

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 320  
(3 يونيو 2005)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2005  
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2005



وضوحاً فربما تكون بعض عمليات التكاثر تجري على نطاق صغير في أجزاء من الشمال. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد سواء في موريتانيا أو السنغال. وفي شمال غرب أفريقيا أوشك التكاثر الربيعي على الانتهاء نظراً لاستمرار الانخفاض في أعداد الجراد في شمال شرق كلاً من المغرب والجزائر. وقد شملت عمليات مكافحة التي أجريت في شمال شرق الجزائر تجارب باستخدام المبيدات الحيوية للحشرات ضد إصابات صغيرة من مجموعات الحوريات. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في جنوب الجزائر. وأثناء فترة التوقعات سوف يستمر التكاثر في النيجر ومن المحتمل أن يبدأ في مالي وموريتانيا.

### المنطقة الوسطى:

وصلت أسراب عديدة مع دورة الهجرة الجنوبية إلى غرب دارفور في السودان خلال الأسبوع الأخير من مايو واستمرت في الحركة تجاه الشرق نظراً لبداية سقوط الأمطار، على الرغم من أن الظروف البيئية كانت لا تزال جافة. ومن المحتمل أن تتحرك هذه الأسراب إلى شمال كردفان وقد تعبر نهر النيل وتصل شرق السودان وغرب الأراضي المنخفضة في أريتريا وفي نهاية المطاف يتم نضجها وربما تقوم بالتكاثر. كما قد ينضم إليها حشرات كاملة نفذ من جنوب مصر حيث حدث بها تكاثر على نطاق صغير خلال مايو، وربما ينضم إليها أيضاً الحشرات الهاربة من عمليات مكافحة التي أجريت ضد مجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر شمال جدة بالسعودية. ومع حلول نهاية فترة التنبؤ استطاعت جماعات ومجموعات صغيرة من الحشرات أن تتشكل في السودان وربما في أريتريا أيضاً. وقد وجد جراد انفرادي في أماكن قليلة في جنوب اليمن وشمال الصومال وقد يحدث تكاثر محدود في غضون الأسابيع القادمة في حالة ما تكون الظروف مواتية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة.

### المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في المنطقة، كما أشارت أيضاً إلى أن الظروف الجافة كانت تسود المنطقة بصفة عامة باستثناء أجزاء من راجستان بالهند حيث هطلت أمطار جيدة بها. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة أثناء فترة التوقعات.

بدأت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في وسط النيجر خلال مايو، كما بدأت عمليات مكافحة ضد مجموعات صغيرة من الحوريات التي بدأت في التكوين مع نهاية الشهر. وتحركت أسراب عديدة غير ناضجة مرتبطة بدورة الهجرة الجنوبية عبر جنوب النيجر وخلال شمال نيجريا والكاميرون وتشاد وفي نهاية المطاف وصلت غرب دارفور في السودان واستطاع بعض هذه الأسراب أن تصل إلى شرق السودان وغرب أريتريا وربما تقوم بالتكاثر في نهاية الأمر. كما استمرت إصابات الجراد في الانخفاض في مناطق التكاثر الربيعي في كلاً من المغرب والجزائر حيث تمت عمليات مكافحة محدودة. وعلى الرغم أنه من غير المحتمل أن تغزو الأسراب منطقة الساحل (السهل الأفريقي) هذا العام، إلا أنه ينبغي أن تبدأ على الفور عمليات مسح مكثفة في كل من مالي والنيجر وتشاد وتمتد إلى موريتانيا.

### المنطقة الغربية:

خلال مايو، تحركت أسراب عديدة غير ناضجة نحو الشرق بين 13 و 15 درجة شمالاً مع نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) من غرب النيجر إلى شرق تشاد. ويعرف هذا التحرك عادة بدوره الهجرة الجنوبية. وقد مرت بعض هذه الأسراب خلال شمال الكاميرون ومن المحتمل أن تكون مرت أيضاً من شمال نيجريا. كما ظهرت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة وأسراب صغيرة قليلة في وسط النيجر وقامت بوضع البيض في مناطق محدودة نسبياً حيث سقطت أمطار غزيرة غير معتادة في أوائل مايو، ويرجع مصدر هذه الحشرات بصفة رئيسية من بقايا عشائر الجراد في النيجر قرب جبال عبر وفي منطقة الصحراء الكبرى (صحاري). ومع حلول نهاية الشهر كانت عمليات الفقس قد حدثت كما كانت هناك مجموعات صغيرة من الحوريات أخذت في التشكيل. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة كانت تجري إلا أن التكاثر ربما حدث في بعض الأماكن الأخرى التي سقطت بها أمطار جيدة مثل المناطق القريبة من تاهوا. أما الوضع في شمال مالي فهو أقل

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: 3316000، بريد إلكتروني

[Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir Butrous@fao.org)



## نشرة الجراد الصحراوي

الأمطار تسقط بين الحين والآخر في أجزاء من السهول الساحلية الشمالية الغربية والوسطى وأيضاً على المنحدرات قرب هيرجيزا.

