

مستوى التحذير: تهديد (المنطقة الوسطى)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 347  
(3 سبتمبر 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



وباقتران هذه الأحداث مع حالة التدهور في داخل اليمن يمكن أن يؤدي ذلك إلى زيادة كبيرة في أعداد الجراد في المنطقة في غضون الأشهر القادمة، حيث تبدأ في مناطق التكاثر الصيفي وبعدها في مناطق التكاثر الشتوي على ساحل البحر الأحمر. وينبغي على البلدان أن تسارع باتخاذ خطوات نحو رصد ومراقبة تلك المناطق والقيام بإجراء عمليات مكافحة حسبما يقتضي الحال. وقد يتطلب الأمر لأجراء بعض هذه الأنشطة إلى مساعدات إضافية من المجتمع الدولي. وعلى مستوى الأماكن الأخرى، فقد قامت بعض الأسراب القليلة من شرق اليمن بغزو جنوب عُمان ثم تحركت الحشرات الكاملة إلى الشمال الشرقي في عُمان حيث كان التكاثر المحلي جارياً.

### المنطقة الشرقية:

ازدادت أعداد الجراد بدرجة طفيفة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث يرجع ذلك إلى عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق ضيق خلال شهر أغسطس. ومن المتوقع أن يستمر حدوث التكاثر أثناء فترة التوقعات بين ثارباركر وكولستان في باكستان وفي راجاسان في الهند. وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية وصول أسراب صغيرة قليلة إلى كلا من البلدين وافته من اليمن عن طريق عُمان أثناء النصف الأول من سبتمبر، ثم يتلاشى ذلك التهديد بعد ذلك. وأجريت عمليات مكافحة محدودة ضد الحشرات الكاملة التي استمر تواجدها والتي كانت تتكاثر على الساحل الجنوبي الشرقي في إيران.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2007



سقطت أمطار وافرة على الأجزاء الشمالية من منطقة الساحل في غرب أفريقيا وكانت الظروف مواتية للتكاثر. وحدثت فيضانات في السودان وإريتريا، كما تحسنت ظروف التكاثر على ساحل البحر الأحمر. وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في المناطق الداخلية باليمن. وكانت ظروف التكاثر مناسبة على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

وفي المنطقة الغربية كان وضع منطقة التجمع الهوائي بين

المدارية (ITCZ) عادياً أثناء أغسطس إذا ما قورن بمتوسط التذبذب على المدى الطويل والذي كان حول 20 درجة شمالاً فوق منطقة الساحل مع الاندفاعات المفاجئة التي كانت تصل إلى 26

صار وضع الجراد الصحراوي في اليمن خلال شهر أغسطس أسوأ مما كان عليه، حيث تشكلت أسراب غير ناضجة في الداخل تحركت إلى المرتفعات الوسطى، بينما بقيت بعض الأسراب في الداخل مما قد يؤدي إلى ظهور جيل آخر من التكاثر. كما تحرك قليل من تلك الأسراب إلى جنوب عُمان. ومن المتوقع لهذه الأسراب المتواجده بالمرتفعات أن تصل إلى البحر الأحمر وساحل خليج عدن حيث يتم نضجها وتضع بيضها. ومن الممكن أيضاً أن تصل أسراب قليلة إلى المناطق الساحلية في السعودية وإريتريا والسودان وشمال الصومال نظراً لسقوط أمطار وافرة خلال شهر أغسطس. كما أن هناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية وصول أسراب قليلة إلى الحدود الهندية الباكستانية خلال النصف الأول من سبتمبر. وفي الأماكن الأخرى، هطلت أمطار غزيرة وحدثت فيضانات في المناطق الداخلية في السودان وإريتريا، وعلى ذلك فمن المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر أغسطس. ومن المحتمل أن تكون عمليات تكاثر على نطاق ضيق قد بدأت في الأجزاء الشمالية من منطقة الساحل في كل من موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد نظراً لهطول أمطار وافرة خلال الشهر وملائمة الظروف البيئية للتكاثر. وسوف تتزايد أعداد الجراد تدريجياً خلال فترة التوقعات نظراً لاستمرار حدوث التكاثر في تلك البلدان. هذا وربما يحدث تكاثر محلي أيضاً في جنوب الجزائر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد، كما أنه من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة في الأماكن الأخرى في شمال غرب أفريقيا.

