخل، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في شهر سبتمبر.

### المنطقة الشرقية:

استمر هطول الأمطار الموسمية (المنسون) حيث امتدت على طول جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء أغسطس حيث ظلت الظروف البيئية مواتية. وأشارت التقارير إلى استمرار حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير للشهر الثاني على التوالي وذلك على امتداد الحدود في باكستان، كما وُجدت أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية في صحراء كولستان. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات المكثفة التي أُجريت في المناطق المتاخمة للهند. ومن المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في كلا البلدين مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2008

أدت الأمطار الموسمية التي سقطت خلال شهر أغسطس إلى بقاء الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر في شمال منطقة الساحل في غرب إفريقيا والسودان، وفي غرب إريتريا، وعلى ساحل البحر الأحمر في اليمن، وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

**ففي المنطقة الغربية،** تذبذب نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) بين 16 - 20 درجة شمالاً أثناء أغسطس مع زيادات مفاجئة بين الحين والآخر صوب الشمال لتصل إلى 25 درجة شمالاً فوق شمال موريتانيا وشمال غرب مالي وجنوب الجزائر. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل في موريتانيا (بعيداً في الشمال حتى تدجكجا)، ومالي (شمال وغرب تمبكتو وأدرار ديفوراس وتاميسنا)، والنيجر (تاميسنا وجبال عير)، وتشاد (حتى 18 درجة

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً أثناء شهر أغسطس بصفة عامة. وقد بدأت عمليات تكاثر على نطاق سريع في مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا وعلى الأرجح أن تتصاعد هذه العمليات في كل من مالي والنيجر وتشاد والسودان وإريتريا حيث سقطت أمطار وافرة خلال الشهر. ولم يُمكن إجراء عمليات مسح في مالي والنيجر بسبب الأوضاع الأمنية. كما حدث أيضاً تكاثر على نطاق ضيق على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وعلى الرغم من تزايد أعداد الجراد قليلاً، إلا أنها ظلت بصفة عامة منخفضة، ولم يتطلب الأمر إجراء عمليات مكافحة إلا في أماكن قليلة في الجزائر وليبيا ضد إصابات بالحوريات نشأت من التكاثر المحلي. ومن المُحتمل أن يستمر التكاثر أثناء فترة التوقعات في شمال منطقة الساحل وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية، ولكن من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية:

بدأ التكاثر الصيفي هذا العام في منطقة الساحل في أوائل يوليو حينما بدأت الأمطار في الهطول والحشرات في وضع البيض. وحددت عمليات فقس البيض بداية من منتصف يوليو فصاعداً ومع حلول أغسطس، شوهدت أعداد منخفضة من حوريات الجراد الانفرادية في جنوب موريتانيا. ومن المُحتمل أن يكون الوضع مماثلاً في شمالي مالي والنيجر، غير أنه لم يُمكن إجراء مسوحات في كلا البلدين. وعلى الرغم من أن الظروف البيئية كانت ملائمة للتكاثر في تشاد، إلا أنه لم يتم مشاهدة جراد أثناء مسوحات في الشمال الشرقي. وسوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات في شمال منطقة الساحل، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وفي شمال غرب إفريقيا، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,000 هكتار كانت مصابة بحوريات جراد انفرادية في وسط ليبيا، والتي نشأت من التكاثر المحلي بعد سقوط الأمطار في شهر مايو. ومن المُمكن أن تتحول الحوريات الهاربة إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ تتحرك بعد ذلك إلى شمال منطقة الساحل وفي الجزائر، تم معالجة 15 هكتار من الحوريات على شكل جماعات في الصحراء الوسطى الكبرى. وقد جف الكساء النباتي ولم تعد الظروف مواتية للتكاثر.

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

## المنطقة الغربية

### موريتانيا

#### • الحالة

حدثت تكتائر على نطاق صغير في الحوض الشرقي جنوباً (18 درجة شمالاً) وبدرجة أقل شمال غرب كفا (38 16 شمالاً/ 24 11 غرباً) في عصبه مما تسبب في زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة في أغسطس وبدأ وضع البيض في أوائل يوليو الذي أعقبه القفس من منتصف يوليو فصاعداً. وعلى ذلك، فقد شوهدت أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية من كافة الأعمار في كلا من المنطقتين أثناء أغسطس بينما استمرت الحشرات الكاملة الانفرادية في وضع البيض. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في الحوض الشرقي شمال عيون العتروس (39 16 شمالاً/ 36 09 غرباً) وغرب تدجيكجا (33 18 شمالاً/ 26 11 غرباً) في غرب تاجنت وشمال ماجته لاجبار (30 17 شمالاً/ 05 13 غرباً) في شمال غرب براكنا وترارزه.

