

مستوى التحذير:  
حالة الجراد الصحراوي هادنة

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 383  
(2 سبتمبر 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



في السودان فقط. ووجدت حشرات كاملة وحوريات قليلة العدد في شرق إثيوبيا من التكاثر الذي كان يجري خلال شهر يوليو ولم يتم كشفه. وخلال فترة التوقعات، سوف تؤدي عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في داخل السودان وغرب إريتريا، وأيضاً في المناطق الداخلية باليمن ولكن بدرجة أقل. ومن الممكن أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن في اليمن، وعلى الهضبة في شمال الصومال.

### المنطقة الشرقية:

هطلت أمطار وافرة مصاحبة للرياح الموسمية (المسنون) خلال شهر أغسطس وذلك للشهر الثاني على التوالي في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وشهدت أعداد من حشرات الجراد الكاملة بين ثارباركر وكولستان في باكستان، وأشارت التقارير إلى حدوث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق. وحتى الآن لم يتم كشف عمليات التكاثر في البلدان المجاورة لصحراء راجاسان في الهند. وأثناء فترة التوقعات، على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في كلا من البلدين.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2010



سقطت أمطار وافرة للشهر الثاني على التوالي في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وعلى ذلك، تحسنت الظروف البيئية وأصبحت ملائمة للتكاثر. وهطلت أمطار وافرة أيضاً على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر الجنوبي، وساحل خليج عدن وفي المناطق الداخلية باليمن، وعلى الهضبة الصومالية.

**ففي المنطقة الغربية،** سقطت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية بين موريتانيا وتشاد، وعلى الأخص الثلث الثاني من شهر أغسطس. وبقيت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) متمعة صوب الشمال قليلاً (21 درجة شمالاً) على نحو أكبر من المعتاد فوق الجزء الغربي من منطقة الساحل. وفي موريتانيا توغلت الأمطار صوب الشمال حتى جنوب أدرار وأجزاء من عشيري، كما سقطت أمطار غزيرة في تاجانت وجنوب غرب أدرار بين تدجيكجا وأوجفت. وهطلت أمطار وافرة أيضاً وأحياناً غزيرة في شمال مالي (تاوديني، تمرين وأدرار ديفوراس) والنيجر (تاميسنا بين عين ابانغريت وأجاديز)، وفي

ظل وضع الجراد الصحراوي هادناً خلال شهر أغسطس على الرغم من هطول أمطار وافرة في كافة أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وأيضاً على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وحدث تكاثر على نطاق ضيق في موريتانيا وفي باكستان. ومن المحتمل أن تكون بعض عمليات التكاثر جارية في أجزاء من كل من مالي والنيجر والجزائر وتشاد والسودان وإريتريا والهند. وأثناء فترة التوقعات سوف يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في تلك المناطق ومن الممكن أن تزايد أعداد الجراد بصورة سريعة. ومع حلول منتصف أكتوبر ستكون هناك بعض المخاطر المحتملة من تركيز الجراد في الكساء النباتي الذي لا يزال أخضر، وقد يقوم بتكوين جماعات صغيرة. وعلى ذلك، ينبغي بذل الجهود لإجراء مسوحات بصفة دورية خلال الأشهر القليلة القادمة وذلك لرصد ومتابعة الحالة عن كثب.

### المنطقة الغربية:

هطلت أمطار وافرة أثناء أغسطس وذلك للشهر الثاني على التوالي في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية بين موريتانيا وتشاد. وحدث تكاثر على نطاق صغير في جنوب شرق موريتانيا، ومن المحتمل أن يكون جارياً في شمالي مالي والنيجر (حيث لم تتمكن فرق المسح من التأكد من ذلك نظراً لعدم توافر الأمان المستمر)، وأيضاً في جنوب الجزائر وفي شرق تشاد. وأثناء فترة التوقعات، سوف يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في شمال منطقة الساحل، ومن الممكن أن تزايد أعداد الجراد على نحو سريع. ومع حلول منتصف أكتوبر ستكون هناك بعض المخاطر المحتملة كنتيجة لتركيز الجراد في الكساء النباتي الذي يظل أخضر، وقد يقوم بتكوين جماعات صغيرة بصفة أساسية في شمال غرب موريتانيا وعلى نحو أقل في المناطق الأخرى شمالي مالي والنيجر.