وفي المنطقة الشرقية، سادت الظروف الجافة مناطق التكاثر الربيعي في شرق إيران وغرب باكستان. وربما تكون الأمطار التي سقطت وتراوحت ما بين متوسطة وغزيرة في مناطق التكاثر الصيفي في راجستان بالهند بين جودبر وجباسالمر في أوائل مايو، قد أدت إلى تحسن الظروف البيئية في كثير من المناطق. وخلال الثلث الأخير من الشهر كانت الرياح الجنوبية الغربية التي تجلب المطر المصاحب للرياح الموسمية (المنسون) في نهاية المطاف إلى مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية، قد استقرت فوق القرن الأفريقي. ومع ذلك، من غير المتوقع أن تبدأ الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) قبل وقت لاحق فيما بعد من يونيو.

### المساحات المعالجة



تم فقط معالجة ما يقرب من 8,300 هكتار خلال مايو مقارنة بما تم معالجته خلال مايو 2004 والذي تجاوز المليون هكتار، وبذلك يكون إجمالي المساحات المعالجة منذ بداية الفورة (أكتوبر 2003) بلغ 12.8 مليون هكتار.

الجزائر	1,570 هكتار	(1-31 مايو)
مصر	557 هكتار	(21-31 مايو)
المغرب	47 هكتار	(1-29 مايو)
النيجر	938 هكتار	(1-26 مايو)
السعودية	757 هكتار	(19-30 أبريل)
	5,155 هكتار	(1-25 مايو)

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات



(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)

#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

##### الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي والوسط والجنوب خلال مايو .

##### التوقعات

من المتوقع أن تبدأ أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الظهور في أجزاء من الوسط والجنوب في نهاية المطاف تتكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق التي سقط بها المطر مؤخراً.

##### مالي

##### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو .

##### التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة تقوم بالتكاثر في أجزاء من أدرار دي فوراس ووادي تلمسي وفي تيمترين. ونظراً إلى عدم وضوح الوضع الحالي إلى حد كبير وإلى

### الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2005



بدأت الأمطار الموسمية في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل (السهل الأفريقي) في غرب أفريقيا والسودان، كما تحسنت الظروف البيئية خلال مايو، وكان أغزر هطول للأمطار في وسط النيجر مما أدى في النهاية إلى حدوث التكاثر. أما في الأماكن الأخرى من منطقة الانحسار فقد سادت فيها ظروف الجفاف بصفة عامة.

ففي المنطقة الغربية، استمر نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) في تقدمه الموسمي تجاه الشمال في مايو، متذبذباً حول 15 درجة شمالاً وأحياناً كان يصل بعيداً في الشمال حتى 20 درجة فوق غرب موريتانيا و 22 درجة شمالاً فوق شمالي مالي وتشاد. وحينما اندفع فجائياً نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) تجاه الشمال سقطت الأمطار في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي بصفة رئيسية في وسط النيجر قرب تاهوا وتانوت في اليومين الأول والثاني من مايو، وفي جبال عير في اليوم الثامن، أما في الفترة من 27-29 فقد سقطت الأمطار في شمال مالي على امتداد الحدود مع الجزائر وأيضاً في شرق تشاد قرب الحدود السودانية. وكان أغزر سقوط للأمطار في النيجر قرب زندر (123 مم) وتانوت (31 مم). ومع حلول منتصف الشهر كانت الظروف البيئية قد أصبحت مناسبة للتكاثر في هذه المناطق، كما كان الكساء النباتي في جبال عير في طريقه للتحويل ثانية إلى الأخضر نتجة للأمطار التي سقطت مؤخراً. وسقطت أمطار خفيفة في أجزاء قليلة من عشيري في شمال غرب موريتانيا وفي المناطق المحلية بداخل قصبية وبراكتنا والحوض الغربي في الجنوب حيث كانت الظروف البيئية جافة. وفي شمال مالي سقطت أمطار خفيفة على نحو متقطع خلال الأسبوع الأول من مايو وربما مع نهاية الشهر. ووجدت بقع صغيرة قليلة من الكساء النباتي في تمترين وعلى الجانب الغربي من أدرار دي فوراس. ولم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في شمال غرب أفريقيا أو في غرب ليبيا. ونتيجة لذلك كان الكساء الخضري في طريقه إلى الجفاف أو جف بالفعل في معظم المناطق ولم تعد الظروف البيئية ملائمة لاستمرار التكاثر.