#### • التوقعات

سوف يستمر التكتائر على نطاق صغير في الجنوب. ويبدأ في المناطق الوسطى مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. وقد يحدث التكتائر في الغرب (ترارزه) إذا حدث وأن سقطت أمطار خلال فترة التوقعات.

### مالي

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء شهري يوليو وأغسطس.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة يقوم بالتكاثر في أجزاء من أدرار ديفوراس وتاميسنا وشمال وغرب تمبكتو. وسوف يستمر التكتائر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

### النيجر

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الجراد تقوم بالتكاثر في أجزاء من جبال غير وتينيري وتاميسنا وأيضاً في منطقة الساحل الشمالية. وسوف يستمر التكتائر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وهناك بعض المخاطر القليلة من احتمال ظهور بعض الحشرات الكاملة من الشمال.

### تشاد

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أغسطس في وادي فيرا ومناطق سلال كاليب وفادا.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد الجراد بأعداد قليلة ويقوم بالتكاثر في الشرق والشمال الشرقي بين أبيشي وفادا. وسوف يستمر التكتائر أثناء فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. وهناك بعض المخاطر القليلة التي قد تحدث من ظهور بعض الحشرات الكاملة التي تغد من الشمال.

شمالاً) وفي جنوب الجزائر (جنوب تمانراست). وعلى ذلك، استمرت الظروف البيئية في بقائها مواتية أو أصبحت مواتية للتكاثر في تلك المناطق. وأثناء الثلث الأخير من أغسطس سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في شمال غرب موريتانيا. وفي شمال غرب إفريقيا، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية. وجف الكساء النباتي في وسط ليبيا وفي الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر.

**وفي المنطقة الوسطى**، استمر سقوط الأمطار الموسمية في مناطق التكتائر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان. وتركز جزء كبير من الأمطار الساقطة غرب النيل جنوباً (15 درجة شمالاً) على الرغم من أن الأمطار المتوسطة سقطت شمال أبو عروق في صحراء بيوضة (16-17 درجة شمالاً). وسقطت أمطار وافرة أيضاً في شرق السودان قرب كسلا وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر وفي المناطق المتاخمة للأراضي المنخفضة الغربية في إريتريا. ونتيجة لذلك بقيت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في كافة تلك المناطق باستثناء وادي النيل في السودان شمال شندي وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر التي كانت في طريقها للتحسن. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من الداخل أثناء الثلث الأول، وبصفة رئيسية على امتداد الحدود بين السعودي واليمن شمال حزر في وادي حضرموت وفي جنوب شبوة التي كانت ربما تكفي لحدوث تكتائر محدود. وسقطت أمطار وافرة في بداية ونهاية الشهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال تهامة، ومن المُحتمل أن تحسن الظروف البيئية وتصبح مواتية لحدوث التكتائر. وربما تكون أمطار متوسطة قد سقطت في اليوم التاسع من الشهر شرق الربع الخالي قرب حدود السعودية وعمان. وربما تكون الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على الهضبة في شمال غرب الصومال وفي المناطق المتاخمة شرق إثيوبيا قرب جيجيجا وديرداوة حيث سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر.

**وفي المنطقة الشرقية**، استمرت الأمطار الموسمية (المنسون) في مناطق التكتائر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وكان سقوط الأمطار أغزر ما يمكن خلال الثلث الأول من الشهر في وسط وشمال بالوخستان في غرب باكستان وفي جنوب شرق إيران قرب إيرانشهر. وأثناء الثلث الثاني تركز سقوط الأمطار بصفة رئيسية في جنوب غرب راجاسان وشمال جوجارات وفي صحراء ثارباركر في باكستان. أما الثلث الأخير من نفس الشهر فقد سقطت أمطار قليلة جداً وكانت مقصورة على وسط راجاسان. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في كولستان وراجاسان، كما تحسنت قليلاً في ثارباركر غير أنها كانت جافة وغير ملائمة في جنوب شرق إيران.

### المساحات المعالجة

الجزائر	15 هكتار	(أغسطس)
ليبيا	4,000 هكتار	(26 يوليو - 13 أغسطس)

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



## السنغال

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال أثناء أغسطس

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

أثناء أغسطس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة بكثافات بلغت 150 حشرة كاملة/هكتار كانت منعزلة في شمال كردفان بين سودري (23 14 شمالاً/29 06 شرقاً) وأم سيالة (26 14 شمالاً/31 12 شرقاً) من الأسبوع الأول من الشهر فصاعداً. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في منتصف الشهر كانت منعزلة في صحراء بيوضة شمال غرب شندي (41 16 شمالاً/22 33 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في النيل الأبيض ومناطق البحر الأحمر.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تكون هناك عمليات تكاثر تجري على نطاق صغير وتستمر أثناء فترة التوقعات في غرب وشمال دارفور وغرب وشمال كردفان وفي النيل الأبيض والخرطوم ومديريات كسلا والنيل، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

## إريتريا

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أجزاء من الأراضي المنخفضة الغربية. ومن المُتوقع أن يستمر التكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأسبوع الثاني من أغسطس بين هرا (19 09 شمالاً/42 06 شرقاً) وبيججا (22 09 شمالاً/42 50 شرقاً) وأيضاً في المرتفعات تجاه الجنوب الغربي.

### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في الأوجادين إلا أنه من غير المُحتمل أن يحدث تكاثر مالم يسقط المزيد من الأمطار.

## جيبوتي

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 359

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

سمح سقوط الأمطار الوافرة في وسط ليبيا أثناء النصف الثاني من مايو لعمليات التكاثر أن تحدث في مناطق صرف المياه على هضبة الحروج الأسود (تقريباً 27 30 شمالاً/17 30 شرقاً)، حيث فقس البيض الذي تم وضعه في النصف الثاني من يونيو وذلك مع حلول شهر يوليو. ونتيجة لذلك، فقد وجدت حوريات جراد انفرادية في العمرين الرابع والخامس بكثافات منخفضة كانت مختلطة مع حشرات كاملة حديثة الانسلاخ بكثافات بلغت 500 جراد/هكتار وذلك من أواخر يوليو فصاعداً. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,000 هكتار في الفترة ما بين 26 يوليو-13 أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث مزيد من التكاثر، ومع ذلك فمن المُحتمل أن تقوم الحوريات الهاربة من عمليات التكاثر التي قد تكون حدثت في وقت مبكر بين غات والحروج الأسود والتي تحولت إلى حشرات حديثة التجنح بالتحرك كحشرات كاملة جنوباً إلى منطقة الساحل.



نشرة الجراد الصحراوي

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

أوضح تقرير ورد متأخراً أن حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت موجودة على صورة انعزالية على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) يوم 12 يوليو. ولم يُشاهد جراد في نفس المنطقة أثناء أغسطس.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة انعزالية أثناء النصف الأخير من يوليو في تسعة عشر موضعاً في صحراء كولستان جنوب شرق باها ولبور (24 29 شمالاً/47 71 شرقاً).

وخلال النصف الأول من أغسطس، زادت الإصابات بالجراد إلى حد ما في كولستان حيث أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في 38 موضعاً وبكثافات بلغت 250 حشرة كاملة/هكتار. كما كان هناك تكاثر يجري على نطاق صغير وحشرات كاملة تقوم بالتزاوج وهوريات انفرادية من كافة الأعمار بصورة منعزلة في مواضع قليلة على امتداد الحدود الهندية. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في صحراء ثارباركر.

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في صحراء كولستان قرب الحدود الهندية ومن المُحتمل أن يحدث تكاثر في صحراء ثارباركر مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة.

#### الهند

##### • الحالة

خلال أغسطس لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في وسط وغرب راجاسان وفي شمال چوچارات.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر في راجاسان مما يتسبب في زيادة أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير.

##### • التوقعات

من غير المُحتمل 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

### الصومال

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة على الهضبة بين بوروما وهيرجيزا، التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأسبوع الثاني من أغسطس في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أغسطس على ساحل البحر الأحمر بين رابع (47 22 شمالاً/01 39 شرقاً) وخميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً) وفي المناطق الداخلية الشمالية في الجوف.

#### • التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الربع الخالي الشرقي جنوب شوله. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### اليمن

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر، وأيضاً في المناطق الداخلية ولكن بدرجة أقل. ومن المُمكن أن يستمر التكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات، وبصفة رئيسية على ساحل البحر الأحمر مما يتسبب في زيادة الأعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (15 24 شمالاً/47 55 شرقاً) وعلى ساحل الباطنة قرب الجامعة (33 23 شمالاً/33 57 شرقاً) في أغسطس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### الأحداث المقبلة خلال عام 2008:

- ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة
- **CLCPRO**: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، اجتماع اللجنة التنفيذية الخامس في أوجادوجو (20-22 أكتوبر، وسيتم التأكيد).
- **EMPRES/WR**: برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، الاجتماع السابع لضباط الاتصال، نيامي (24-28 نوفمبر) وسيتم التأكيد.
- **EMPRES/WR**: برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، اجتماع لجنة التسيير الرابعة، نيامي (1-3 ديسمبر) وسيتم التأكيد.
- **SWAC**: الدورة السادسة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا، كابول (15-17 ديسمبر).