### المنطقة الوسطى:

هطلت أمطار وافرة خلال أغسطس وذلك للشهر الثاني على التوالي في مناطق التكاثر الصيفي شمال السودان وغرب إريتريا وفي داخل اليمن. ولم يُشاهد سوى بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة

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: 33316000، بريد الكتروني

[munir.butrous@fao.org](mailto:munir.butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق محدود ويتسع نحو المناطق الجنوبية والجنوبية الغربية والوسطى حيثما سقطت الأمطار مؤخراً. ومن الممكن أن يؤدي ذلك إلى تزايد في أعداد الجراد على وجه السرعة. ومع حلول منتصف سبتمبر سوف تبدأ عمليات انسلاخ العمر الأخير من حوريات الجراد إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح (حديثة الانسلاخ). ومع حلول نهاية فترة التوقعات، قد يتركز الجراد ويشكل جماعات صغيرة شرقاً وشمال شرق نواكشوط.

### مالي

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد حشرات كاملة بصورة مُستتة وأيضاً حدوث تكاثر في أجزاء من أدرار ديفوراس، ووادي تلمبسي وتيمترين وتاميسنا. ومن المُمكن أثناء فترة التوقعات أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق ضيق في تلك المناطق إلى تزايد في أعداد الجراد على نحو سريع. وبمجرد أن ينتهي سقوط الأمطار ويبدأ الكساء النباتي في الجفاف، ستصبح المخاطر قليلة فقد تتركز الحشرات الكاملة وتقوم بتكوين جماعات في بعض المناطق.

### النيجر

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مُستتة، وأيضاً قد يحدث تكاثر في تاميسنا وقرب تانوت، وربما في غرب جبال غير. وأثناء فترة التوقعات، من المُمكن أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في تلك المناطق على نحو سريع. وبمجرد أن ينتهي سقوط الأمطار ويبدأ الكساء النباتي في الجفاف، قد تكون هناك بعض المخاطر القليلة كنتيجة لتتركز الحشرات الكاملة، وقيامها بتشكيل جماعات صغيرة من الجراد في بعض المناطق.

### تشاد

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر أغسطس.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة على صورة مُستتة، وكذلك حدوث تكاثر في أجزاء من الشرق بين ابيشي وفادا، وفي بعض الأماكن في كانم وبطحه. ومن المُمكن خلال فترة التوقعات أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد سريع في أعداد الجراد في تلك المناطق. وبمجرد أن ينتهي سقوط الأمطار ويبدأ الكساء النباتي في الجفاف، ستكون هناك بعض المخاطر القليلة كنتيجة لتتركز الحشرات الكاملة وقيامها بتشكيل جماعات صغيرة من الجراد في بعض المناطق.

### السنغال

#### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

شرق تشاد (ابيشي إلى فادا). وفي الجزائر، سقطت أمطار خفيفة على أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى قرب تندوف وبيشار وتمانراست ودجانت، فيما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة قرب حدود مالي عند بئر بومختار. ونتيجة لذلك، فقد تحسنت الظروف البيئية في كافة المناطق المذكورة أعلاه وأصبحت ملائمة للتكاثر.

