



مستوى التحذير:  
احتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 385  
(4 نوفمبر 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



### المنطقة الوسطى:

كانت هناك زيادة مفاجئة في أعداد الجراد في شمال السودان التي أدت بدورها إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات بالإضافة إلى تشكيل سرب في صحراء بيوضه خلال أكتوبر. وعلى الرغم من بدء عمليات المكافحة، إلا أنه لم تتوافر تفاصيل بشأنها. وقد بدأت الحشرات الكاملة أيضاً في الظهور على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر وعلى الساحل في دلتا طوكر. وينبغي أن يستمر بذل الجهود لرصد الحالة عن كثب وبدقة، واتخاذ التدابير اللازمة لعمليات المكافحة. وفي اليمن، وجدت حشرات كاملة على صورة مُنتتة على ساحل البحر الأحمر وخليج عدن، كما حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال تهامة. وشوهدت بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في شمال مصر وشرق إثيوبيا. وعلى الأرجح أن ينتقل الجراد خلال فترة التوقعات إلى مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تسقط عليها أمطار.

### المنطقة الشرقية:

ازدادت أعداد الجراد بصورة مفاجئة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، مما كان باعثاً على تعبئة فرق المكافحة في الهند وباكستان في أوائل أكتوبر. ونظراً لجفاف الكساء النباتي، فقد تركزت حشرات الجراد وكونت جماعات صغيرة ومجموعات من الحوريات. وقامت فرق المكافحة بمعالجة أكثر من 4,000 هكتار في الهند و3,500 هكتار في باكستان. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك جماعات صغيرة وقليلة من الحشرات الكاملة وبعض الأسراب صوب الغرب إلى مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وذلك أثناء فترة التوقعات.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2010



انحسر سقوط الأمطار الموسمية وجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي لمنطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وهطلت أمطار وافرة غير مألوفة في غرب موريتانيا التي يُتوقع أنها ستسمح للظروف البيئية أن تظل ملائمة للتكاثر لشهور عديدة.

ففي المنطقة الغربية، انحسرت الأمطار الموسمية في منطقة الساحل الشمالية من موريتانيا إلى تشاد أثناء أكتوبر، مما كان باعثاً على أن يجف الكساء النباتي في معظم المناطق. وخلال الثلث الأول من الشهر سقطت أمطار وافرة في الجنوب والجنوب الشرقي من

كانت هناك زيادة ملموسة في نشاط الجراد الصحراوي خلال شهر أكتوبر. ونظراً لجفاف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الصيفي، فقد تركز الجراد وشكل جماعات صغيرة في عديد من البلدان حيث تطلب الأمر إجراء عمليات مكافحة. وقامت فرق المكافحة الأرضية الوطنية بمكافحة مجموعات من الحوريات على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وقد تكونت مجموعات قليلة من الحوريات وسرب في شمال السودان، كما كانت تجري عمليات المكافحة على قدم وساق. وشكلت الحوريات جماعات في شمال النيجر، وقامت فرق المكافحة الوطنية بمعاملة أعداد الجراد المتزايدة في غرب موريتانيا. وهناك مخاطر عالية مُحتملة الحدوث أثناء فترة التوقعات تتمثل في تكوين المزيد من جماعات الجراد التي قد تؤدي إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات وإلى تشكيل أسراب. وسوف يحدث تكاثر في شمال غرب موريتانيا، وفي مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. ويتطلب الأمر اليقظة في عمليات الرصد وتوخي الحذر بصورة منتظمة واتخاذ التدابير اللازمة لإجراء عمليات المكافحة.

### المنطقة الغربية:

انحسرت الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية خلال أكتوبر. ففي موريتانيا، تحركت الحشرات الكاملة من الجنوب الشرقي تجاه الغرب حيث هطلت أمطار وافرة على غير المعتاد أثناء الثلث الثاني من الشهر. وقد تزايدت أعداد الجراد هناك وتركزت الحوريات وارتفعت كثافتها العددية. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 24 هكتار. وفي النيجر، تركزت الحوريات وكونت جماعات صغيرة في وسط تاميسنا. وظلت أعداد الجراد منخفضة في شرق تشاد. وفي شمال غرب أفريقيا، شوهدت أعداد قليلة من الجراد في جنوب الجزائر و جنوب غرب ليبيا. وعلى الأرجح أن تتزايد أعداد الجراد على نحو سريع، خلال فترة التوقعات، في شمال غرب موريتانيا حيثما تحدثت عمليات تكاثر أكبر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المُمكن أن تتكون جماعات صغيرة من الجراد في بعض الأماكن. وينبغي أن تستمر كافة الجهود لمراقبة ورصد الحالة بدقة.