### المنطقة الوسطى:

حدثت عمليات تكاثر في المناطق الداخلية بالسودان وفي المنخفضات الغربية في إريتريا أثناء أغسطس، وعلى ذلك ازدادت أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان وإريتريا واليمن، ومن المحتمل أن تبدأ عمليات التكاثر في وقت أبكر من المعتاد. وفي نهاية الشهر وردت بلاغات غير مؤكدة عن وجود جراد على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان بالسعودية.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف:33316000، بريد الكتروني: [Munir.Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار وافره مصاحبه للرياح الموسمية (المنسون) في أوائل أغسطس على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وحدثت أمطار غزيرة أثناء الأسبوع الثاني من الشهر بسبب وجود نظم الضغط المنخفض فوق راجسان وجوجارات في الهند، وفي سنده والمناطق الساحلية في بالوشستان في باكستان. وبعد ذلك سقطت أمطار قليلة أثناء الثلث الأخير من الشهر باستثناء أيام قليلة منه. ومع ذلك، كانت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في صحراء ثارباركر وخايبور وكولستان في باكستان وفي راجاسان.

### المساحات المعالجة



إيران	50 هكتار	(10 - 12 أغسطس).
عُمان	947 هكتار	(أغسطس).
اليمن	12,664 هكتار	(أغسطس).

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



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### • الحالة

أثناء أغسطس، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في أماكن قليلة في الجنوب الشرقي، وبصفة رئيسية في الحوض الشرقي بين نيم (16 36 شمالاً/15 07 غرباً) وولاته (17 17 شمالاً/01 07 غرباً)، وبدرجة أقل في الحوض الغربي قرب عيون العتروس (16 39 شمالاً/36 09 غرباً) ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الصيفي.

##### • التوقعات

من المُحتمل أن يكون تكاثر على نطاق صغير جارياً وسوف يستمر ذلك التكاثر في الجنوب مما يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ومن المُحتمل أيضاً ظهور جراد بصورة مشتتة في الشمال الغربي حيث يقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

##### مالي

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي بدأت يوم 13 أغسطس شمال شرق تمبكتو (16 49 شمالاً/59 02 غرباً) وفي تمبكتو قرب تنكار (19 26 شمالاً/22 00 غرباً) وفي أدرار ديفوراس قرب تيسالت (20 11 شمالاً/02 01 شرقاً) وإجيولهوك (19 27 شمالاً/52 00 شرقاً) وبين كدال (18 27 شمالاً/25 01 شرقاً) وتن إيساكو (18 26 شمالاً/29 02 شرقاً). وتوقفت جميع عمليات المسح في اليوم السادس والعشرين بعد الهجوم الذي وقع على أحد الفرق شمال جاو.

##### • التوقعات

من المُحتمل تواجد بعض الحشرات الكاملة المبعثرة حيث تقوم بالتكاثر شمال تمبكتو وفي الأجزاء الشمالية الشرقية (تيمبكتو) ووادي تلميسي وأدرار ديفوراس وتاميسنا). وسوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق مما يسبب تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