### دليل المصطلحات



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

#### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

##### انغزالي (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
- 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 وأسرار 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

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 359

مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - 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.

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي 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 المُتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**التغيرات المناخية:** التأثيرات المحتملة للتغيرات المناخية على الجراد الصحراوي تحت المناقشة. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من موقع Locust Watch على شبكة الإنترنت تحت قسم الأنشطة ( <http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/index> )

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست 2 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

#### 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 المُتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على: [http://iridl.ideo.columbia.edu/maproom/Food\\_Securiry/Locusts/index.html](http://iridl.ideo.columbia.edu/maproom/Food_Securiry/Locusts/index.html) للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة ( [pceccato@iri.columbia.edu](mailto:pceccato@iri.columbia.edu) )

#### معلومات جديدة على موقع Locust Watch:

فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:

- **مخاطر الجراد:** تم تحديث خريطة المخاطر الحالية (الصفحة الرئيسية).
- **دليل مُعلّم المُدرّبين:** الجلسات والمساعدات التدريبية لجهاز إيلوكست 2 تم تحديثها.
- (المطبوعات - قسم الوثائق)



نشرة الجراد الصحراوي

**أصفر**

- تحذير: 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 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.

**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 التخصيب
- الأمطار الصيفية والتكاثر:** يوليو – سبتمبر/أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر:** أكتوبر – يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر:** فبراير – يونيو/يوليو

**الاتحاد**

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوي 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 آن 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.

**الخمود**

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

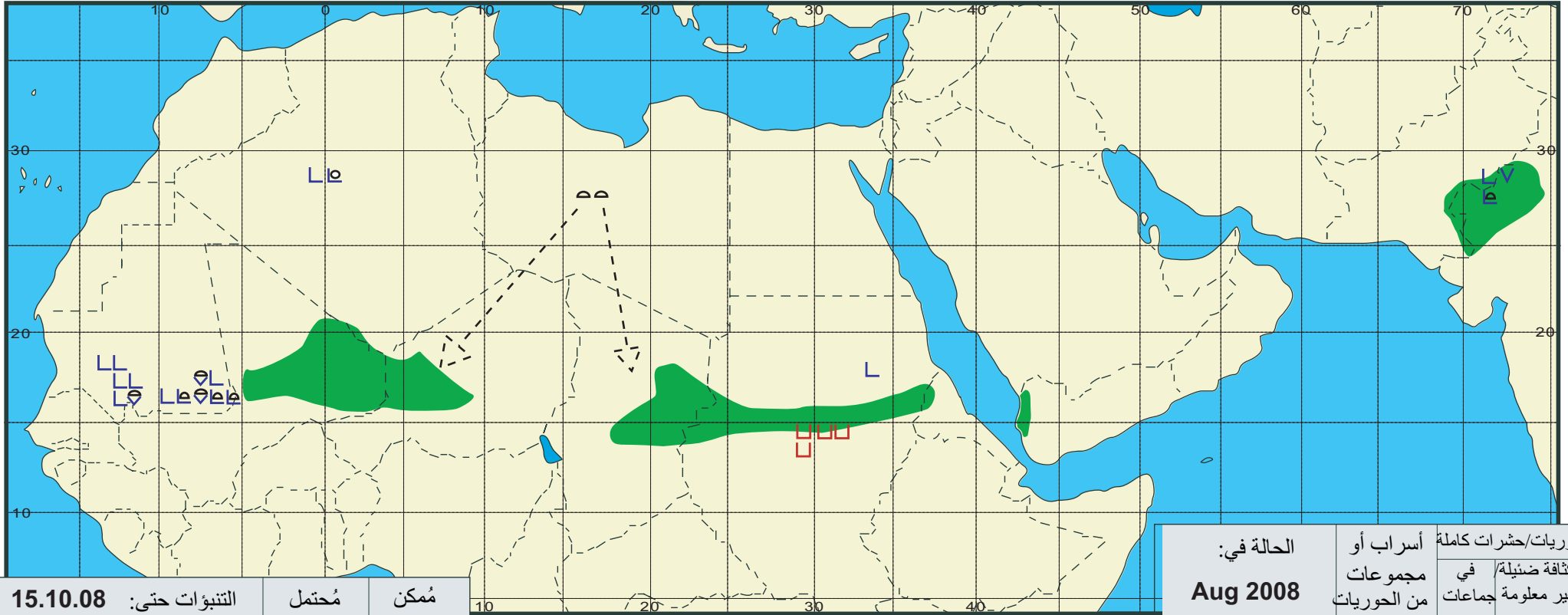
**مستويات التحذير****أخضر**

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

359



التنبؤات حتى: 15.10.08	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Aug 2008	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة 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)			