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)

## المنطقة الغربية

### موريتانيا

#### • الحالة

خلال أكتوبر، وُجدت حشرات جراد كاملة انفرادية غير ناضجة بصورة انعزالية في مواضع قليلة في الجنوب والجنوب الشرقي بين تمبورا (16 14 شمالاً/09 08 غرباً) وكفه (16 38 شمالاً/24 11 غرباً). وتحركت معظم هذه الحشرات الكاملة تجاه غرب القطر حيث ازدادت عمليات التكاثر الجارية على نطاق صغير بين تدجيكجا (18 33 شمالاً/26 11 غرباً) ونواكشوط (18 09 شمالاً/58 15 غرباً). وقد شوهدت حوريات انفرادية في مواضع كثيرة. وعقب منتصف الشهر، بدأت هذه الحوريات الانفرادية في التركز بكتافات تراوحت ما بين 2-4 حوريات/الشجيرة، وارتفعت إلى 6,000 حورية في الهكتار في مناطق صغيرة تقل عن 15 هكتار قرب أجين (18 18 شمالاً/31 12 غرباً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 24 هكتار خلال الثلث الأخير من الشهر. وقد حدثت عمليات وضع بيض مع التوغل شمالاً تجاه أكوجت (19 45 شمالاً/21 14 غرباً)، وطار (20 32 شمالاً/08 13 غرباً) وشنجويتي (20 27 شمالاً/21 12 غرباً) ومع حلول نهاية الشهر، بدأت عمليات فقس البيض.

#### • التوقعات

هناك احتمال كبير لاستمرار تزايد أعداد الجراد على نحو سريع في الشمال الغربي حيثما يحدث المزيد من عمليات فقس البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن الممكن أن تتشكل جماعات صغيرة من الحشرات في بعض المواضع. وينبغي أن تستمر الجهود المبذولة لرصد حالة الجراد بدقة.

### مالي

#### • الحالة

في اليوم الثالث من أكتوبر، ورد بلاغ غير مؤكد حول تحرك جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجنوب الغربي قرب الحدود الجزائرية وبئر أبو مختار (21 19 شمالاً/57 00 شرقاً).

#### • التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أدرار ديفوراس بين جاو والحدود الجزائرية.

### النيجر

#### • الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حوريات جراد انفرادية بصورة مُشتتة وأيضاً حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في وسط تاميسنا بين أبانغريت (17 54 شمالاً/59 05 شرقاً) وتاساره (50 16 شمالاً/50 05 شرقاً). وشوهدت جماعات صغيرة في موضعين بين الكتبان الرملية بالقرب من أونولولوج (17 38 شمالاً/45 05 شرقاً). كما شوهدت أيضاً حوريات انفرادية وانتقالية المظهر بكتافات بلغت 5-10 حوريات/م<sup>2</sup> وذلك أثناء إجراء المسوحات. وفي الأماكن الأخرى، وُجدت حوريات وحشرات كاملة في مواضع قليلة جنوب شرق أجاديز (17 00 شمالاً/56 07 شرقاً) وشرق تانوت (15 05 شمالاً/50 08 شرقاً).

#### • التوقعات

نظراً لجفاف الكساء النباتي في وسط تاميسنا هناك خطر يتزايد من احتمال تشكيل جماعات أخرى صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة. ومن ثم ينبغي توخي الحذر واستمرار عمليات رصد حالة الجراد بدقة وعناية.