**وفي المنطقة الوسطى،** استمر تواجد منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) فوق شمال السودان أثناء أغسطس، كما استمر هطول الأمطار بصورة مستمرة في مناطق التكاثر الصيفي في ولايات دارفور، كردفان، الخرطوم ونهر النيل وكسلا، وقد توغلت صوب الشمال حتى وصلت إلى مروي. وسقطت رحات شديدة قرب حمرة الشيخ والأبيض والدويم. وسقطت أمطار وافرة أيضاً في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية في إريتريا وفي أجزاء من داخل اليمن وكذلك على ساحل البحر الأحمر من زبيد في اليمن إلى قنفدة في السعودية وعلى الساحل الإريتري الجنوبي. وقد سقطت رحات على نحو أغزر على وسط وجنوب نهامه في اليمن فيما سقطت أمطار بصورة أخف على امتداد أجزاء من الساحل الجنوبي لليمن قرب عدن وعلى الهضبة والساحل في شمال غرب الصومال. ونتيجة لهذه الأمطار ظلت الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر في داخل السودان وغرب إريتريا، ومن المُحتمل أن تكون أخذة في التحسن في المناطق الأخرى المذكورة أعلاه.

**وفي المنطقة الشرقية،** استمر هطول الأمطار الوافرة المصاحبة للرياح الموسمية (المُنسون) في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جاني الحدود الهندية الباكستانية. وكان هطول الأمطار على نحو أغزر خلال الثلثين الأولين، بينما تناقصت تدريجياً خلال الثلث الأخير من الشهر. وعلى أي حال، فقد تحسنت الظروف البيئية، وأصبحت ملائمة للتكاثر في باكستان من ثارباركر إلى كولستان وراجاسان وجوجارات في الهند.

### المساحات المعالجة



لم تُشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة للجراد خلال شهر أغسطس.

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

### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

أثناء أغسطس، حدث تكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة في الجنوب الشرقي بين تمبورا (14 16 شمالاً/09 08 غرباً) ونيمبا (36 16 شمالاً/15 07 غرباً) حيث شوهدت حوريات في العمر الأول بكثافات بلغت 8 حوريات/م<sup>2</sup> وذلك في منتصف الشهر. كما وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة انعزالية في نفس المنطقة وأيضاً شمال عيون العتروس (39 16 شمالاً/36 09 غرباً)، وقرب كفا (38 16 شمالاً/24 11 غرباً) وشمال ماجتا لِحجار (30 17 شمالاً/05 13 غرباً).

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

خلال أغسطس، لم يُشاهد جراد بالقرب من تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وأدرار (27 53 شمالاً/17 00 غرباً).

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة على صورة مُستتة، وكذلك حدوث عمليات تكاثر في أقصى الجنوب قرب حدود مالي. ومن المُمكن خلال فترة التوقعات أن يؤدي هذا التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد سريع في أعداد الجراد.

### المغرب

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية، وذلك مع حلول نهاية فترة التوقعات.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في أجزاء من الجنوب الغربي قرب غات.

### تونس

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

### السودان

#### • الحالة

خلال أغسطس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة على صورة مبعثرة وبكثافات بلغت 100 حشرة كاملة/هكتار في كردفان الشمالية قرب سودري (23 14 شمالاً/06 29 شرقاً) وأم سياله (26 14 شمالاً/12 31 شرقاً)، كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة على صورة مُستتة في الولاية الشمالية قرب مروى (30 18 شمالاً/49 31 شرقاً) وفي ولاية نهر النيل قرب بربر (01 18 شمالاً/00 34 شرقاً) والداير (34 17 شمالاً/58 33 شرقاً) وقرب الخرطوم (33 15 شمالاً/35 32 شرقاً).

#### • التوقعات

من المُؤكد تقريباً وجود تكاثر على نطاق ضيق يجري حالياً وسوف يستمر في أجزاء من غرب وشمال دارفور، وغرب وشمال كردفان، ولايات النيل الأبيض ونهر النيل والولايات الشمالية وكسلا، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد تدريجياً أثناء فترة التوقعات.

### إريتريا

#### • الحالة

ورد تقرير متأخر يشير إلى عدم مشاهدة جراد في الفترة ما بين 27-31 يوليو على ساحل البحر الأحمر بين تيو (41 14 شمالاً/57 40 شرقاً) والحدود السودانية باستثناء المنطقة القريبة من شعيب (51 15 شمالاً/03 39 شرقاً) حيث شوهدت حشرات كاملة انفرادية. ولم ترد تقارير خلال أغسطس.

