

مستوى التحذير: تهديد (المنطقتين الوسطى والشرقية)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 345  
(3 يوليو 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2007  
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2007



الحوريات خلال شهرى يوليو وأغسطس، ومن المحتمل أن يبدأ تشكيل الأسراب مع نهاية يوليو. هذا وقد تشكلت أسراب غير ناضجة في شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال في أوائل يونيو، ومع حلول نهاية الشهر كان معظم هذه الأسراب قد تحرك متوغلاً في أعماق الشرق محدثاً خسائر في بساتين الفاكهة في منطقة بوساسو. وعلى الرغم من أن بعض الحشرات الكاملة يحتمل أن تبقى في شمال الصومال حيث يتم نضجها وتضع البيض في نهاية المطاف، إلا أن من المتوقع أن تهجر إلى جنوب غرب آسيا. وتم معاملة مجموعة قليلة من الحوريات بواسطة المكافحة الأرضية في شمال السودان وجنوب مصر حيث حدث تكاثر على نطاق صغير فقط. وربما يحدث تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في عُمان.

### المنطقة الشرقية:

انتهت عمليات المكافحة ضد جماعات الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي من إيران في أوائل يونيو. وهبطت أعداد الجراد في غرب باكستان بسبب عمليات المكافحة التي تمت وأيضاً بسبب حركة الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، وقد تزايدت أعداد الجراد على جانبي تلك الحدود، كما حدث وضع بيض في أجزاء من راجاسان في الهند. وهناك احتمال قوي لوصول أسراب عديدة إلى ساحل باكستان وفي جوجارات وراجا سان من شمال شرق الصومال خلال الأسبوع الأول من يوليو. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المحتمل أن يتم نضج الحشرات الكاملة على وجه السرعة حيث تقوم بوضع البيض. وعلى ذلك، سوف تزايد أعداد الجراد، ومن الممكن أن تتكون مجموعات صغيرة من الحوريات أثناء فترة التوقعات. ومن الممكن أيضاً أن يحدث تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على الساحل في غرب باكستان.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2007



تسبب حدوث الإعصارين الاستوائيين من النوع الحلزوني (سيكولون) إلى هطول أمطار غزيرة وفيضانات على غير المألوف في أجزاء من عُمان وجنوب إيران وباكستان وفي غرب الهند. وظلت الظروف مواتية للتكاثر في داخل اليمن وعلى امتداد حدود إثيوبيا وشمال الصومال، كما تحسنت تلك الظروف على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

لا يزال وضع الجراد الصحراوي في غاية الخطورة في داخل اليمن حيث هطلت أمطار وافرة من جديد خلال يونيو في المناطق التي كان يجري بها التكاثر مما أدى إلى تزايد في أعداد الجراد وتشكيل مجموعات من الحوريات. وتقوم منظمة الأغذية والزراعة بتنظيم عمليات مكافحة للجراد بحيث تبدأ في شهر يوليو. وقد تحركت أسراب عديدة من شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال إلى شمال شرق الصومال في نهاية يونيو. ومن المتوقع أن تعبر هذه الأسراب المحيط الهندي لتصل إلى باكستان والهند في أوائل يوليو. وتسبب حدوث إعصارين من النوع الاستوائي الحلزوني (سيكولون) في المحيط الهندي إلى هطول أمطار غزيرة امتدت من عمان وإيران إلى باكستان وغرب الهند مما سيكون باعثاً على توافر ظروف مناسبة للتكاثر على غير المألوف أثناء الصيف. وعلى ذلك ينبغي بذل كافة الجهود الممكنة لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بعناية ودقة، وكذلك القيام بإجراء عمليات المكافحة حيثما يقتضى الأمر. وعلى الصعيد الآخر فقد انتهت عمليات المكافحة في الأماكن الأخرى حيث انتهت في المناطق الداخلية في السعودية. هذا وقد ظل الوضع هادئاً في منطقة الساحل في غرب أفريقيا وفي السودان حيث لم يبدأ سقوط الأمطار الموسمية بعد.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال يونيو. فلم توجد سوى أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في مواضع قليلة في كل من المغرب وجنوب الجزائر. وحدث تكاثر محدود في شمال غرب الجزائر وتم إجراء عمليات مكافحة أرضية ضد جماعات من حوريات الجراد والحشرات الكاملة. وسوف يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع بداية نزول الأمطار الموسمية في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وفي شرق تشاد، مما يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة أثناء أغسطس.

