

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 381  
(2 يوليو 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2010  
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2010



حدثت تكتائر على نطاق صغير في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، وربما يحدث أيضا في شرق تشاد نظراً لبدء هطول الأمطار الموسمي في شهر يونيو. وعلى الأرجح أن يؤدي هذا إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات غير أنها ستبقى تحت مستوى التهديد.

### المنطقة الوسطى:

انحسرت إصابات الجراد على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث تمت عمليات مكافحة خلال شهر مايو. وقامت فرق مكافحة الأراضية بمعالجة 5 هكتارات كانت مصابه بمجموعات الحوريات التي تكونت على حواف منطقة التكتائر الربيعي بالداخل. وهطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد كانت مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) على شمال عُمان في أوائل يونيو. وعلى الرغم من وجود حشرات كاملة مُبعثرة فقط، إلا أن هناك مخاطر شديدة من إمكانية حدوث تكتائر إضافي خلال الأشهر العديدة القادمة، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد. وبدأت عمليات المسح في مناطق التكتائر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان واليمن خلال يونيو. ولم يُشاهد حتى الآن سوى أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة في المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل شمال السودان وفي أماكن قليلة في اليمن. وعلى الأرجح أن يحدث تكتائر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في السودان في المناطق التي بدأ فيها سقوط الأمطار الموسمية في يونيو. وشوهت حشرات كاملة بصورة انغزالية في الصحراء الغربية في مصر. وقد حدثت تكتائر لم يتم كشفه في شرق أثيوبيا خلال مايو مما أدى إلى تزايد أعداد الحوريات والحشرات الكاملة التي كانت على نحو مُشتت وذلك خلال شهر يونيو. ومن المُحتمل أن يستمر التكتائر خلال فترة التوقعات في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة الوسطى.

### المنطقة الشرقية:

بدأت أعداد قليلة من الجراد الانفرادي في الظهور في مناطق التكتائر الصيفي في خولستان في باكستان قرب الحدود الهندية في منتصف يونيو. ومن المتوقع أن تكون ظروف التكتائر ملائمة على غير المألوف هذا العام على امتداد جانبي الحدود بسبب الأمطار الغزيرة التي سقطت في أوائل يونيو والتي صاحبت الإعصار الحلزوني (سيكولون فيت). ونتيجة لذلك، من الأرجح أن يؤدي التكتائر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات في كلا من البلدين، غير أن أعداد الجراد ستظل تحت مستوى التهديد. ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في إيران أو الهند خلال شهر يونيو.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال شهر يونيو، وقد انحسرت أعداد الجراد الصحراوي في مناطق التكتائر الربيعي في شمال غرب أفريقيا وفي شبه الجزيرة العربية بسبب عمليات مكافحة التي تمت إلى جانب ظروف الجفاف التي كانت سائدة. وأجريت عمليات مكافحة محدودة ضد مجموعات الحوريات في السعودية، وضد جماعات من الحشرات الكاملة في الجزائر وكذلك حشرات كاملة كانت بصورة مُشتتة في المغرب. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة كانت مصاحبة بإعصار حلزوني (سيكولون فيت) على أجزاء من عُمان وإيران وباكستان والهند وذلك في أوائل شهر يونيو. وحدثت تكتائر على نطاق ضيق في شمال غرب ليبيا وفي المناطق الداخلية بالسعودية وفي شرق أثيوبيا. ووجدت حشرات كاملة بصورة مُشتتة في السودان واليمن و عُمان. وبدأ هطول الأمطار الموسمية في مناطق التكتائر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. وعلى الأرجح أن يحدث تكتائر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في الجزء الشمالي من منطقة الساحل في غرب أفريقيا وفي السودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة ولكنها ستظل تحت مستوى التهديد. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الغربية:

انحسرت أعداد عشائر الجراد في شمال غرب أفريقيا على امتداد الجزء الجنوبي من جبال أطلس في المغرب حيث تم معالجة 303 هكتار كانت مصابة بالحشرات الكاملة التي كانت بصورة مبعثرة. كما قامت فرق مكافحة الأراضية في الجزائر بمعالجة 350 هكتار كانت مصابة بحوريات وحشرات كاملة في المظهر الانفرادي والتي كانت على مقربة من المناطق المزروعة بالمحاصيل في الصحراء الكبرى الوسطى. وحدثت تكتائر على نطاق صغير في جنوب غرب ليبيا حيث أشارت التقارير إلى وجود حوريات وحشرات كاملة على صورة مُبعثرة. ولم يتم إجراء مسوحات في مناطق التكتائر الصيفي في منطقة الساحل بجنوب غرب أفريقيا. وعلى الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد خلال فترة التوقعات في شمال غرب أفريقيا نظراً لتحركها تجاه الصحراء الكبرى الجنوبية في الجزائر والجزء الشمالي من منطقة الساحل في غرب أفريقيا. ومن المتوقع أن يبدأ

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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

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



نشرة الجراد الصحراوي

من شهر يونيو على المناطق الساحلية من زيربياد، في إيران إلى كراتشي في باكستان وامتدت إلى مناطق التكاثر الصيفي في ثارباركر في باكستان وراچاسان في الهند في اليومين السادس والسابع من يونيو. ونتيجة لذلك، سوف تصبح الظروف البيئية ملائمة على غير المألوف لحدوث عمليات التكاثر في تلك المناطق أثناء الشهور القادمة. ويبدو أن الإعصار الحلزوني قد أحدث اضطراباً في تقدم الرياح الموسمية (المنسون) تجاه مناطق التكاثر الصيفي في كلا البلدين. ومع ذلك، فقد بدأت الأمطار الموسمية (المنسون) في الهطول مع حلول نهاية الشهر في جوجارات وأجزاء من جنوب شرق راجاسان غير أن الكساء النباتي بقي جافاً.

### المساحات المعالجة

الجزائر	428 هكتار	(مايو/معدلة)
المغرب <td>350 هكتار <th>(يونيو)</th> </td>	350 هكتار <th>(يونيو)</th>	(يونيو)
السعودية <td>303 هكتار <th>(يونيو)</th> </td>	303 هكتار <th>(يونيو)</th>	(يونيو)
	5 هكتار <th>(يونيو)</th>	(يونيو)

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 يونيو.

##### • التوقعات

من المتوقع أن تزايد أعداد الجراد في الجنوب الشرقي عندما تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق أخرى في جنوب ووسط القطر، ويتوقف ذلك على سقوط الأمطار.

#### مالي

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية في أجزاء من أدرار ديفوراس حيث يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية، مما قد يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنها ستكون تحت مستوى التهديد.

#### النيجر

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من المحتمل تواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية في الأجزاء الجنوبية والشرقية من تاميسنا، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة، مما قد يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة لكنه سيظل تحت مستوى التهديد.

#### تشاد

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2010

استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا وفي المناطق الداخلية بالسعودية. وهطلت أمطار غزيرة على غير المألوف كانت مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) في شمال عُمان وامتدت إلى أجزاء من إيران وباكستان والهند. وبدأت الظروف البيئية في أن تصبح ملائمة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان حيث بدأت الأمطار الموسمية في السقوط خلال يونيو.

**في المنطقة الغربية،** سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر في مرتفعات الأحجار في جنوب الجزائر محدثة سيولا في العديد من الوديان القريبة. كما سقطت أمطار خفيفة أيضاً في أجزاء من شرق الجزائر وامتدت إلى شمال غرب ليبيا، وأيضاً في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي والنيجر. وظلت الظروف البيئية ملائمة في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر بين تمانراست وعين صلاح وفي المناطق الزراعية قرب أدرار. وفي المغرب استمر الكساء النباتي في الجفاف في وادي دراع حيث كانت الظروف لم تعد ملائمة للتكاثر. وفي غرب أفريقيا، تحركت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) على نحو سريع صوب الشمال أثناء يونيو. ونتيجة لذلك بدأت الأمطار الموسمية منذ الثلث الأول من الشهر فصاعداً في جنوب شرق موريتانيا، وشمال مالي (أدرار ديفوراس، وادي تلميسي، وتاميسنا)، والنيجر (تاميسنا وغرب جبال عير) وشرق تشاد (شمالاً حتى اببشي). وسقطت أمطار كافية في بعض المناطق، مما سمح لعمليات تكاثر على نطاق صغير أن تبدأ في شهر يوليو.

