

مستوى التحذير: حالة الجراد هادئة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 394  
(3 أغسطس 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2011  
والتوقعات حتى منتصف سبتمبر 2011



من الحشرات الكاملة الانفرادية في بعض المناطق. ومع عدم إمكانية إجراء المسوحات في إريتريا فمن المحتمل تواجد حشرات كاملة على صورة مشتتة في المنخفضات الغربية. ولم يكن من الممكن إجراء مسوحات في مناطق التكاثر الصيفي في داخل اليمن رغم هطول أمطار وافرة خلال شهر يوليو. ومن المحتمل تواجد حشرات كاملة على صورة مُشتتة شمال وادي حضرموت. كما لم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية. وفي القرن الأفريقي، سادت ظروف الجفاف في كل من جيبوتي والصومال وجنوب وشرق أثيوبيا. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد في داخل السودان وغرب إريتريا وربما في المناطق الداخلية باليمن.

### المنطقة الشرقية:

قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 210 هكتار كانت مصابة بجماعات من الحوريات والحشرات الكاملة للجراد في شمال بلوشستان في باكستان في مطلع شهر يوليو، إلا أنه كان من غير المؤكد ما إذا كانت هذه الإصابات من الجراد الصحراوي أم لا. وانحسرت أعداد الجراد في الأماكن الأخرى في بلوشستان فيما ازدادت في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، وبصفة رئيسية في تشولستان في باكستان، وعلى نحو أقل في راجاستان في الهند. ومن الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد إلى حد أبعد على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء فترة التوقعات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يوليو 2011



استمر هطول الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي بين موريتانيا وإريتريا، وامتدت إلى منطقة الساحل الشمالية وأيضاً على امتداد أجزاء من الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك، فقد تحسنت الظروف بالدرجة الكافية لأن تسمح بحدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير.

في المنطقة الغربية، تحركت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تدريجياً تجاه الشمال فوق غرب أفريقيا أثناء شهر يوليو. وظل موضعها جنوباً على نحو أبعد من المعتاد أثناء الثلث الأول من الشهر وبصفة رئيسية فوق موريتانيا. ومع ذلك، فقد سقطت أمطار وافرة جنوب موريتانيا (جنوب أليج - كفه - العيون - النعمه)، شمال مالي (جنوب أروان - تن إساكو)، وفي شمال النيجر (تاميسنا) وتشاد (جنوب ماو - حراز - دجومبو - إبيشي). وخلال الثلث الثاني من الشهر تحركت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ)

ظهرت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالي في كل من موريتانيا والنيجر والسودان خلال يوليو. ومن المحتمل تواجد أعداد مماثلة في شمال مالي. وللأسف لم يمكن القيام بإجراء عمليات المسح في أجزاء كثيرة من منطقة الساحل بسبب استمرار انعدام الأمن. وفي شمال غرب أفريقيا، تمت معالجة إصابات بحوريات الجراد والحشرات الكاملة انتقالية المظهر في الصحراء الكبرى الغربية والمغرب والجزائر. وفي جنوب غرب آسيا، انحسرت إصابات الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان ولكنها ازدادت على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث ظهرت حشرات كاملة انفرادية بصفة رئيسية في تشولستان في باكستان. وتحسنت الظروف البيئية في كثير من مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وعلى ذلك، فمن الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في كافة المناطق.

### المنطقة الغربية:

تمت عمليات مكافحة أرضية ضد جماعات من الحشرات الكاملة وحوريات الجراد التي تربت محلياً واستمر تواجدها خلال يوليو في الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر (70 هكتار) وفي شمال شرق المغرب (672 هكتار) وفي الصحراء الكبرى الغربية (3,756 هكتار). وبدأت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا. كما شوهدت حشرات كاملة على صورة انعزالية في أجزاء من وسط وجنوب موريتانيا وفي غرب وشمال النيجر. وقد ظل إجراء عمليات المسح الأرضي بشكل معضلة في كثير من المناطق بسبب عدم توافر الأمن. وعلى الأرجح أثناء فترة التوقعات أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق ضيق في شمال منطقة الساحل بين موريتانيا وتشاد، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد.