### المنطقة الوسطى:

انتهت عمليات المكافحة الجوية والأرضية في منتصف يونيو ضد مجموعات الحوريات في مناطق التكاثر الربيعي في داخل السعودية. وحدث تكاثر له أهميته في داخل جزء كبير من المناطق الداخلية في اليمن، حيث أشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض وفتس وتكوين مجموعات من الحوريات على مدار الشهر. ومن المتوقع حدوث مزيد من عمليات الفتس وتشكيل مجموعات من

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 2223للقاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني [Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

الشهر. وعلى الرغم من أن الظروف البيئية بدأت في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي من بالوشستان في باكستان وإيران إلا أن هذه العواصف من المحتمل أن تتسبب في بقاء ظروف التكاثر موالية لمدة شهر آخر أو اثنين. وكانت الظروف البيئية جافة بصفة رئيسية في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية ولكن بعد حدوث الأعاصير فإن هذه الظروف سوف تتحسن وتصبح موالية للتكاثر خاصة في ثارباركر وجنوب راجاسان.



### المساحات المعالجة

الجزائر	360 هكتار (يونيو)
مصر	45 هكتار (يونيو)
إثيوبيا	116 هكتار (يونيو)
إيران	60 هكتار (2 يونيو)
باكستان	94 هكتار (1-15 يونيو)
السعودية	3,709 هكتار (1-15 يونيو).
السودان	157 هكتار (يونيو)

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

###### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يونيو.

###### • التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب. و من المحتمل أن تكون بدايته في الحوضين مع بداية الأمطار الموسمية، مما يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

##### مالي

###### • الحالة

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

###### • التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في الشمال الشرقي (وادي تليمسي وادار ديفوراس وتاميسنا) مع بداية الأمطار الموسمية مما يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

##### النيجر

###### • الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو

###### • التوقعات

سوف يحدث تكاثر في تاميسنا وربما في جنوب شرق غير مع بداية الأمطار الموسمية مما يسبب تزايداً في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

##### تشاد

###### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من مايو.

###### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

**في المنطقة الغربية،** استمر بقاء الظروف الجافة بصفة رئيسية خلال يونيو. وظلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) جنوب منطقة التكاثر الصيفي في منطقة الساحل تنذبذب بين 12 و 15 درجة شمالاً مع اندفاع مفاجئ أحياناً صوب الشمال يصل إلى 20 درجة شمالاً فوق مالي والنيجر. وعلى ذلك، ربما تكون أمطار خفيفة قد سقطت في جنوب موريتانيا بين كيفا وتامشاك في إدرار ديفوراس في شمال مالي وفي النيجر قرب تانوت وعلى الجانب الجنوبي الشرقي من جبال غير. وربما تكون أيضاً أمطار خفيفة قد سقطت في منتصف الشهر في جنوب - وسط ليبيا وفي إقليم تبستي في شمال تشاد. وظلت الظروف البيئية جافة في معظم الأماكن ربما باستثناء بعض أجزاء من إدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال غير في النيجر نظراً لاحتمال وجود مواضع محدودة من الكساء النباتي الأخضر والتي تسمح ببقاء أعداد قليلة من الجراد فيه. وفي شمال غرب أفريقيا، سادت الظروف الجافة الصحراء الكبرى الغربية، ووسط وجنوب الجزائر، وكذلك على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب باستثناء مناطق صغيرة قليلة من الكساء النباتي الأخضر في أجزاء من الوديان دراع وزيز وغريس.