#### • التوقعات

من المُؤكد تقريباً تواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مُستتة في مناطق التكاثر الصيفي في المنخفضات الغربية. وسوف يستمر حدوث التكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

### إثيوبيا

#### • الحالة

وُجدت حوريات جراد انفرادي في الأعمار من الثاني إلى الرابع كانت بصورة منعزلة في الإقليم الصومالي قرب عياشة (45 10 شمالاً/34 42 شرقاً) في أوائل أغسطس، مشيرة بذلك إلى حدوث تكاثر على نطاق صغير كنتيجة للبيض الذي تم وضعه في وسط يوليو ولم يُكتشف. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت على صورة انعزالية بين عياشة وديراوة (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً).

#### • التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة قرب عياشة التي في نهاية المطاف قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا بقيت الظروف ملائمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

#### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية التي تقوم بالتكاثر في أجزاء من الهضبة بين بوروما وبوروا، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 383



نشرة الجراد الصحراوي

## المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

خلال أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب چاسك (40 شمالاً/57 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

ورد تقرير متأخر يشير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية خلال يوليو، وبلغت كثافتها 25 حشرة كاملة/هكتار في مواضع قليلة في مناطق ميربورخاس (33 25 شمالاً/69 شرقاً) وسقور (42 27 شمالاً/54 68 شرقاً) ويوتال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً). وأثناء النصف الأول من شهر أغسطس حدث تكاثر على نطاق صغير في كولستان شرق راحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً) قرب الحدود الهندية حيث شوهدت حوريات في أعمار متوسطة في موضعين. ووجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة في مواضع أكثر على امتداد الحدود في كولستان، وكذلك في سفور وخيربور وثارباركر ولكن في مواضع أقل.

على الأرجح أن تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أينما تكون عمليات التكاثر جارية في مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وخيربور وثارباركر. وإذا لم يسقط المزيد من الأمطار، سيكون من المتوقع أن تنتهي عمليات التكاثر مع حلول منتصف أكتوبر.

### الهند

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء اجراء المسوحات المكثفة التي أجريت خلال أغسطس في مناطق راجاسان وجوجارات باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة التي وجدت في موضع واحد غرب بارمر (43 25 شمالاً/71 25 شرقاً) قرب الحدود الباكستانية.

#### • التوقعات

على الأرجح أن تزداد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أينما توجد عمليات تكاثر جارية في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وجوجارات. ومالم تسقط أمطار إضافية سيكون من المتوقع أن تنتهي عمليات التكاثر مع حلول منتصف أكتوبر.

### 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 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

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بالقرب من أبو سمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) في أوائل أغسطس.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر قرب جده (30 21 شمالاً/10 39 شرقاً) وشمال جيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً)، وفي جبال عسير بالقرب من خميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً) والبرازة (57 21 شمالاً/42 39 شرقاً).

#### • التوقعات

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

### اليمن

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

#### • التوقعات

من المُؤكد تقريباً تواجد بعض الحشرات الكاملة على صورة مُشتتة، وكذلك حدوث تكاثر في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بين مارب وحضرموت. وسوف يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. ومن المُمكن أن تظهر أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. ومن المُمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على ساحل البحر الأحمر وساحل خليج عدن.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال أغسطس في مناطق موسندم والداخلية والظاهرة والبريمي.

#### • التوقعات

ربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق الموجودة بولاية الشرقية التي استقبلت أمطار غزيرة كانت مصاحبة للإعصار سيكلون فت، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ويوصى بإجراء 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.

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 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 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.

**موقع جوجل Google Site:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسنولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصائح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2) و eLocust2 Mapper و رامسيس والاستشعار من بعد) وأيضا 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 لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، الى 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)) كما يلي:

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

### **الأحداث المقبلة خلال عام 2010**

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- **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 الأوقات (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:**

##### **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 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

رقم 383



نشرة الجراد الصحراوي



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.

#### 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

#### 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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن 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.