وفي المنطقة الوسطى، بدأت الأمطار الموسمية في السقوط في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في السودان خلال الثلث الأخير من مايو. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في غرب دارفور (جنينة 30 مم) وشمال دارفور (الفاشر 23 مم) وشمال كردفان (النهود 41 مم والأبيض 18 مم) والخرطوم (34 مم) وكسلا (42 مم). ومع حلول نهاية الشهر كان الكساء النباتي في بعض هذه المناطق في بداية تحوله ليصبح أخضر. وسقطت أمطار خفيفة في شمال السودان قرب عطبره، وأيضاً على تلال البحر الأحمر وربما بالقرب من السهول الساحلية في شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر. وبالرغم من سقوط بعض الأمطار في الأراضي المرتفعة والأراضي المنخفضة الغربية من أريتريا في منتصف الشهر، إلا أن الظروف البيئية كانت جافة. كما سقطت أمطار متوسطة في جنوب اليمن قرب لحج في منتصف الشهر وعلى السهول الساحلية الوسطى والشمالية للبحر الأحمر خلال الأسبوع الأخير من الشهر. وفي شمال الصومال كانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر بصفة عامة ورغم ذلك كانت

وجود مخاطر، وإن كانت ضعيفة، من إمكانية ظهور جماعات صغيرة قليلة في الشمال تأتي من شمال غرب أفريقيا بعد منتصف يونيو، فينبغي البدء على الفور في إجراء مسوحات مكثفة في كافة المناطق المذكورة أعلاه.

## النيجر

### • الحالة

في أواخر أبريل وأوائل مايو تحركت أسراب غير ناضجة ذات كثافات متوسطة مصاحبة لدورة الهجرة الجنوبية تجاه الشرق خلال جنوب القطر. وفي اليوم السابع والعشرين من أبريل ورد بلاغ عن سرب قرب حدود بنن عند جايا (11 52 شمالاً / 03 28 شرقاً). كما وردت بلاغات أيضاً بعد عدة أيام بشأن وجود أسراب قرب تيليبيري (14 28 شمالاً / 01 27 شرقاً) ونيامي. وتحركت عدة أسراب شرقاً ووصلت مارادي (13 29 شمالاً / 07 10 شرقاً) ومنطقة زندر (13 46 شمالاً / 08 58 شرقاً) في اليوم الثالث من الشهر وإلى دفا (13 18 شمالاً / 12 36 شرقاً) في اليوم السابع من نفس الشهر. وقد قدرت مساحة أحد الأسراب بنحو 38 كم<sup>2</sup>، بينما قدرت مساحة سرب آخر بنحو 72 كم<sup>2</sup>. ويُعتقد أن معظم هذه الأسراب قد استمرت في طريقها إلى تشاد.

وعلى بُعد 120 كم تقريباً شمال زندر حيث مرت أسراب دورة الهجرة الجنوبية شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة التجمعية والانتقالية بكثافات تراوحت بين 1,000 – 3,000 حشرة/هكتار وأسراب صغيرة أغلبها يقل مساحته عن 1 كم<sup>2</sup> تضع البيض قرب تانوت (15 05 شمالاً / 08 50 شرقاً) في يوم 14 مايو. ومن المحتمل أن يكون أصل هذا الجراد من الإصابات المحلية التي استمر تواجدها في جبال عير وأجزاء من الصحراء الكبرى (صحاري) أثناء الست أشهر الماضية. وفي اليوم الثاني والعشرين من الشهر بدأت عمليات الفقس وقيام حوريات العمر الأول بتشكيل جماعات صغيرة ومجموعات بكثافات بلغت 60 حورية/م<sup>2</sup>. ولا تزال عمليات التزاوج وضع البيض والفقس تجري في نهاية الشهر في منطقة تانوت وتم معالجة 938 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في الفترة من 1 إلى 26 مايو.