نشرة الجراد الصحراوي

موريتانيا بين نيام وكفه، وفي شرق تشاد بين ابيشي وارادا. وأثناء الثلث الثاني من الشهر، هطلت أمطار وافرة أيضاً على غير المعتاد فوق منطقة شاسعة غرب موريتانيا من كفه إلى زيوريت وامتدت إلى الساحل. وكان هطول المطر أغزر ما يكون في مناطق أجيولال فاي وعشيري. وسقطت أمطار وافرة أيضاً في أدرار ديفوراس في شمال مالي قرب كيدال وفي جبال غير في النيجر قرب افروين. ولم تسقط أمطار أثناء الثلث الأخير من أكتوبر. ومن المتوقع أن تظل الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في شمال غرب موريتانيا لشهور عديدة في منطقة أجيولال فاي، وأيضاً في عشيري وجنوب غرب أدرار. وفي النيجر، كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في وسط تاميسنا باستثناء المواضع بين الكتبان الرملية قرب عين انتولولوج. وفي شمال غرب أفريقيا، سادت ظروف جافة بوجه عام. وقد تكون هناك أمطار خفيفة أثناء الثلث الثاني في جنوب غرب ليبيا قرب غات. وفي جنوب الجزائر، انتشر الكساء النباتي الأخضر في وديان عديدة غرب تمانراست.

**وفي المنطقة الوسطى**، انحسر سقوط الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في السودان، وفي بداية الأمر كان الانحسار في الشمال ثم امتد إلى الجنوب مع مضي أيام الشهر. ونتيجة لذلك، انحسر سقوط الأمطار التي كانت خفيفة في الدويم خلال الثلث الأول من شهر أكتوبر، وفي الثلث الثاني في الأبيض. ومع حلول الثلث الأخير من الشهر كان سقوط الأمطار قد توقف في بينات تواجد الجراد الصحراوي. وهطلت أمطار وافرة على ساحل البحر الأحمر من قفده في السعودية إلى باب المنذب في اليمن أثناء الثلث الأول من الشهر. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في اليمن عند تهامة وأيضاً كانت ملائمة على ساحل خليج عدن قرب عدن ولكن بدرجة أقل. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في أماكن قليلة على الهضبة في شمال الصومال في أوائل أكتوبر، غير أن الظروف البيئية ظلت جافة، وبصفة عامة كانت غير ملائمة لحدوث التكاثر.

**وفي المنطقة الشرقية**، لم تسقط أمطار باستثناء رحات قليلة خلال الثلث الأخير من أكتوبر في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك، جف الكساء النباتي تدريجياً في معظم المناطق ولم تعد الظروف البيئية مواتية لحدوث عمليات تكاثر أخرى.

### المساحات المُعالجة

4,330 هكتار	(4-31 أكتوبر)
24 هكتار	(23-31 أكتوبر)
3,500 هكتار	(1-15 أكتوبر)
في انتظار التفاصيل	



الهند  
موريتانيا  
باكستان  
السودان

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



## تشاد

### • الحالة

خلال أكتوبر، ظلت أعداد الجراد منخفضة على الرغم من استمرار حدوث التكاثر على نطاق صغير في المناطق الشمالية الشرقية. وشوهدت حوريات انفرادية بصورة منعزلة في خمسة مواضع قرب فادا (17 14 شمالاً/21 32 شرقاً) وفي موضع قرب كاليبنت (50 15 شمالاً/20 54 شرقاً). وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض شمال فادا في اليوم التاسع عشر من الشهر. ووجدت حشرات كاملة انفرادية كانت منعزلة بصورة رئيسية بين أرادا (01 15 شمالاً/20 40 شرقاً) في بلتين إلى فادا، وأيضاً في أجزاء من كانم ويطحه ولكن بدرجة أقل.

### • التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد حيثما تصبح الظروف جافة، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر

### • 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

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة في موضع واحد غرب تامانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً) في وادي أمديد (50 22 شمالاً/04 24 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى القريبة منها أو في منطقة الأدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) في الصحراء الكبرى الوسطية.

### • التوقعات

من المُمكن أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من أقصى الجنوب. ومن غير المُتوقع حدوث تطورات مهمة.

## المغرب

### • الحالة

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

### • التوقعات

ربما تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية.