**وفي المنطقة الوسطى،** تسبب إعصار جوف الاستوائي في هطول أمطار غزيرة (بلغت 300 مم في اليوم الواحد) وفيضانات في شمال عُمان وشبه جزيرة مسندم في الفترة من 4-9 يونيو. أما الإعصار الثاني يمين فقد تسبب في هطول المزيد من الأمطار الغزيرة في الفترة من 22-25 يونيو في داخل اليمن من الأبر إلى هايمه في وسط عُمان. وكان أعزر الأمطار هطولاً في جنوب عُمان. وعلى ذلك، ظلت ظروف التكاثر موالية فوق جزء كبير من المناطق الداخلية باليمن فيما بين الأبر وشيهان وأيضاً في منطقة ظفار في عُمان وفي أعماق الشمال على امتداد الساحل وفي الداخل بين صور ومسندم. وكانت ظروف التكاثر أخذت في التحسن في منطقتي شوبه ومأرب في داخل اليمن. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر بداية من ففدة في السعودية حتى باب المندب في اليمن. وظلت الظروف البيئية ملائمة على الهضبة في شمال الصومال بين بوروما وبوراو وأيضاً في المناطق المتاخمة لشرق إثيوبيا حيث حدثت رحات بين الحين والآخر خلال الشهر. وفي السودان، وصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) الجزء الجنوبي من مناطق التكاثر الصيفي في دارفور وكردفان إلا أن الظروف الجافة كانت سائدة باستثناء المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل. وسقطت أمطار خفيفة على الجزء الجنوبي من المنخفضات الجنوبية في إريتريا قرب تيسيني.

**وفي المنطقة الشرقية،** حدث إعصارين استوائيين هما جوفو ويمين في بداية ونهاية شهر يونيو على التوالي. وتسبب إعصار جوفو في هطول أمطار غزيرة وفيضانات على الساحل الجنوبي من إيران بين بندر عباس وشاباهار في الفترة من 6-9 يونيو، وامتدت حتى المناطق المتاخمة في باكستان (تربات 45 مم، جيواني 42مم، بانجور 23مم وباسني 16مم). أما إعصار يمين برياحه التي بلغت سرعتها 130 كم/ ساعة فقد سبب هطول أمطار غزيرة وفيضانات في جنوب مديرية سنده في باكستان والمناطق المتاخمة لراجاسان في الهند يوم 23 يونيو وأيضاً في المناطق الساحلية في غرب باكستان بين كراتشي وجوادار في اليوم السادس والعشرين من

## السنغال

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

### • التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كابفيردي، كوتديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من يونيو شوهدت حوريات في العمرين الرابع والخامس في المظهر الإنتقالي وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت 150 حشرة كاملة/ شجيرة وذلك في جزء واحد من غرب ساويورا بين بني عبس ( 11 30 شمالاً/ 14 02 غرباً) وادرار ( 27 53 شمالاً/ 17 00 غرباً). وتم معالجة 360 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة في المظهر الإنتقالي في المحاصيل المروية قرب أدرار. وحدثت تكاثر محلي في كلا من المنطقتين أثناء مايو. وخلال الأسبوع الأخير من يونيو شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبعثرة في موضع واحد جنوب غرب تمانراست ( 50 22 شمالاً/ 28 05 شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يونيو شمال بني عبس غرب دجاننت ( 34 24 شمالاً/ 30 09 شرقاً)، وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر ابو مختار ( 20 21 شمالاً/ 56 00 شرقاً).