**وفي المنطقة الوسطى،** استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية بالسعودية وكذلك على امتداد السهول الساحلية. ونظراً لتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) صوب الشمال على نحو سريع خلال يونيو، فقد بدأت الأمطار الموسمية في السقوط في مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان. وقد بلغت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) 15 درجة شمالاً مع حلول نهاية الشهر. ومن المحتمل أن تكون أمطار سقطت بدرجة كافية في بعض المناطق بحيث تسمح لحدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير تبدأ في شهر يوليو. وفي اليمن، سقطت أمطار خفيفة على ساحل البحر الأحمر، كما أشارت التقارير إلى نزول رحات قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في داخل منطقتي شبوه وحضرموت حيث ظلت الظروف غير ملائمة لحدوث التكاثر. وفي القرن الأفريقي، نزلت رحات خفيفة على الهضبة بين ديرداوه في أثيوبيا وهيرجيزا وشمال الصومال، وهذا من شأنه أن يجعل الظروف تصبح ملائمة لبقاء الجراد الصحراوي حياً و لحدوث عمليات تكاثر محدود. وفي شمال عُمان هطلت أمطار غزيرة على غير المألوف كانت مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) في إقليم الشرقية في اليومين الثالث والرابع من يونيو. وقد تحرك الإعصار بعدئذٍ تجاه الشرق عبر الخليج العربي. ومن المتوقع بمجرد أن تنحسر مياه الفيضانات أن تتحسن الظروف البيئية لمعيشة الجراد وتكاثره لشهور عديده.

**وفي المنطقة الشرقية،** هطلت أمطار غزيرة كانت مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) في اليومين الرابع والخامس

## • التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة بصورة انعزالية في أجزاء من الشرق قرب اببشي، وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة، مما قد يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة، لكنها ستكون تحت مستوى التهديد.

## السنغال

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال شهر يونيو، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 350 هكتار في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالاً/ 17 00 غرباً) حيث وجدت حوريات جراد في الأعمار من الثاني إلى الخامس اختلطت بحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في حوالي اثنتي عشر منطقة زراعية. وتراوحت كثافات الحشرات الكاملة ما بين 500 إلى 3,000 حشرة كاملة/هكتار. وكانت بعض الحشرات الكاملة الناضجة في المظهر الانتقالي وتقوم بتشكيل جماعات صغيرة. وقد وجدت أيضاً حوريات في المظهر الانتقالي. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الغرب قرب تندوف (27 41 شمالاً/ 08 11 غرباً) وبني عبس (30 11 شمالاً/ 14 02 غرباً) وفي الجنوب بين عين صلاح (27 12 شمالاً/ 29 02 شرقاً) وتمانراست (22 50 شمالاً/ 05 28 شرقاً) وفي الشرق قرب دجانة (24 34 شمالاً/ 09 30 شرقاً).

### • التوقعات

سوف تنحسر أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الوسطى حيثما تصبح الظروف جافة وتتحرك الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة تجاه جنوب الصحراء الكبرى. ومن الممكن أن يستمر تواجد بعض الإصابات الصغيرة قرب المناطق الزراعية في أدرار.

## المغرب

### • الحالة

خلال يونيو، انحسرت أعداد الجراد على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس. ووجدت فقط كثافات منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة والناضجة التي كانت على صورة مُشتتة في حوالي 12 موضع في وادي دراع على امتداد الحدود الجزائرية جنوب فم الحسن (29 01 شمالاً/ 08 53 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 303 هكتار اثناء الثلث الأول من الشهر.