## الجمهورية العربية الليبية

### • الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية بصورة مُشتتة في موضع واحد في الجنوب الغربي قرب غات (59 24 شمالاً/11 10 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الوسط جنوب صبحه (04 27 شمالاً/25 14 شرقاً) وفي الجنوب الشرقي قرب جبل العوينات (54 21 شمالاً/58 24 شرقاً).

## • التوقعات

من المُمكن أن يستمر تواجد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية قرب غات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### • الحالة

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

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال أكتوبر، ازدادت أعداد الجراد في صحراء بيوضه جنوب مروى (30 18 شمالاً/49 31 شرقاً) كنتيجة لعمليات فقس البيض التي بدأت في الأسبوع الثاني. وأثناء الثلث الأخير من الشهر، تشكلت مجموعات صغيرة من الحوريات التي تراوحت أعمارها ما بين الأول والرابع وبلغ متوسط أحجامها 80 م<sup>2</sup>، وشوهدت في ستة مواضع. وفي اليوم الثاني والعشرين من الشهر، شوهد سرب جراد بلغت مساحته 1.5 كم<sup>2</sup> وهو يضع البيض شرق جبل باركول (38 17 شمالاً/01 32 شرقاً). وبدأت عمليات المكافحة في نهاية الشهر غير أن التفاصيل بشأنها غير متاحة. كما وُجدت في الأماكن القريبة الأخرى حشرات كاملة انفرادية وتجمعية ناضجة، وجماعات من الحشرات الكاملة التجمعية بكثافات تراوحت ما بين 500 – 750 حشرة كاملة/هكتار، قامت بوضع بيوضها في ثلاثة مواضع. وفي ولاية نهر النيل، شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية الناضجة وهي في حالة تزاوج في مواضع قليلة بين الدويم (00 14 شمالاً/20 32 شرقاً) وأم سياله (26 14 شمالاً/12 31 شرقاً). وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة مُشتتة في أجزاء من ولايات كردفان الشمالية والخرطوم، وفي ولاية البحر الأحمر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة مُشتتة كانت في حالة تزاوج في أربعة مواضع في الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر بين درديب (31 17 شمالاً/07 36 شرقاً) وهيا (20 18 شمالاً/21 36 شرقاً). كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية ناضجة على الساحل في دلتا طوكر.

### • التوقعات

سوف تستمر عمليات فقس البيض في صحراء بيوضه في أوائل نوفمبر ومن المُحتمل أن تقوم الحوريات بتشكيل مجموعات صغيرة التي تعمل على زيادة أعداد الجراد الموجودة حالياً. وما لم يتم مكافحة تلك الحشرات فإن الحوريات سوف تصل إلى طور الحشرة الكاملة وظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ خلال شهري نوفمبر وديسمبر. وقد تقوم الحشرات الكاملة الحديثة بتشكيل أسراب قليلة صغيرة التي ربما تتحرك تجاه ساحل البحر الأحمر. ومن المُتوقع أيضاً أن يتم فقس البيض على الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر والذي قد يؤدي إلى تكوين جماعات صغيرة قليلة تتحرك في نهاية المطاف إلى الساحل. وعلى ذلك، ينبغي الاستمرار في بذل كافة الجهود اللازمة لرصد حالة الجراد عن كثب وبدقة.

رقم 385



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة بصورة مُشتتة، تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة تنجم عن ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة تفد من السودان.

### اليمن

#### • الحالة

أثناء أكتوبر، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت على صورة مُشتتة وبكثافات بلغت أقل من 100 حشرة كاملة/هكتار على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين ميدي (16 19 شمالاً/42 48 شرقاً) والزهرة (15 41 شمالاً/00 43 شرقاً) وعلى الساحل الوسطي بين باجل (14 58 شمالاً/14 43 شرقاً) وزبيد (10 14 شمالاً/18 43 شرقاً). وشوهدت أيضاً حوريات انفرادية على صورة مُشتتة من كافة الأعمار على السهول الشمالية. وعلى السهول الساحلية لخليج عدن وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة ومُبعثرة في خمسة مواضع بالقرب من أم ريجا (02 13 شمالاً/34 44 شرقاً).