درجة شمالاً فوق الصحراء الكبرى الجزائرية. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار وافره على معظم مناطق التكاثر الصيفي على مدار شهر أغسطس، بالرغم من أنها كانت بصورة أغزر بوجه عام في الثلثين الأول والأخير من نفس الشهر. وفي موريتانيا، سقطت رحات في الجنوب (19 درجة شمالاً) بصفة رئيسية في الحوضين وبدرجة أقل في المناطق الأخرى. وفي الشمال الغربي، سقطت أمطار خفيفة على أجزاء من عشيري وجنوب غرب أدرار أثناء الأسبوع الثاني من الشهر. وكان الكساء النباتي أخضر جنوب هضبة تاجنت، ولكنه كان جافاً في أفتوت فاي. وفي مالي، سقطت أمطار وافره في الغرب على امتداد الحدود الموريتانية وفي تاميسنا شرق جاو. وسقطت أمطار بصورة أخف، كما كانت الظروف البيئية أخذه في التحسن في الشمال بين أراوين وتنكار ومن كدال إلى حدود النيجر. وفي النيجر، سقطت أمطار وافره على جبال غير وفي تاميسنا وعلى امتداد حدود تشاد. وكان الكساء النباتي أخضر في جنوب تاميسنا، كما كانت في طريقها إلى الإخضرار مع التوغل شمالاً وأيضاً غرب غير. وفي تشاد، امتد سقوط الأمطار 18 درجة شمالاً، إلا أنه كان بصورة أغزر في مديريات كانم وبطحة ووادي بلتين. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت رحات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس من جيوليم في المغرب إلى الويص في الجزائر. وكانت الأمطار بصورة أغزر في المغرب بين طاطا وزاج وامتدت إلى المناطق شرق سمارا. وسقطت أمطار بين الحين والآخر في الصحراء الكبرى الجزائرية قرب أدرار وتمانراست وعلى امتداد حدود مالي.

**وفي المنطقة الوسطى،** هطلت أمطار غزيرة في أنحاء مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وفي غرب إريتريا. وفي السودان امتد سقوط بعض الرحات لتصل في الشمال إلى 18 درجة شمالاً في شمال دارفور و 19 درجة شمالاً في ولاية النيل. وسقطت الأمطار أيضاً على تلال البحر الأحمر بين هيا وجيببت. وتسببت الأمطار الوافره منذ منتصف يونيو في حدوث فيضانات خاطفة (فيضانات قصيره الأجل تنشأ من أمطار غزيرة في الجوار المباشر) أدت إلى أسوأ تأثير على مناطق ولايه كسلا حيث فاض نهر ألقاش وأدى إلى تآكل واقتلاع المحاصيل في الخرطوم وشمال كردفان. وفي إريتريا، أدت الأمطار الغزيرة إلى تأخير زراعة المحاصيل وغمرت الكباري وأدت إلى اقتلاعها في المنخفضات الغربية. وكانت الظروف البيئية مناسبة في المناطق التي لم يحدث بها فيضانات، كما أنها ستصبح ملائمة أيضاً في المناطق الأخرى بمجرد انحسار المياه. وعلى ساحل البحر الأحمر، كان الكساء النباتي أخضر على امتداد وديان كثيرة بين مصوع في أريتريا وبورتسودان بسبب الأمطار التي سقطت من قبل وجريان المياه السطحية. واستمرت ظروف التكاثر مواتية على امتداد الساحل في السعودية من قنفده إلى باب المنذب في اليمن حيث استمر سقوط الأمطار للشهر الثالث على التوالي. أما سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي فقد انحصر في المناطق الداخلية في اليمن. وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف على نحو سريع على الهضبة من مناخ إلى حدود عُمان، لكنها ظلت خضراء في محافظات شبوه ومأرب حيث سقطت الأمطار بين الحين والآخر. وسادت الظروف الجافة بصفة رئيسية في عُمان. وفي الأماكن الأخرى، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفه إلى متوسطه بين الحين والآخر بين ديرداوه في أثيوبيا وبربره وشمال الصومال.

## النيجر

### • الحالة

أثناء أغسطس، شوهدت حوريات في العمر الرابع إنفرادية منعزلة وحشرات كاملة غير ناضجة في الجنوب الشرقي في موضعين على بعد حوالي 200 كم شمال شرق زندر (46 شمالاً/58 08 شرقاً). ولم يتم إجراء مسوحات، كما لم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في تاميسنا أو غير.