### • التوقعات

من المتوقع أن تهبط أعداد الجراد في غرب ساويورا إلا أن الحشرات الكاملة المبعثرة وربما جماعات صغيرة منها قد يستمر تواجدها قرب ادرار. ومن المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجنوب وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

## المغرب

### • الحالة

خلال يونيو، شوهدت حشرات انفرادية غير ناضجة منعزلة جنوب جبال أطلس قرب مرزوقة ( 05 31 شمالاً / 00 04 غرباً) وفي وادي دراع عند كسار شير ( 08 29 شمالاً / 59 07 غرباً) في الفترة من 19 إلى 25 من الشهر. ولم يُشاهد جراد قرب جبوليم ( 59 28 شمالاً / 03 10 غرباً).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

أثناء الثلث الثاني من يونيو، شوهدت مجموعات من الحوريات من كافة الأعمار بكثافات بلغت 13 حورية / م<sup>2</sup> في الولاية الشمالية في مناطق قليلة مزروعة بالمحاصيل جنوب نهر النيل وميروى (30 18 شمالاً / 49 31 شرقاً). وعالجت فرق المكافحة الأرضية 157 هكتار. ولم يتم إجراء مسوحات كما لم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى في مناطق التكاثر الصيفي.

### • التوقعات

ربما يستمر تواجد بقايا صغيرة من عشائر الجراد في المناطق المزروعة بالمحاصيل قرب نهر النيل في الولاية الشمالية. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من كسلا، النيل، الأجزاء الشمالية، الخرطوم، النيل الأبيض شمال كردفان وشمال دارفور مع بداية أمطار الصيف مما يكون باعثاً على تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

## إريتريا

### • الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود وحدات قليلة من الجراد في أسمره وربما أيضاً في المدن الأخرى وذلك خلال مايو. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المنخفضات الغربية في الفترة من 26-30 يونيو.

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة وربما جماعات قليلة صغيرة في المرتفعات. ومن المتوقع لهذه العشائر من الجراد أن تتحرك تجاه المنخفضات الغربية حيث تتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن يبدأ سقوط الأمطار الموسمية.

## إثيوبيا

### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من يونيو، شوهدت مجموعات قليلة من الحوريات في أعمارها الأخيرة بكثافات بلغت 110 حورية / م<sup>2</sup> ومساحتها في حدود 2.5 هكتار كانت لا تزال موجودة في منطقة هراوة ( 53 09 شمالاً / 36 38 شرقاً) قرب ديرداوة كنتيجة للتكاثر الذي حدث خلال مايو، واستمر تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح حتى منتصف نصف الشهر تقريباً، كما قامت الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات غير ناضجة قليلة وصغيرة جداً وأيضاً بعض الأسراب التي بلغت مساحتها 27 هكتار. حيث شوهدت تلك الحشرات شرق ديرداوة ( 35 09 شمالاً / 50 41 شرقاً) وهرار ( 19 09 شمالاً / 06 42 شرقاً). وعالجت فرق المكافحة الأرضية 116 هكتار، ولم يشاهد جراد بعد اليوم السادس عشر من الشهر بين ديرداوة وحدود شمال الصومال.

رقم 345



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

بين المنخفضة والمتوسطة. وكان بعض من هذه الحشرات الكاملة في حالة تزاوج ووضع بيض قرب توشكا وتم معالجة 45 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية. ولم يشاهد جراد في الصحراء الغربية قرب شرق العيونات أو في ساحل البحر الأحمر .

#### • التوقعات

في أوائل يوليو، سوف تحدث عمليات فقس قرب توشكا، كما سيحدث تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح قرب العلاقي وأبو سمبل. وعلى ذلك يمكن أن تتكون جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة خلال يوليو. ومن المحتمل أن يبقى بعض من الحشرات الكاملة في المناطق التي يتواجد بها كساء نباتي أخضر قرب بحيرة ناصر، فيما قد يتحرك البعض الآخر جنوبا صوب مناطق التكاثر الصيفي في السودان.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

أثناء النصف الأول من يونيو، استمر تواجدها مجموعات عديدة من الحوريات من كافة الأعمار وبكثافات بلغت 150 حورية / م<sup>2</sup> في المناطق التي سبق حدوث تكاثر بها في المناطق الداخلية قرب خيبر (25 42 شمالاً / 17 39 شرقاً) وجنوب بريدة (26 21 شمالاً / 58 43 شرقاً) وشمال وادي الدواسر (20 28 شمالاً / 44 47 شرقاً) وتم معالجة 3,709 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد شرق بريدة والرياض (24 39 شمالاً / 46 46 شرقاً) خلال النصف الثاني من الشهر.