#### • التوقعات

على الأرجح أن تتزايد أعداد الجراد تدريجياً على السهول الساحلية الوسطى والشمالية للبحر الأحمر نظراً لظهور جبل آخر من التكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وعلى ذلك ينبغي استمرار بذل كافة الجهود لرصد حالة الجراد على نحو منتظم.

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في إقليم مُسندم والبريمي والداخلية وظفار.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

### إيران

#### • الحالة

أثناء أكتوبر، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي بالقرب من چاسك (25 40 شمالاً/46 57 شرقاً) وبندر-الينغ (26 34 شمالاً/52 54 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

في اليوم الأول من أكتوبر، تم معالجة 200 هكتار كانت مصابة بجماعات من حشرات الجراد الكاملة الناضجة في مقاطعة غونكي بالقرب من جوبان واري (27 33 شمالاً/56 69 شرقاً). وخلال الأيام المتبقية من الشهر، استمرت أعداد الجراد في الزيادة بالقرب من الحدود الهندية حيث تمت عمليات فقس البيض بصفة رئيسية في

### إريتريا

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أكتوبر.

#### • التوقعات

على الأرجح أن تظهر أعداد منخفضة على ساحل البحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية. ومن المُتوقع حدوث التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، مما سيكون باعثاً على ازدياد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

### إثيوبيا

#### • الحالة

خلال أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة انعزالية في مواضع قليلة شمال ديرداوه (09 35 شمالاً/50 41 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر أكتوبر.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

ورد تقرير متأخر يوضح عدم إجراء مسوحات، كما لم ترد بلاغات تشير إلى وجود جراد خلال شهر سبتمبر. وأثناء أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انعزالية في شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

أثناء أكتوبر، لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بالقرب من جده (21 30 شمالاً/10 39 شرقاً). ورابع (22 47 شمالاً/01 39 شرقاً)، وفنفة (19 09 شمالاً/07 41 شرقاً)، وفي جبال عسير بالقرب من خميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً). وفي الداخل بالقرب من بريده (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً).

مسح. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclco@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن 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 و Ramisis و الاستشعار 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 لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتأخرة 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:

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي. قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشفة - خرائط المخاطر.

### الأحداث المقبلة خلال 2010-11

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010: EMPRES/WR: إمبرس المنطقة الغربية، الاجتماع التاسع لمسئولي الاتصال في برنامج نظام الطوارئ من الآفات (إمبرس)، (12-16 ديسمبر)، والاجتماع السادس للجنة التنسيق (19 - 20 ديسمبر). طرابلس، ليبيا.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 385

غوتكي وأيضاً في محافظة باهاولبور ولكن بدرجة أقل. وعلى الفور قامت حوريات الجراد الحديثة في التركيز، وبدأ مظهرها في التغيير تجاه التجمعي وقامت بتشكيل جماعات ومجموعات صغيرة. كما وجدت أيضاً حوريات انفرادية على صورة مبعثرة وحشرات كاملة انفرادية ناضجة. وقامت الفرق الأرضية بمعالجة أكثر من 3,500 هكتار في الفترة من 1-15 أكتوبر.

نظراً لجفاف الكساء النباتي، سوف تستمر الحشرات في التركيز وتشكيل المجموعات والأسراب الصغيرة في مقاطعتي غوتكي وباهاولبور. وقد تقوم عشائر جراد مماثلة من المناطق المتاخمة في الشرق بتدعيم والعمل على زيادة أعداد الجراد في تلك المناطق. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك جماعات صغيرة من الجراد والأسراب صوب الغرب إلى مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان.

### الهند

#### الحالة

خلال أكتوبر، ازدادت أعداد الجراد على امتداد الحدود الباكستانية في مقاطعات جايسالمير وبيكانير من راجاستان. وكانت الحوريات أخذت في التجمع بتلك المناطق التي بقيت خضراء، مع تشكيل جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات، بينما الحشرات الكاملة كونت فقط جماعات صغيرة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,330 هكتار في الفترة من 4 - 31 أكتوبر.