### المنطقة الوسطى:

سقطت أمطار أقل قليلاً من المعتاد على مناطق التكاثر الصيفي في شمال السودان خلال يوليو. وعلى ذلك، فقد شوهدت أعداد قليلة فقط

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.



نشرة الجراد الصحراوي

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

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

##### الحالة

خلال يوليو، وجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة على صورة انغزالية في حوالي اثني عشر موضعاً في ترارزه وتاجنت بين أجيولال فاي (27 18 شمالاً/44 14 غرباً) وتدجيكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) والحوض الغربي قرب عيون العتروس (39 16 شمالاً/36 09 غرباً).

##### التوقعات

على الأرجح أن يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في ترارزه وتاجنت بين أجيولال فاي وتدجيكجا، وأيضاً في براكنه وعصبة والحوضين إذا ما حدث وأن سقط مزيد من الأمطار.

#### مالي

##### الحالة

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

##### التوقعات

من المؤكد تقريباً تواجد أعداد قليلة في أجزاء من الشمال. وعلى الأرجح أن يؤدي التكاثر الواقع على نطاق صغير إلى زيادة أعداد الجراد في وادي تلميسي وأدرار ديفوراس وتاميسنا وتميتيرين.

#### النيجر

##### الحالة

خلال يوليو، شوهدت حشرتين من الحشرات الكاملة من الجراد انفرادي المظهر غير الناضج جنسياً في أجاديذ (00 17 شمالاً/56 07 شرقاً). وفي منتصف الشهر، شوهدت حشرات كاملة على صورة مشتتة وهي تتزاوج في موضعين على بعد حوالي 250 كم شمال نيامي.

##### التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الواقع على نطاق ضيق إلى زيادة أعداد الجراد في تاميسنا وغرب جبال عبر ومنطقة الساحل الشمالية

#### تشاد

##### الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يوليو.

##### التوقعات

على الأرجح أن تتسبب عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في الأجزاء الشمالية من كانم وبطحه وبلتين، وأيضاً في أجزاء من ولاية بوركو - انيدي - تبستي (BET) في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### السنگال

##### الحالة

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

##### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

على نحو أبعد تجاه الشمال في كافة المناطق، وعلى الأخص في النيجر وتشاد، وكانت قريبة جداً من موضعها العادي باستثناء موضعها في تشاد حيث تجاوز موضعها المعتاد تجاه الشمال. وهطلت أمطار وافرة إلى حد أبعد شمالاً في منطقة الساحل: في وسط وشمال غرب موريتانيا (تدجيكجا - أجيولال فاي - تميميشات)، وشمال مالي (أروان - تميتيرين- وادي تلميسي - أدرار ديفوراس - تاميسنا)، وشمال النيجر (تاميسنا - جبال عبر)، وتشاد (جنوب فاي إلى جنوب فادا). وهطلت أمطار وافرة أيضاً جنوب الجزائر قرب تمانراست. وعلى ذلك، فقد كان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار في جنوب شرق ووسط موريتانيا، وفي جنوب تاميسنا من مالي، وفي معظم المناطق التي كان بها جريان سطحي للمياه في تاميسنا وغرب جبال عبر في النيجر، وفي شرق تشاد بين أراوا وإربا. وفي شمال غرب أفريقيا بقي الكساء النباتي أخضر في الجزء الشمالي الشرقي من الصحراء الكبرى الغربية فيما كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب.