#### • التوقعات

سوف تستمر أعداد الجراد في الهبوط في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل. ومن الممكن أن تقوم أي مجموعات من الحوريات في المناطق المصابة ولم يتم كشفها أو مكافحتها بتشكيل أسراب صغيرة قليلة في أوائل يوليو، ومع حلول منتصف الشهر ربما تتحرك تلك الأسراب جنوبا في داخل اليمن أو غربا عبر البحر الأحمر تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السودان. ومن المتوقع من ذلك الحين فصاعدا أن يبقى الوضع هادئا.

#### اليمن

##### • الحالة

خلال يونيو، حدثت عمليات تكاثر ذات أهمية بداخل معظم مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مارب (15 27 شمالاً / 45 19 شرقاً) وثمرود (17 17 شمالاً / 49 55 شرقاً) وفي اليوم السادس من الشهر شوهد سربين غير ناضجين شمال شرق بايهان (14 52 شمالاً / 45 45 شرقاً) اللذان قد يكونا قد وصلا من المناطق التي سبق وأن حدث بها تكاثر على الساحل قرب سيهوت (15 12 شمالاً / 51 15 شرقاً). وكانت هناك حشرات كاملة انفرادية وانتقالية تقوم بوضع البيض في أجزاء من مناطق الجوف ومأرب وشبوه (15 22 شمالاً / 47 00 شرقاً). على الرغم من أن معظم عمليات وضع البيض تمت بين الأبر (16 08 شمالاً / 47 14 شرقاً) وثمرود وبصفة رئيسية قرب زماخ (تقريبا 16 31 شمالاً / 47 38 شرقاً) ومنواخ (16 47 شمالاً / 48 07 شرقاً) وغرب هازار (17 44 شمالاً / 01 49 شرقاً) وغرب قيراد (تقريبا 16 50 شمالاً / 49 19 شرقاً).

وأثناء النصف الثاني من الشهر كان هناك أعداد متزايدة من البلاغات بشأن عمليات الفقس وتكوين مجموعات من الحوريات بلغت كثافتها 250 حورية / م<sup>2</sup>. ومع حلول نهاية الشهر كانت عمليات وضع البيض والفقس لا تزال تجري، كما بلغت بعض الحوريات عمرها الرابع. ووجدت أعداد من حوريات الجراد ذات المظهر الانتقالي وحشرات كاملة ناضجة بصورة أقل شرق ثمود حتى رماح (17 27 شمالاً / 50 34 شرقاً)، كما شوهدت أيضا

#### • التوقعات

ربما تتواجد بقايا صغيرة من عشائر الحشرات الكاملة للجراد بين ديردواوة وشمال الصومال. وإذا حدث وبقيت الظروف مناسبة، فمن المحتمل أن يتم نضج هذه الحشرات ثم تضع البيض الذي قد يفقس مع نهاية فترة التوقعات .

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود الجراد خلال يونيو

#### • التوقعات

من المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### الصومال

##### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من يونيو، استمر تواجدها مجموعات صغيرة لكن كثيفة من الحوريات في عمرها الأخير على الهضبة بين بوروما (09 56 شمالاً / 13 43 شرقاً) وهيرجيزا (09 31 شمالاً / 44 02 شرقاً) والشيخ عبد العال (09 57 شمالاً / 44 41 شرقاً) حيث كانت عمليات التكاثر قد حثت خلال مايو وكانت تجري عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح وتكوين الأسراب. وأشارت التقارير إلى حدوث خسائر في المحاصيل في بعض المناطق ووجدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة على الساحل قرب بربرة (10 28 شمالاً / 45 02 شرقاً). وفي منتصف الشهر وردت تقارير عديدة تفيد بمشاهدة أسراب غير ناضجة فوق هيرجيزا (09 31 شمالاً / 44 02 شرقاً)، ثم تبعها تقارير أخرى تشير إلى مشاهدة أسراب تمر شرق إريجاو (10 40 شمالاً / 47 20 شرقاً)، خلال وادي جيببي وجبال جوليس في شرق إقليم سان أج ووصولها إلى إقليم باري قرب بوساسو (18 11 شمالاً / 49 10 شرقاً) في اليوم الثالث والعشرين من الشهر. وقد حدثت أضرار لأشجار الفاكهة في منطقة بوساسو. ومع نهاية الشهر وجدت فقط حشرات كاملة غير ناضجة مبعثرة على الساحل وعلى المنحدرات قرب بربره (10 28 شمالاً / 45 02 شرقاً).