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة حيث تتكاثر في أجزاء من تاميسنا وجبال غير. وسوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

## تشاد

### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أنه لم يتم إجراء مسوحات كما لم ترد بلاغات حول وجود جراد خلال شهر يوليو. وأثناء أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في كاتم غرب سلال (48 14 شمالاً/12 17 شرقاً) وفي بلتين جنوب أراهه (01 15 شمالاً/40 20 شرقاً) في الفترة ما بين 5 - 8 من الشهر. وقد ورد بلاغ غير مؤكد يفيد بوجود جراد قليل في وادايا قرب جوز بيده (42 12 شمالاً/25 21 شرقاً) في اليوم السادس والعشرين من الشهر.

### • التوقعات

من المُحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة تقوم بالتكاثر في الأجزاء الوسطى والشمالية الشرقية. وسوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

## السنگال

### • الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً بأنه لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة ما بين 17 - 26 يوليو. وفي أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت أثناء الأسبوع الأخير من الشهر.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

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

### • التوقعات

من المُمكن أن تظهر حشرات كاملة انعزاليه في الجنوب قرب تمانراست وبنر أبو مختار حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## المغرب

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراداً أثناء أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

أوضحت عمليات المسح التي أجريت خلال الأسبوع الأخير من أغسطس أن التكاثر كان يجري في ولايتي نهر النيل والخرطوم وشوهدت مجموعات من الحوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع في صحراء بيوضه غرب عطبره (42 17 شمالاً/00 34 شرقاً) وأيضاً حشرات كاملة تجمعيه ناضجة التي كان البعض منها في حالة وضع بيض. ومع التوغل جنوباً، وجدت حوريات إنعزالية وجماعات من الحشرات الكاملة الناضجة في غرب شندي (41 16 شمالاً/22 33 شرقاً). وشوهدت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة في تلال البحر الأحمر قرب خور برکه وحدود إريتريا عند الموقع (26 17 شمالاً/42 37 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأحمر في دلنا طوكر.

### • التوقعات

من المُؤكد تقريباً تواجد بعض الحوريات المشتته والحشرات الكاملة في مديريات غرب وشمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأبيض وكسلا. وسوف تستمر عمليات تكاثر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات مما يؤدي إلى تزايد أعداد الجراد بصورة أكبر وربما تتجمع أيضاً. ومن المُحتمل أيضاً أن يتواجد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب بورتسودان، وعلى ذلك قد تكمن بعض المخاطر من احتمال وصول أسراب قليلة تقد من اليمن. وسوف تزيد أعداد الجراد على الساحل نظراً لحدوث التكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً وجريان المياه السطحية. وينبغي بذل كافة الجهود في مراقبه ورصد حاله الجراد بدقة في كافة تلك المناطق.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 347



نشرة الجراد الصحراوي

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في منتصف أغسطس على ساحل البحر الأحمر بين أبو رماد (24 شمالاً/24 36 شرقاً) والحدود السودانية وبالقرب من وادي الدنيب.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

خلال أغسطس، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في الداخل وعلى ساحل البحر الأحمر قرب رابغ (47 شمالاً/01 39 شرقاً) وقفده (09 شمالاً/07 41 شرقاً). وفي يوم 30 من الشهر ورد بلاغ غير مؤكد يفيد بوجود جراد في أماكن كثيرة على ساحل البحر الأحمر جنوب جيزان (56 شمالاً/33 42 شرقاً).

### • التوقعات

من المُحتمل ظهور حشرات كاملة متفرقة على الساحل الجنوبي من البحر الأحمر بين قفده وجيزان، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وهناك بعض المخاطر من إمكانية وصول أسراب قليلة إلى تلك المناطق تقد من اليمن.