وفي المنطقة الوسطى، بقيت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) إلى حد أبعد في الشمال عن المعتاد فوق السودان أثناء الثلثين الأول والثاني من يوليو. وعلى ذلك، هطلت أمطار وافرة جنوب الفاشر، والأبيض، وكسلا. وأثناء الثلث الثاني من الشهر هطلت أمطار وافرة بمعدل أكبر قليلاً شمال تلك المواضع. وسقطت أمطار موضعية تراوحت ما بين متوسطة وغزيرة في أجزاء من دارفور. وعلى ذلك، كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار في مناطق كثيرة. وفي اليمن، سقطت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين شبوه وشمود حيث شملت بذلك الهضبة شمال وادي حضرموت والساحل الجنوبي قرب موكالا أثناء الثلث الأول من الشهر. وسقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر. وكان الكساء النباتي في طريقه إلى الاخضرار على امتداد ساحل البحر الأحمر الوسطي وفي أجزاء من الهضبة شمال وادي حضرموت. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً قرب ديرداوه ومنطقة السكة الحديد في شرق أثيوبيا.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار وافرة كانت مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال يوليو. وكان هطول الأمطار أغزر ما يمكن أثناء الثلث الأول من الشهر. ونتيجة لذلك، فقد تحسنت الظروف البيئية بالدرجة الكافية لحدوث تكاثر على نطاق ضيق بصفه رئيسية شمال جايسلمر وغرب قناة راجستان في الهند وفي المناطق المتاخمة في تشولستان في باكستان.

### المساحات المعالجة

الجزائر	هكتار (يوليو)	70
المغرب	هكتار (يوليو)	4,428
باكستان	هكتار (1-15 يوليو)	201



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 شهر يوليو، استمرت أعداد الجراد في الانحسار في الصحراء الكبرى الوسطى. ووجدت حشرات كاملة من الجراد انفرادي المظهر الناضج جنسيا على صورة مشتتة بين بني عيس (11 30 شمالا/14 02 غربا) وعين صفرة (45 32 شمالا/35 00 غربا). وفي منطقة أدرار (53 27 شمالا/17 00 غربا) استمر تواجد أعداد قليلة من الحوريات انفرادية المظهر وجماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً بالقرب من زراعات المحاصيل المروية. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 70 هكتار.

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الصحراء الكبرى الجنوبية التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

#### المغرب

##### • الحالة

خلال يوليو، انحسرت الإصابة بالجراد على نحو أكبر في الشمال الشرقي حيث عولج 672 هكتار كانت مصابة بجماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انتقالية المظهر وغير ناضجة جنسياً وذلك بين ابوعرفة (32 32 شمالا/01 59 غربا) وفجوج (07 32 شمالا/13 01 غربا).

وفي الصحراء الكبرى الغربية، ظهرت حوريات من الجراد انتقالية المظهر في عمرها الأخير وأيضاً حشرات كاملة انتقالية غير ناضجة جنسياً نتيجة لعمليات التكاثر التي حدثت في شهر مايو، واستمرت في النمو خلال شهر يوليو حيث كونت جماعات بكثافات بلغت 30 حورية/م<sup>2</sup>، و6,000 حشرة كاملة/هكتار في أماكن عديدة في وادي ساجوا الحمره شمال شرق سماره (44 26 شمالا/11 40 غربا). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 3,756 هكتار.

#### • التوقعات

من الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الغربية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجمهورية العربية الليبية

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر يوليو.

#### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية التي قد يستمر تواجدها قرب غات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### تونس

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً كانت على صورة مشتتة وذلك أثناء المسوحات التي أجريت خلال الأسبوع الأخير من يوليو بين أم سياله (26 14 شمالا/12 31 شرقا) والدويم (00 14 شمالا/20 32 شرقا) وقرب الخرطوم (33 15 شمالا/35 32 شرقا) ومروى (30 18 شمالا/49 31 شرقا) وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر بين هيا (20 18 شمالا/21 36 شرقا) وكسلا (27 15 شمالا/23 36 شرقا).

#### • التوقعات

على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق مع تواجد أعداد قليلة من الحوريات في أجزاء من ولايات شمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض ونهر النيل وكسلا والولايات الشمالية والبحر الأحمر. وعلى ذلك، سوف تزداد أعداد الجراد بتلك المناطق.