#### • التوقعات

بالرغم من وجود احتمال قوي بأن كثير من الحشرات الكاملة تحركت شرقاً على امتداد الهضبة حتى إقليم باري وما بعده، إلا أنه من المحتمل أن تبقى إصابات صغيرة من الحشرات الكاملة بين بوروما وإريجاو، حيث يتم نضجها وتضع البيض الذي يمكن أن يفقس مع حلول نهاية فترة التوقعات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

خلال الثلث الثاني من يونيو، شوهد فقس حديث ومجموعات من الحوريات في أعمار تراوحت ما بين الأول إلى الرابع وبكثافات متوسطة وذلك قرب بحيرة ناصر بين أبو سمبل (22 19 شمالاً / 31 38 شرقاً) وتوشكا (22 47 شمالاً / 31 26 شرقاً) وأيضا في منطقة وادي العلاقي (تقريبا 23 شمالاً / 31 شرقاً) حيث حدث تكاثر محلي في مايو. ووجدت حشرات كاملة في المظهرين الانفرادي والانتقالي غير الناضجة والناضجة وبكثافات تراوحت ما

حشرات كاملة انفرادية على الساحل قرب الغابدة (12 16 شمالاً / 52 10 شرقاً)

## باكستان

### • الحالة

أثناء النصف الأول من يونيو هبطت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات مبعثرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة بكثافات بلغت 900 حشرة / هكتار في أماكن متعددة على الساحل بين أورمارا (12 25 شمالاً / 38 64 شرقاً) وپوئال (25 48 شمالاً / 37 66 شرقاً). ووجدت أيضاً حشرات كاملة ناضجة مبعثرة في موضع واحد في الداخل شمال شرق بانجور (58 26 شمالاً / 06 64 شرقاً) وخلال الأسبوع الأول من الشهر تحركت بعض الحشرات الكاملة إلى داخل وادي أندس شمال غرب ميرپور خاس (33 25 شمالاً / 05 69 شرقاً) ومع حلول الأسبوع الثاني شوهدت حشرات كاملة ناضجة مبعثرة في كولستان بين راحمييار خان (22 28 شمالاً / 20 70 شرقاً) وحدود الهند. وتم معالجة 94 هكتار قرب أوئال.

•

ربما تبقى أعداد من الجراد تتراوح ما بين منخفضة ومتوسطة على الساحل بين جوادار وپوئال، حيث يتم نضجها وتضع بيض في المناطق التي تأثرت بالإعصارين جونو ويمين. وإذا حدث ذلك فسوف تزداد أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات. وينبغي المحافظة على إجراء المسوحات لمراقبة ورصد الحالة. ومن المتوقع أن تزداد أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي نظراً لحدوث تكاثر في ثار باركر وكولستان، وهناك احتمال كبير من إمكانية وصول أسراب عديدة من القرن الأفريقي إلى ساحل سنده وربما إلى بالوشستان مع حلول أوائل يوليو حيث تقوم بوضع البيض بعد فترة قصيرة مما يكون باعثاً على تشكيل مجموعات الحوريات.