## اليمن

### • الحالة

خلال أغسطس، استمرت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في مناطق التكاثر الصيفي الموجودة بالداخل، وكانت بصفة رئيسية وفقاً لما أشارت إليه التقارير في منطقة حضرموت، كما كانت بدرجة أقل في كل من مناطق المهرة وشبوه ومأرب. وأشارت التقارير أيضاً إلى حدوث أضرار تراوحت ما بين خفيفه ومتوسطة في بعض المناطق. ومع حلول منتصف الشهر، كانت معظم عمليات الفقس قد انتهت، وأغلب الحوريات قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجمّع، كما كان هناك تزايد في أعداد الحشرات الكاملة التجمّعية غير الناضجة التي كانت أخذها في تشكيل جماعات وأيضاً أسراب صغيرة بلغت أحجامها 5 كم<sup>2</sup>. وبمجرد أن جف الكساء النباتي على هضبة حضرموت بين الأبر (08 16 شمالاً/14 47 شرقاً) وشبهان (46 شمالاً/29 52 شرقاً) تحركت الأسراب غرباً أثناء النصف الثاني من الشهر تجاه شبوه وأبيان ومأرب والجوف حيث وصلت إلى المرتفعات الوسطى قرب صنعاء وظامر (33 شمالاً/24 44 شرقاً) إب (58 13 شمالاً/11 44 شرقاً) والدالي (41 شمالاً/43 44 شرقاً) والبايها (05 شمالاً/42 45 شرقاً) وساحل عدن قرب لحج (03 شمالاً/53 44 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وصول سرب واحد فقط إلى المهويت (29 شمالاً/34 43 شرقاً) في الجبال غرب صنعاء. وتحركت أسراب قليلة أيضاً صوب الشرق إلى داخل عُمان.

وفي نهاية أغسطس، استمرت البلاغات حول وجود جماعات ومجموعات من الحوريات وأيضاً مشاهدة أسراب صغيرة غير ناضجة في منطقة حضرموت. وشوهدت جماعات من الحوريات في أعمارها الأخيرة، وحشرات كاملة مبعثرة في المهرة، وأسراب غير ناضجة وناضجة في شبوه وحشرات كاملة في منطقة الجوف. وأشارت التقارير إلى أن بعض الحشرات الكاملة كانت في حالة تزواج بالقرب من وادي حضرموت. وقامت فرق المكافحة بمعالجة 12,664 هكتار خلال أغسطس، منها 3,080 هكتار استخدمت فيها الطائرات. وقد توقفت عمليات المكافحة لمدة أسبوع بسبب عدم توافر الأمان والشد مع مربي النحل في حضرموت. وعلى ساحل البحر الأحمر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة

إريتريا

• الحالة

خلال أغسطس، حدث تكاثر على نطاق ضيق في المنخفضات الغربية حيث شوهدت حوريات انفرادية من جميع الأعمار بكثافات بلغت 5 حوريات/م<sup>2</sup> كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مبعثرة في مواضع قليلة على امتداد وادي بركه قرب كيركبيت (18 شمالاً/24 37 شرقاً). وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر كانت هناك زيادة في أعداد الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة التي كانت مبعثرة في مواضع عديدة بين مهيبت (23 شمالاً/33 38 شرقاً) والحدود السودانية وأيضاً في أماكن قليلة مع التوغل جنوباً قرب غليب ساحله ومرسى جلبب (33 شمالاً/08 39 شرقاً).

### • التوقعات

سوف يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في زيادة أعداد الجراد في المنخفضات الغربية وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مصوع وقاروره. وهناك مخاطر من احتمال وصول أسراب قليلة تقد من اليمن.

## إثيوبيا

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بين جيجيجا (22 09 شمالاً/50 42 شرقاً) وحدود الصومال الشمالية يوم 12 أغسطس.