#### إريتريا

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء عملية المسح التي تمت يومي 29 و30 من شهر يونيو في الجزء الجنوبي من المنخفضات الغربية. ولم ترد تقارير خلال يوليو.

#### • التوقعات

من المُتوقع حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في المنخفضات الغربية، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد على امتداد خور بركه. وينبغي القيام بإجراء عمليات مسح بصفة دورية حتى الخريف.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في إقليم الأمهره وتجراي.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يوليو.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

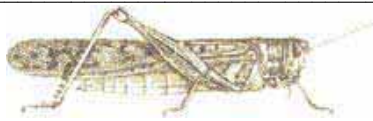
#### الصومال

##### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء عملية المسح التي تمت في الفترة من 6-11 يوليو على الهضبة بين هيرجيزا (31 09 شمالا/02 44 شرقا)، وبوراو (31 09 شمالا/33 45 شرقا) والحدود الأثيوبية.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 394

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

استمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة في مناطق التكاثر الربيعي شمال بلوشستان قرب نوشكي (33 29 شمالاً/66 01 شرقاً) خلال النصف الأول من يوليو. وفي الفترة من 1-4 يوليو قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 210 هكتار مصابة بحوريات جراد تجمعية المظهر في عمرها الخامس وحشرات كاملة حديثة التجنح (حديثة الانسلاخ) وجماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في ستة مواضع في مقاطعات كيله سيف الله وبشن شمال شرق كيتيه (15 30 شمالاً/67 00 شرقاً). ولم يمكن التأكد من أن هذه الإصابة كانت بالجراد الصحراوي.

استمرت أعداد من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسياً في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية جنوب راحيميار خان (22 28 شمالاً/70 20 شرقاً) وجنوب شرق باها والبور (24 29 شمالاً/47 71 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن تكون عمليات التكاثر الواقعة على نطاق ضيق باعثة على تزايد أعداد الجراد على امتداد الحدود الهندية في صحراء تشولستان وخايبور وثارباركر.

### الهند

#### • الحالة

يبدو أن جماعات حوريات الجراد التي أشارت إليها نشرة الجراد رقم 393 (يونيو)، بأنها متواجدة قرب جايسلمر لم تكن جراد صحراوي. وخلال شهر يوليو شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة انعزالية في راجيستانت جنوب غرب سام (49 26 شمالاً/30 70 شرقاً) وشمال شرق جودبور (18 26 شمالاً/08 73 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن يظهر مزيد من الحشرات الكاملة وربما جماعات منها صغيرة قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في راجيستانت وچوچارا. ومن الأرجح أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق ضيق إلى تزايد في أعداد الجراد على مدار فترة التوقعات.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التوقعات

من غير المحتمل 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 خطير. وقد طُبق 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

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي بالداخل خلال يوليو.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### اليمن

#### • الحالة

لم يمكن القيام بإجراء عمليات مسح للجراد خلال شهر يوليو، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد.

#### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد في المناطق الداخلية بين مأرب وثمرود نظراً لاحتمال حدوث عمليات تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً من الهضبة شمال وادي حضرموت بين مأرب وثمرود. كما قد تتواجد أعداد من الحشرات الكاملة على صورة مُشتتة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة في ساحل البحر الأحمر.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال شهر يوليو أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) ومن شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) إلى الحدود الباكستانية.

قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**تويتر Twitter:** تقوم وحدة خدمات معلومات الجراد بالمنظمة DLIS, FAO, بنشر المستجدات على حالة الجراد الصحراوي عن طريق تويتر، خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية. ويمكن متابعة المستجدات على بعض الهواتف النقالة في بعض البلدان (ارسل رسالة قصيرة SMS الى 40404: واكتب فيها 'follow faolocust'. وكذلك عبر الانترنت ادخل على: <http://twitter.com/faolocust>. بالبحث تحت الجراد الصحراوي 'Desert Locust'.