## الهند

### • الحالة

أثناء يونيو، ظهرت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة كانت مبعثرة في مقاطعات عديدة (جايسالمر وبارمر وجودير) في راجاسان. وحدث وضع بيض بين جودير (18 26 شمالاً / 08 73 شرقاً) وفالودي (06 27 شمالاً / 22 72 شرقاً) في اليوم السادس وشمال جايسالمر (52 26 شمالاً / 55 70 شرقاً) في اليوم السابع عشر من الشهر.

### • التوقعات

سوف يؤدي حدوث تكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في راجاسان وسوف يحدث الفقس أثناء فترة التوقعات وهناك احتمال كبير من إمكانية وصول أسراب عديدة من القرن الأفريقي مع حلول أوائل يوليو حيث تقوم بوضع البيض بعد فترة وجيزة مما يكون باعثاً على تكوين مجموعات من الحوريات.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### • التوقعات

من المحتمل أن تزايد أعداد الجراد بصورة كبيرة نظراً لاستمرار الجيل الثاني من التكاثر في الداخل بين مارب وثمرود. وسوف تستمر عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات أثناء يوليو. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح، وسوف تتشكل أسراب جراد جديدة مع حلول نهاية الشهر حيث تستمر أثناء أغسطس. وعلى الرغم من أن الأسراب ربما تتحرك بداخل المساحات الكبيرة من مناطق التكاثر الصيفي، إلا أنه من المتوقع أن تبقى تلك الأسراب بين مارب وثمرود حتى يتم نضجها. ومن الممكن أن تبدأ عمليات وضع بيض أخرى وذلك مع نهاية حلول شهر أغسطس وأن يحدث الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في شهر سبتمبر.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

خلال يونيو، شوهدت حوريات انعزالية في اليوم الحادي عشر في داخل منطقة ظفار قرب مازيونا (50 17 شمالاً / 39 52 شرقاً) وحدود اليمن.

### • التوقعات

ربما يتواجد الجراد بأعداد تتراوح ما بين منخفضة إلى متوسطة في داخل منطقة ظفار قرب حدود اليمن وأيضاً على ساحل الباطنة، ونظراً لأن هاتين المنطقتين استقبلت أمطار غزيرة أثناء شهر يونيو، فمن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغيرة خلال فترة التوقعات. وهناك احتمال كبير من هبوط بعض الأسراب القليلة على الساحل أثناء الأسبوع الأول من يونيو حيث أنهم يهاجرون من شمال الصومال إلى باكستان والهند.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### • الحالة

في اليوم الثاني من يونيو، قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 60 هكتار مصابة بجماعات من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر غير الناضجة والناضجة والتي بلغت كثافتها 1 حشرة كاملة / 2م2 وذلك في ثلاثة مواضع على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار (17 25 شمالاً / 36 60 شرقاً).

### • التوقعات

ربما تبقى الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك وشاباهار، حيث يتم نضجها وتضع البيض في المناطق التي تأثرت بالإعصارين جونو ويمين وإذا حدث ذلك، فسوف تزداد أعداد الجراد أثناء فترة التوقعات وهناك بعض المخاطر الطفيفة من حدوث إصابات في الداخل بين كاهنوج سارافان. وينبغي المحافظة على إجراء المسوحات بصورة منتظمة لمراقبة ورصد الحالة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 345



نشرة الجراد الصحراوي

### : MODIS imagery

بدأ معهد الأبحاث الدولي للمناخ التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي. إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم 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).

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch:** بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

- **تفشي الجراد في اليمن.** صور حديثة للأمطار وإصابات الجراد بداخل اليمن.
- **تقارير دورات لجنة مكافحة الجراد DLCC.** تقارير محفوظة لكافة الدورات منذ عام 1955 وحتى الآن.
- **حالة الجراد.** العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال يونيو.
- **المسح المشترك على الحدود بين إيران وباكستان.** تقرير عن المسح الذي تم خلال أبريل 2007 (بالإنجليزية).

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

### الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **CLCPRO:** الدورة الرابعة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، بامكو (مالي)، تم تأجيله.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 - 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).

### 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)

### 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 مرتين/أسبوع. 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 ([eclco@fao.org](mailto:eclco@fao.org)). ويجب ألتنويه 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.