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة بين ديردواه وشمال الصومال، تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## جيبوتي

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات أثناء أغسطس، ولكن ورد بلاغ غير مؤكد حول وجود حشرات كاملة ناضجة انعزالية على الهضبة بين بوروما (56 شمالاً/13 43 شرقاً) وبوراو (31 شمالاً/33 45 شرقاً).

### • التوقعات

قد تتواجد حشرات كامله مبعثرة وكذلك عمليات تكاثر ربما تتم على الهضبة بين بوروما وبوراو في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وهناك مخاطر من إمكانية وصول أسراب قليلة على الساحل أو المنحدرات تقد من اليمن أثناء فترات الرياح الشمالية الشديدة. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المُحتمل أن يتم نضج الحشرات الكاملة وتضع البيض في المناطق التي بها ظروف مناسبة.

## المنطقة الشرقية

مبعثرة في الشمال قرب ميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً) وعلى الساحل الوسطي قرب باجيل (58 14 شمالاً/43 شرقاً). وأشارت التقارير إلى أن الحشرات الكاملة كانت في حالة تزواج بالقرب من باجيل.

### • التوقعات

سوف يتكون مزيد من الأسراب في حضرموت والمهرة خلال سبتمبر التي تتحرك تجاه شبوه ومأرب والجوف حيث يتم نضجها وتضع بيضها. ومن المتوقع أن يحدث الفقس مع حلول نهاية شهر سبتمبر، وتكوين مجموعات الحوريات في أكتوبر. وربما تواصل بعض الأسراب هجرتها إلى المرتفعات الوسطى وفي نهاية المطاف تصل إلى السهولة الساحلية للبحر الأحمر وإلى الساحل القريب من عدن. وإذا كان الأمر كذلك، فسوف يتم نضج تلك الحشرات وتضع البيض الذي من المتوقع أن يفقس ويؤدي إلى تكوين مجموعات من الحوريات ابتداءً من أكتوبر فصاعداً. ونتيجة لذلك فإن أعداد الجراد سوف تزايد على ساحل البحر الأحمر بسبب التكاثر المحلي بواسطة عشائر الجراد المتواجدة حالياً والتي لحق بها جراد وفد من المناطق الداخلية وقام بالتكاثر.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

في أوائل أغسطس، حدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب على امتداد الحدود اليمنية قرب مازيونه (50 17 شمالاً/39 52 شرقاً) حيث وُجدت حوريات وحشرات كاملة في المظهرين الإفرادي والانتقالي في العديد من الأماكن. وفي اليوم الخامس عشر من الشهر وصل سرب غير ناضج صغير بكثافة بلغت 10 جرادات/م<sup>2</sup> قرب مازيونه وafd من المناطق المتاخمة في اليمن، وأثناء الأيام القليلة التالية، شوهد نفس السرب متوغلاً صوب الشمال قرب قبه النصر (10 18 شمالاً/11 53 شرقاً). هذا وقد وردت بلاغات أخرى حول مشاهدة أسراب صغيرة طائره من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي في نفس المنطقة. وأثناء الأسبوع الأخير من أغسطس تم العثور على جماعات بكثافات ما بين المنخفضة والمتوسطة من حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة كانت مختلطة مع حشرات كاملة ناضجة قليلة في الجنوب. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 947 هكتار أثناء أغسطس.

في الشمال الشرقي، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة في إقليم الشرقية يوم 22 من الشهر في رمال وهيبه (تقريباً 44 21 شمالاً/52 58 شرقاً) وبالقرب من الساحل الجنوبي الغربي لرأس الحد (32 22 شمالاً/47 59 شرقاً) في اليوم السابع والعشرين. وحدث تكاثر محلي في بعض الأماكن القليلة التي تأثرت بإعصار جونو الذي حدث خلال يونيو، حيث وجدت حوريات في المظهرين الإفرادي والانتقالي.