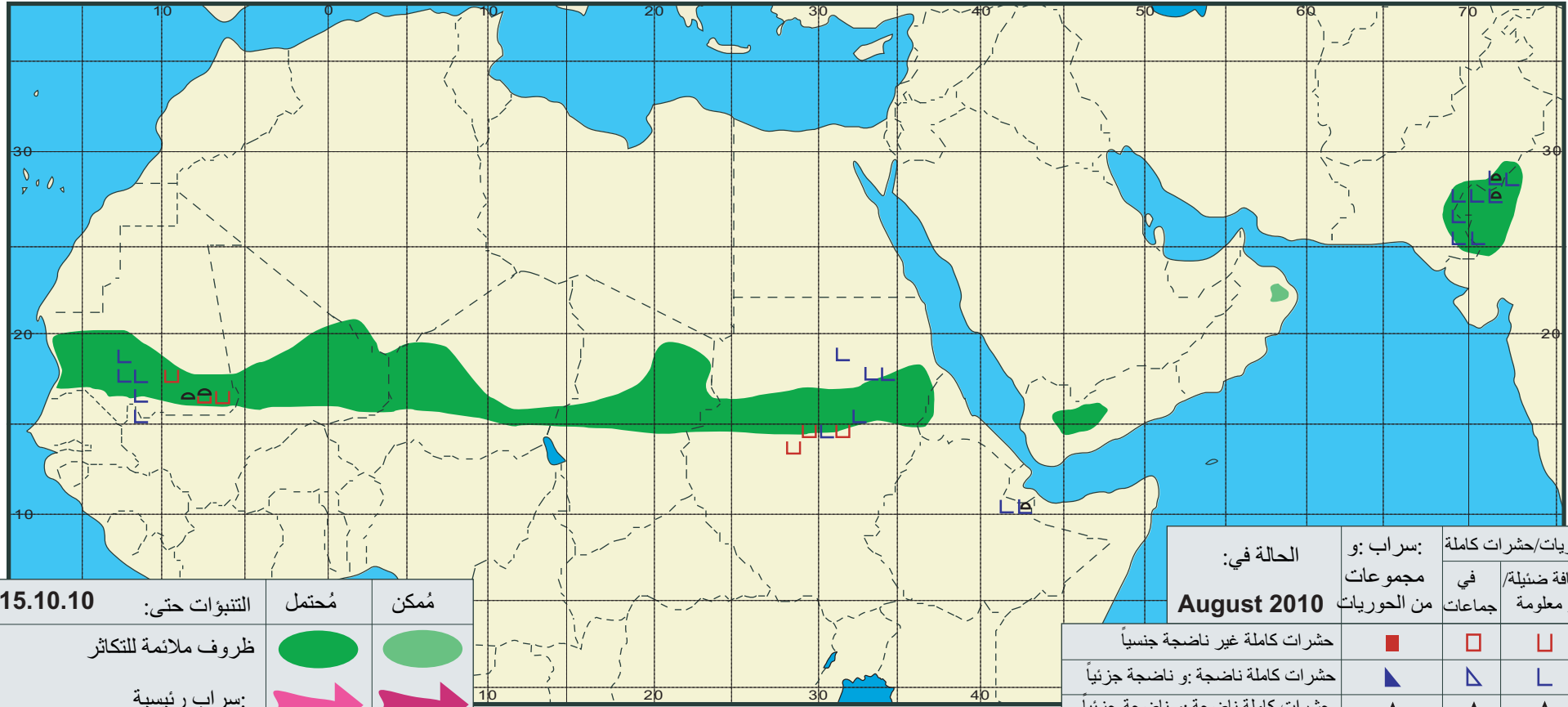
#### الخمود

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

383



التنبؤات حتى: 15.10.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
سراب رئيسية		
سراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في السراب		

الحالة في: August 2010	سراب و: مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكثافة ضئيلة/ غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً	■	□	⌌
حشرات كاملة ناضجة: و ناضجة جزئياً	▲	△	⌌
حشرات كاملة ناضجة: و ناضجة جزئياً	▲	△	⌌
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة	▼	▽	∨
حوريات	●	○	⊖
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)	◻	◼	⊞