**eLocust2:** طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة وكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية وقامت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة بتوزيع وحدات إلى كافة دول المواجهة تقريباً. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

[www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html).

**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 أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت:** يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي:

[www.crc-empres.org](http://www.crc-empres.org)

## جماعة

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.

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس  
+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو +500/هكتار).

## الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

## 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

## 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.

### أصفر

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

### أحمر

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

## سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

## 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.

## 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

## 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 تكوّن 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 نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقال إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

## الوباء



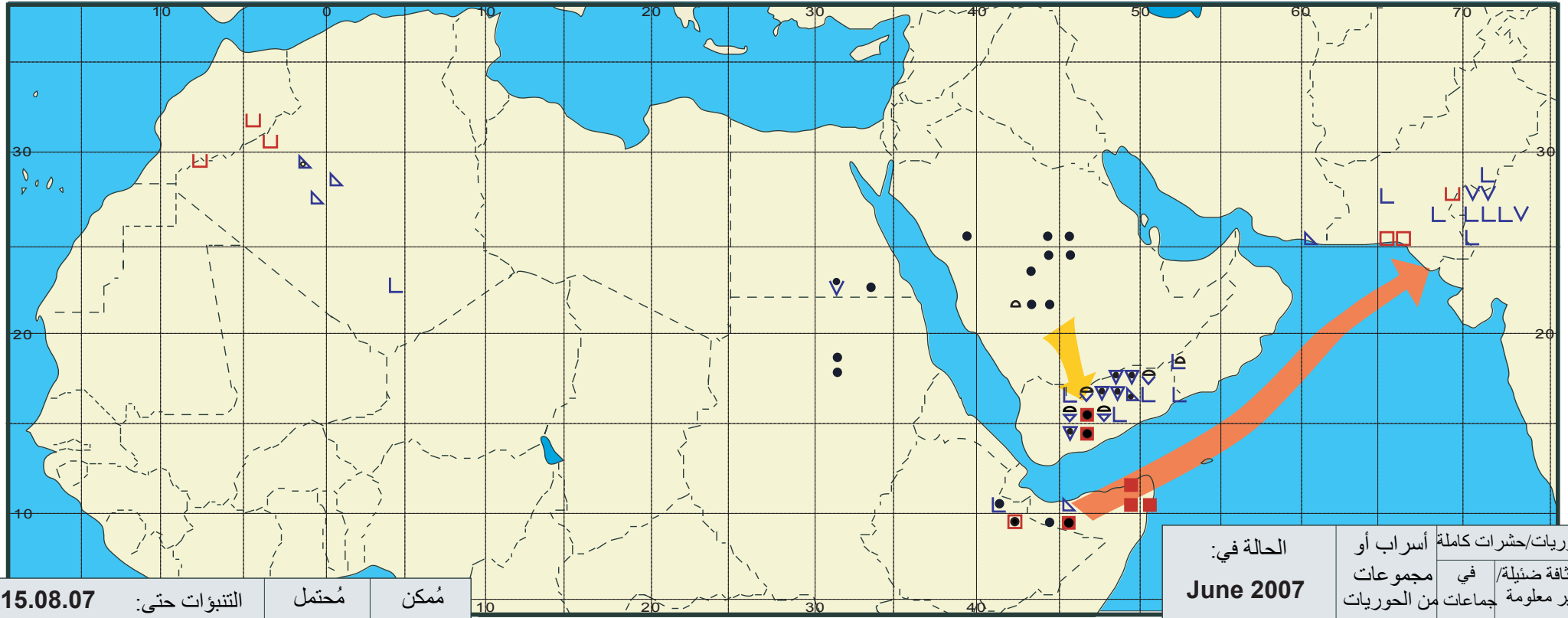
نشرة الجراد الصحراوي

رقم 345



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

345



التنبؤات حتى: 15.08.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2007	أسراب أو مجموعات	حوريات/حشرات كاملة 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)			