### • التوقعات

سوف يستمر انحسار أعداد الجراد في جنوب جبال أطلس، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

خلال يونيو، وجدت حوريات تراوحت أعمارها ما بين الثاني والرابع كانت بصورة مُشتتة، وكذلك حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في الجنوب الغربي قرب غات (24 59 شمالاً/ 11 10 شرقاً) وعلى الحدود الجزائرية بكثافات بلغت 2,000 حشرة كاملة/هكتار. وشوهت حشرات كاملة قليلة في حالة تزواج في منتصف الشهر. وفي الشمال الغربي، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في حمادة الحمراء بين غدامس (30 10 شمالاً/ 09 30 شرقاً) وميزده (31 27 شمالاً/ 12 59 شرقاً).

### • التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من الجنوب الغربي قرب غات.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة في مناطق قليلة مزروعة بالمحاصيل على امتداد نهر النيل في الشمال ولايات النيل قرب مروحي (18 30 شمالاً/ 31 49 شرقاً)، ابوحمد (19 32 شمالاً/ 33 20 شرقاً) وعطبره (17 42 شمالاً/ 34 00 شرقاً) وأيضاً على امتداد نهر عطبره. ولم يُشاهد جراد قرب دنقلة (19 10 شمالاً/ 30 27 شرقاً) وفي مناطق التكاثر الصيفي في ولايات شمال كردفان والخرطوم والنيل الأبيض وكسلا.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في مناطق التكاثر الصيفي غرب وشمال دارفور، وغرب وشمال كردفان، والنيل الأبيض حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية. وسوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد والتي يمكن أن تتكاثر في المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد نهري النيل وعطبره. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة ولكنها سنظل تحت مستوى التهديد.

## إريتريا

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

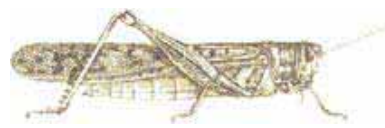
### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انفرادية بأعداد قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الصيفية.

رقم 381



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية الحالة

خلال شهر يونيو، انحسرت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيث بقيت فقط بقايا صغيرة من عشائر الجراد وهي حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وذلك قرب رابع (22 47 شمالاً/ 39 01 شرقاً). كما وجد على الحافة الغربية من المناطق الداخلية جماعات ذات كثافات منخفضة من الحشرات الكاملة غير الناضجة شرق الطائف (15 21 شمالاً/ 40 21 شرقاً) قرب الخرمه (55 21 شمالاً / 02 42 شرقاً)، وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 5 هكتارات مصابه بمجموعات من الحوريات في عمرها الأخير. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في الداخل قرب حائل (31 27 شمالاً/ 41 41 شرقاً) حيث وجدت حوريات جراد انفرادية في العمر الخامس كانت بصورة انعزالية في منتصف الشهر. ولم يُشاهد جراد في الداخل قرب بريده (21 26 شمالاً/ 58 43 شرقاً) أو في جبال عسير قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/ 45 42 شرقاً).

### التوقعات

سوف يستمر انحسار أعداد الجراد في كافة المناطق، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### الحالة

خلال يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مُشتتة في مواضع قليلة في المناطق الداخلية قرب شبوه (22 15 شمالاً/ 00 47 شرقاً) وبين عتق (35 14 شمالاً/ 49 46 شرقاً) وبيحان (52 14 شمالاً/ 45 45 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الصيفي.

### التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة المُشتتة في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

## سلطنة عُمان

### الحالة

خلال يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة في موضعين على الحافة الشمالية من رمال وهيبه جنوب شرق عبره (43 22 شمالاً/ 31 58 شرقاً) في الشرقية، وقد هطلت امطار وابلة على هذه المنطقة على غير المألوف في أوائل يونيو نتيجة الإعصار الحلزوني (سيكلون فيت). ولم يشاهد جراد اثناء المسوحات التي أجريت في أقاليم الداخلية والظاهره وظفار.

### التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في تلك المناطق في الشرقية والتي سقطت بها أمطار غزيرة من جراء الأعصار فيت، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ويوصى بالقيام بأعمال الرصد والمراقبة 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.