### • التوقعات

لا تزال تكمن بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية ظهور مزيد من الأسراب ولكن بدرجة قليلة في الجنوب نفذ من المناطق المتاخمة في شرق اليمن أثناء سبتمبر حيث تتحرك شمالاً تجاه المنطقة الشرقية، وربما تشكل جماعات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الناتجة من التكاثر المحلي في منطقة الشرقية.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إيران

### • الحالة

خلال أغسطس، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في المظهرين الإفرادي والانتقالي والتي تراوحت كثافتها ما بين متوسطة ومرتفعة وذلك في 8 مواضع في الساحل الجنوبي الشرقي قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) في الفترة من 10 - 12 من الشهر. وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزواج، وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 50 هكتار.

### • التوقعات

من المُمكن أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في أماكن قليلة قرب شاباهار حيث تتكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق التي تظل مناسبة.

## باكستان

### • الحالة

أثناء النصف الثاني من شهر يوليو، استمر تواجد حشرات كاملة ناضجة مبعثرة في صحراء خايبور وكولستان بين وادي نهر أندس والحدود الهندية وأيضاً في منطقة لاسبيله (14 26 شمالاً/19 66 شرقاً) غرب كراتشي.

وأثناء النصف الأول من أغسطس، حدثت عمليات فقس محدودة في موضعين بالقرب من الحدود الهندية جنوب شرق راحيميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً). واستمر تواجد حشرات كاملة ناضجة مبعثرة في خيبور وكولستان.

سوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق في كولستان وخايبور مع حدوث المزيد من عمليات الفقس مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة، وسوف تظهر الحشرات الكاملة حديثة التنجح والحشرات الكاملة غير الناضجة من أوائل سبتمبر فصاعداً. ومن المُحتمل أن تكون هناك عمليات تكاثر مماثلة تجري وستستمر في ثارباكر. وهناك احتمال ضعيف جداً من إمكانية وصول أسراب صغيرة قليلة تأتي من اليمن عبر عُمان أثناء النصف الأول من سبتمبر. وبعد ذلك سوف يتلاشي ذلك التهديد.

## الهند

### • الحالة

أثناء أغسطس، حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في مقاطعة بيكانير حيث شوهدت حوريات انفرادية في الأعمار من الثاني إلى الرابع مبعثرة شمال فالودي (06 27 شمالاً/22 72 شرقاً). واستمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت مبعثرة ومنعزلة في مقاطعات بيكانير وجايسالمير وجودير لراجاسان، وفي مقاطعة بهوج في جوجارات. وكانت بعض الحشرات الكاملة تقوم بوضع البيض قرب جايسالمير (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً).

### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق صغير في راجاسان مع حدوث المزيد من الفقس، مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وسوف تظهر حشرات كاملة حديثة التنجح وحشرات كاملة غير ناضجة جنسياً من أوائل سبتمبر فصاعداً. وهناك احتمال



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 347



نشرة الجراد الصحراوي

**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)

### **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 الخغرافية على: [http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Securty/.Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Securty/.Locusts/index.html).  
للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato ([pceccato@iri.columbia.edu](mailto: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.

- **حالة الجراد:** العديد من المستجندات على حالة الجراد خلال أغسطس (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- **مجموعة تقييم المبيدات:** تقارير الاجتماعات من الأول إلى التاسع، 1989 - 2004 (قسم المطبوعات).
- **هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا (SWAC):** تقارير الاجتماعات من الأول إلى الخامس والعشرين، 1964 - 2006 (قسم المطبوعات).
- **تفشيات وفورات الجراد:** صيغة جديدة (قسم المحفوظات).

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

### **الأحداث المقبلة خلال عام 2007:**

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع للوقاية من طوارئ الجراد الصحراوي (9 - 11 سبتمبر)، القاهرة ، مصر.
- **CLCPRO:** الدورة الرابعة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (18-19 أكتوبر)، واجتماع الدورة الرابعة للهيئة (22-26 أكتوبر) باماكو (مالي).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الإمبرس 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:

ضعيف جداً من إمكانية وصول أسراب صغيرة قليلة تأتي من اليمن عبر عُمان أثناء النصف الأول من سبتمبر وسوف يتلاشى هذا التهديد بعد ذلك.