#### التوقعات

نظراً لجفاف الكساء النباتي، فسوف تستمر الحشرات في التركيز وتكوين مجموعات صغيرة وأسراب في مقاطعات جايسالمير وبيكانير. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك جماعات من الجراد صغيرة وأسراب تجاه الغرب إلى مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان.

### أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دللي 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 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



نشرة الجراد الصحراوي

**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 نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

**الوباء**

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

**الانحسار**

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

**الخمود**

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

**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.

- **SWAC**: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (14-16 ديسمبر).
- **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (6-10 مارس).

**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)

**مشنتة (بعض أعداد منخفضة)**

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تتشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

**جماعة**

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

**أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:****صغير جداً**

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

**صغير**

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-500، 2 م<sup>2</sup>

**متوسط**

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 500، 2-10 هكتار

**كبير**

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

**كبير جداً**

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50+ هكتار

**سقوط الأمطار**

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

**مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:****التكاثر:**

عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب

### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:  
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -  
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق  
- إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا -  
تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

### المنطقة الشرقية

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

رقم 385

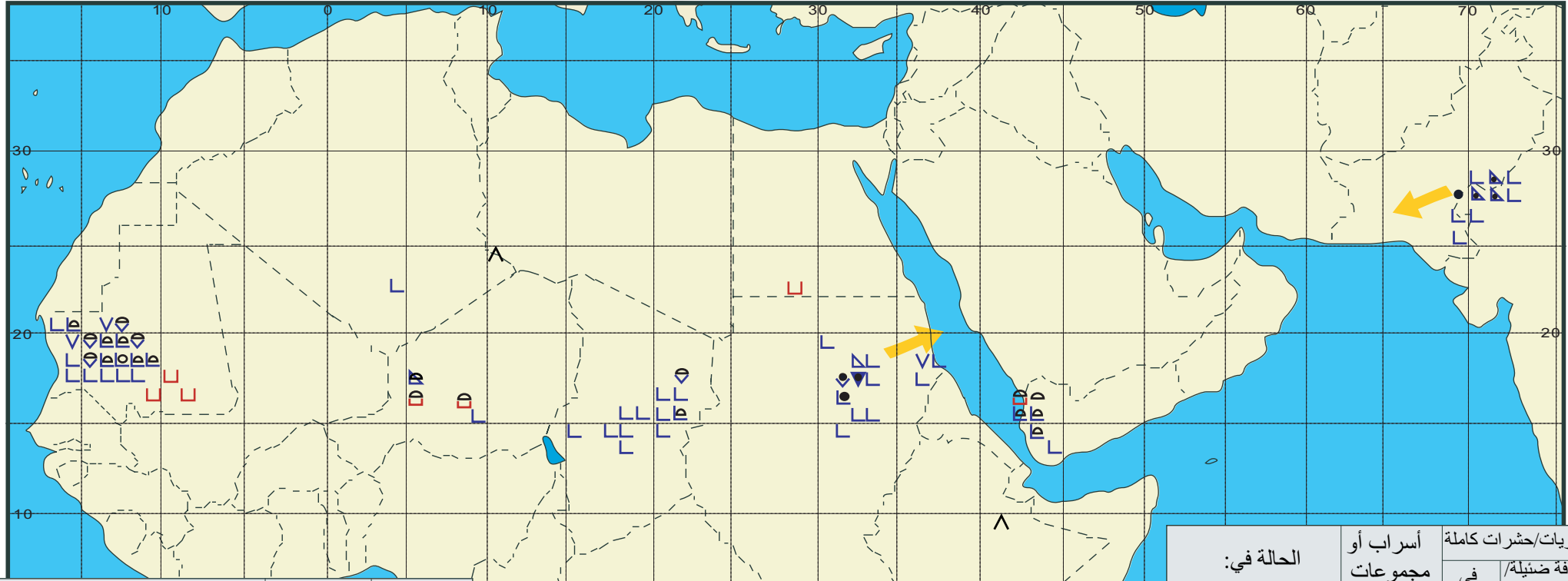


نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

385



التنبؤات حتى: 15.12.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Oct 2010	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ غير معلومة	
		في جماعات	
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)			