## إثيوبيا

### الحالة

وردت تقارير غير مؤكدة في أواخر مايو، وتم التأكد منها بأنها حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية في أماكن قليلة قرب عيشه (45 10 شمالاً/ 34 42 شرقاً) وحدود جيبوتي وشمال الصومال. وحدث تكاثر على نطاق صغير خلال مايو لم يتم كشفه مما أدى إلى زيادة أعداد الحوريات المُشتتة خلال شهر يونيو. وشهدت حشرات كاملة قليلة وهي في حالة تزاوج خلال الأسبوعين الثاني والثالث من ذات الشهر. ولم يُشاهد جراد اثناء المسوحات قرب ديرداوه (35 09 شمالاً/ 50 41 شرقاً).

### التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد بدرجة طفيفة في منطقة عيشه، غير أنها ستظل أقل من مستوى التهديد. وسوف تحدث عمليات فقس للبيض في أوائل يوليو، كما ستظهر الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) خلال النصف الأول من أغسطس.

## جيبوتي

### الحالة

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

### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### الحالة

خلال يونيو، لم يشاهد جراد اثناء المسوحات التي أجريت على المنحدرات الشمالية الغربية بين هيرجيزا (31 09 شمالاً/ 02 44 شرقاً) وسيليل (58 10 شمالاً/ 26 43 شرقاً) وعلى السهول الساحلية من حدود جيبوتي إلى بربره (28 10 شمالاً/ 02 45 شرقاً).

### التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الهضبة بين بوروما وبوراو نظراً لاحتمال حدوث عمليات تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## جمهورية مصر العربية

### الحالة

خلال يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة انعزالية في مزرعة واحدة بالقرب من شرق العوينات (19 22 شمالاً/ 45 28 شرقاً). وفي الأماكن الأخرى، لم يشاهد جراد اثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الغربية قرب الواحات البحرية (21 28 شمالاً/ 51 28 شرقاً)، والفرافره (10 27 شمالاً/ 18 28 شرقاً) والداخلية (30 25 شمالاً/ 00 29 شرقاً)، وعلى الشاطئ الغربي لبحيرة ناصر قرب توشكى (47 22 شمالاً/ 26 31 شرقاً) وابو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً).

### التوقعات



## المنطقة الشرقية

### إيران

#### ● الحالة

خلال يونيو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب بندر-البنغي (34 26 شمالاً/ 52 54 شرقاً)، و جاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً) ، وشابهار (17 25 شمالاً/ 36 60 شرقاً).

#### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### ● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان أثناء النصف الثاني من مايو. وخلال الأسبوع الأخير من يونيو، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة انعزالية في موضعين في خولستان قرب طاندولا (18 28 شمالاً/ 07 72 شرقاً) والحدود الهندية.

#### ●

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في خولستان وثارباركر والتي سقطت بها أمطار مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) خلال يونيو.

### الهند

#### ● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء اجراء المسوحات المكثفة التي أجريت في النصف الثاني من مايو واثناء يونيو في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وجوجارات.

#### ● التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة انفرادية بأعداد قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وجوجارات، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار وكانت مصاحبة للإعصار الحلزوني (سيكولون فيت) خلال يونيو.

### أفغانستان

#### ● الحالة

لم ترد تقارير.

#### ● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إشعارات



**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبّق 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 المُتضررة 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 (eclco@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشرة 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 مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclco@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، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المُتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية على: [http://iridl.ideo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ideo.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) )

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.

رقم 381



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- مجموعة: 25-2,500 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
- 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

##### 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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة 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.

#### موقع Locust Watch في القوقاز ووسط آسيا:

تم إصدار ثاني نشرة شهرية إقليمية للجراد، وهي متاحة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html](http://www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html)). وتلخص هذه النشرة التي تصدر باللغتين الروسية والإنجليزية حالة الجراد الإقليمية في الشهر السابق لصورتها، مع استنباط التوقعات للشهر القادم بشأن الجراد الإبطلاي والمغربي والمهاجر. وسوف تصدر في منتصف كل شهر.

#### الأحداث المقبلة خلال عام 2010

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- **CRC**: الدورة التدريبية 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 (ديسمبر).
- **EMPRES/WR**: إمبرس المنطقة الغربية، الاجتماع السادس للجنة التسيير، والاجتماع التاسع لمسئولي الاتصال في برنامج نظام الطوارئ من الأفات (إمبرس)، طرابلس، ليبيا (ديسمبر).