### **أفغانستان**

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### **إشعارات**



**تقارير الجراد:** أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز 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 مواجهة 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 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 قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

## 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)

### مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا  
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس  
20-1 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>  
- 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 الزواج 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 آن واحد يتبعها إنتاج  
موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقال 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.

## 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.

## 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 فيردى - 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.



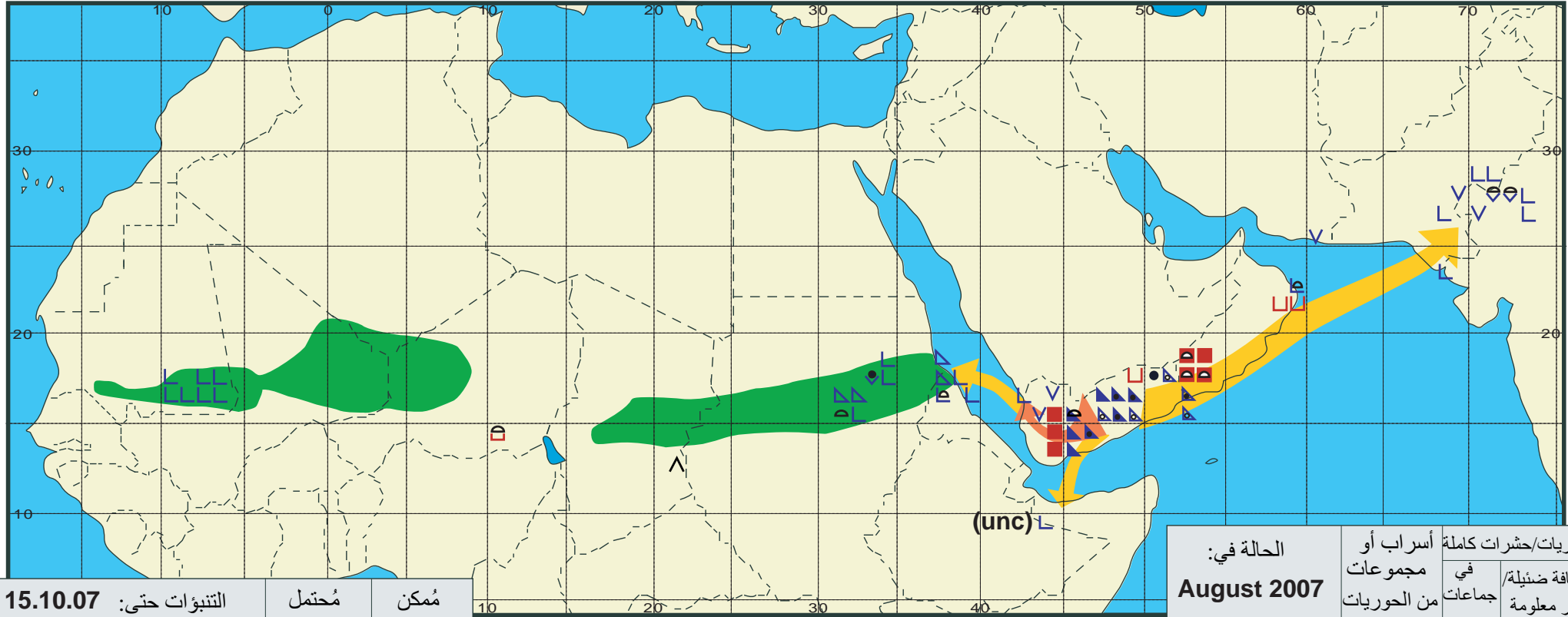
نشرة الجراد الصحراوي

رقم 347



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

347



التنبؤات حتى: 15.10.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: August 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	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)			