**إيلرت eLERT** (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): أنشأت المجموعة المعنية بالجراد قاعدة بيانات مرجعية على الإنترنت تتميز بالفاعلية المستمرة والتفاعلية ويمكن استخدامها في تلبية الاحتياجات المطلوبة والمساعدات عند حدوث تطورات سريعة في حالات طوارئ الجراد. وتقدم المعلومات المتعلقة بمبيدات الآفات والمعدات والموردين والرصد البيئي والعقود والاتصالات. ومن المتوقع أن تقدم إيلرت المساعدة للوكالات كي تتمكن من العمل بكفاءة أكبر في التصدي لتهديدات الجراد. ويمكن زيارة إيلرت على:

<http://sites.google.com/site/elertsite>.

**موقع الويب الخاص بهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وبرنامج امپريس EMPRES/CRC:** يمكن الوصول إليه على العنوان <http://crc-empres.org>. برجاء ملاحظة ان العنوان الوارد بنشرة الجراد رقم 392 كان غير صحيحاً.

#### **معلومات جديدة على موقع Locust watch**

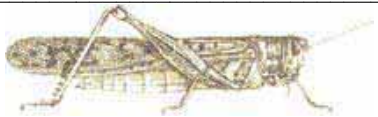
الإضافات الحديثة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف – بيانات موجزة.
- خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – خرائط المخاطر.
- توقعات صيف 2011. الصفحة الرئيسية.
- ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد بهيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا (CRC/SWAC) – قسم الأنشطة – ورشة عمل/أقليمية.
- نتائج عمليات المسح المشترك بين إيران وباكستان لعام 2011 . قسم المطبوعات - التقارير
- خرائط الاخضرار. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد DLIS.
- تويتر. الصفحة الرئيسية.
- إيلرت. قسم المعلومات.

#### **الأحداث المقبلة خلال 2011**

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2011:

- برنامج إمپريس في المنطقة الغربية EMPRES/WR. الاجتماع العاشر لمسئولي الاتصال ندجامينا، تشاد (ديسمبر).
- FAO, DLCC: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (سيتم التأكيد).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 394

**تقارير الجراد:** أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تدرج 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.

**موقع جوجل Google Site:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصائح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 Mapper و eLocust2) والاستشعار من بعد) وأيضاً لإتاحة تحميل أحدث الملفات. وهذا الموقع يحل محل مجموعة جوجل التي أنشأتها وحدة خدمات معلومات الجراد بروما والتي لم تعد متاحة. ويرجى من المهتمين بهذا الأمر الاتصال:

Keith Cressman ([keith.cressman@fao.org](mailto:keith.cressman@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 للاستخدامها 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))

**خريطة الاخضرار:** خرائط ذات مرجعية جغرافية تتميز بفاعلية مستمرة وتوضح التطور في الكساء النباتي الأخضر في مناطق انحسار الجراد الصحراوي لمدة ثلاثة أشهر. ويمكن تحميلها كل عشرة أيام من:

DevCoCast (<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do>) وقد تم إعداد المنتج الجديد من قبل جامعة لوفان الكاثوليكية والمعهد الفلمنكي للبحوث التقنية في بلجيكا، حيث قام بتمويله مكتب إدارة العلوم البلجيكي. ويمكن استخدام هذه الخرائط في نظم المعلومات الجغرافية كي تساعد في إرشاد فرق المسح وفي عمليات التحليل المتعلقة بالجراد والتوقعات.



نشرة الجراد الصحراوي

### الانحدار

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

### التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

### الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج 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 وتتم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

### 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.

### 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 للشمس  
20-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 25-500/هكتار)

##### جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس  
+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: 25-2,500 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 التجنيح  
الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

### المنطقة الشرقية

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



رقم 394

نشرة الجراد الصحراوي