#### دليل المصطلحات



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

#### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

##### انزع إلى (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 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>

## 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 كرى.

### 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.



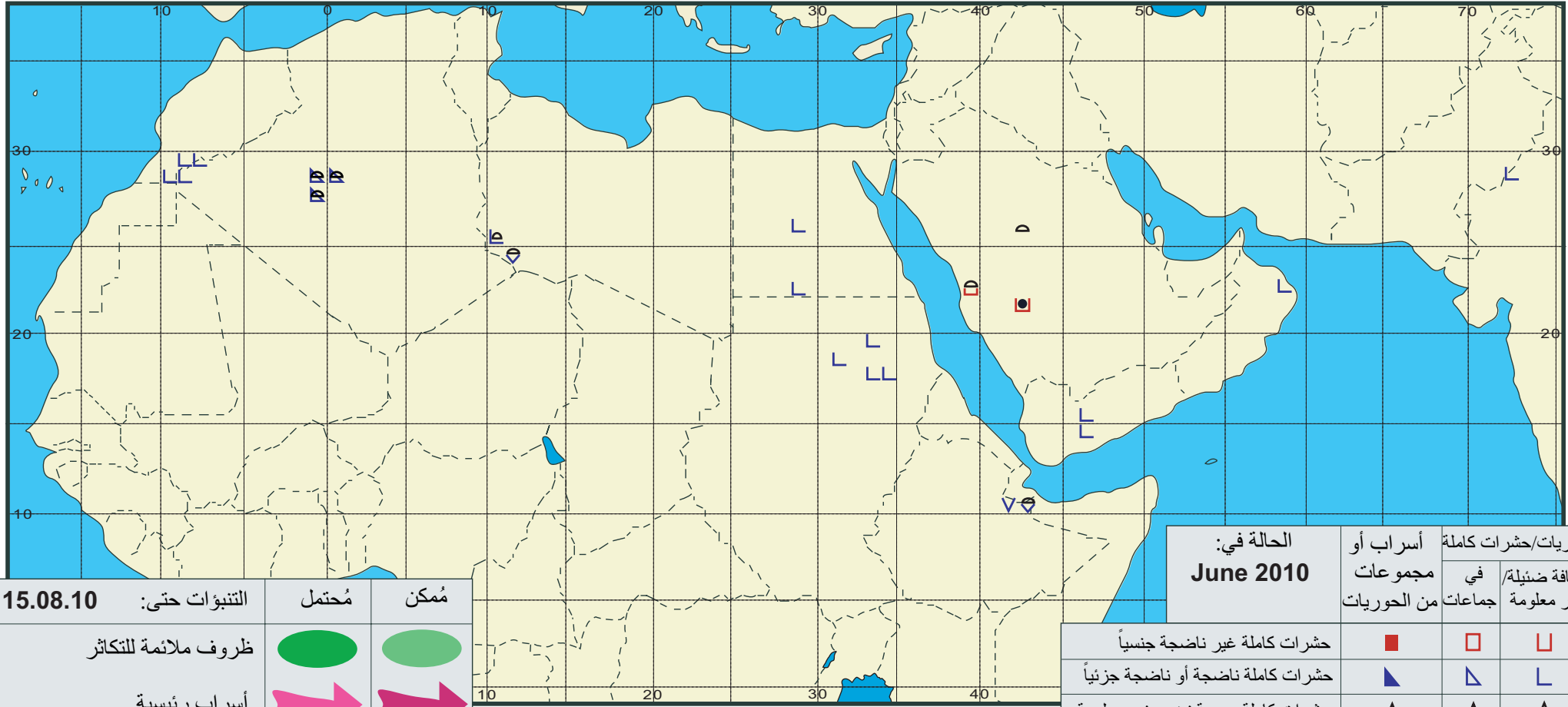
رقم 381

نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

381



التنبؤات حتى: 15.08.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2010	حوريات/حشرات كاملة	
	أسراب أو مجموعات	في جماعات / بكثافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً		
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً		
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
وضع بيض أو البيض		
حوريات		
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		