وفي جبال عير شوهدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة في مواضع قليلة أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة بين 14-20 مايو.

### • التوقعات

سوف تزيد أعداد الجراد في منطقة تانوت نظراً لاستمرار عمليتي الفقس وتكوين مجموعات الحوريات أثناء يونيو. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح خلال النصف الثاني من يونيو التي تقوم بدورها بتكوين جماعات وربما يتم تشكيل أسراب صغيرة قليلة مع حلول أوائل يوليو. وربما تجري عمليات تكاثر إضافية في منطقة تانوت حيث سقطت أمطار جيدة بها خلال مايو. وهناك مخاطر منخفضة من إمكانية ظهور جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة في تاميسنا وعير تدف من شمال غرب أفريقيا بعد منتصف يونيو وأيضاً من إمكانية وفود الحشرات الكاملة الناتجة من الجيل الجديد من منطقة تانوت.

### تشاد

### • الحالة

شوهد في الفترة من 9-11 مايو سرب بكثافة بلغت 50 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> قرب بحيرة تشاد عند بل (13 27 شمالاً / 14 40 شرقاً). ويُعتقد أن هذا السرب ما هو إلا جزء من دورة الهجرة الجنوبية.

### • التوقعات

قد تظل أسراب صغيرة قليلة من دورة الهجرة الجنوبية متواجدة وتتحرك شرقاً مع نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) خلال وسط القطر. وإذا لم يحدث سقوط أمطار جيدة فمن المتوقع أن تستمر تلك الأسراب في طريقها إلى السودان.

## الكاميرون

### • الحالة

في اليوم الثامن من مايو ورد بلاغ بشأن وصول سرب غير ناضج تجمعي وانتقالي إلى إقليم جولفي (تقريباً 12 06 شمالاً / 14 45 شرقاً) في أقصى الشمال وقد من المناطق المتاخمة في تشاد قرب نهر لاجون. وتحرك ذلك السرب جنوباً ووصل بوجو (10 44 شمالاً / 14 36 شرقاً) في اليوم العاشر، وفي اليوم التالي وصل إلى ياجوا (10 20 شمالاً / 15 14 شرقاً). وفي اليوم الثالث عشر شوهد متحركاً تجاه الشرق عائداً إلى تشاد. ومن المحتمل أن يكون ذلك السرب جزء من دورة الهجرة الجنوبية.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## نيجيريا

### • الحالة

ورد تقرير غير مؤكد يفيد بإجراء عمليات مكافحة جوية ضد الأسراب في منتصف مايو تقريباً في إقليم ميد يوجوري (تقريباً 11 53 شمالاً / 13 16 شرقاً) في أقصى الشمال قرب الحدود مع النيجر وتشاد والكاميرون.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## السنگال

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلث الثاني من مايو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاب فيردي (الرأس الأخضر)، كوت دي فوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، سيراليون وتوجو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال مايو، وجدت إصابات جراد صغيرة تتكون من جماعات ومجموعات من حوريات العمر الأخير في الصحراء الكبرى (صحاري) الشمالية الشرقية بين الويوض (23 33 شمالاً / 06 49 شرقاً) ويسكره (48 34 شمالاً / 05 49 شرقاً)، كما وجدت

رقم 320



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

### ● الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

### ● التوقعات

ربما يؤدي التكاثر الذي قد يكون حدث على نطاق صغير خلال مايو على ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الغربي قرب توزير، وإذا كان الأمر كذلك، فمن المتوقع أن تتحرك هذه الجماعات تجاه منطقة الساحل (السهل الأفريقي).

### المنطقة الوسطى

#### السودان

### ● الحالة

أشارت التقارير إلى مشاهدة سرب غير ناضج في اليوم الخامس والعشرين من مايو في غرب دارفور قرب جنينة (27 13 شمالاً / 30 22 شرقاً) قادم من الغرب. كما وردت بلاغات أخرى تشير إلى وجود أسراب غير ناضجة في منطقة جنينة في الفترة بين 25-30 من مايو. وكانت كثافة هذه الأسراب متوسطة كما تراوحت أحجامها بين أقل من 1 كم<sup>2</sup> إلى ما يقرب من 7 كم<sup>2</sup>. وقد ظهرت هذه الأسراب من الغرب مشيرة بذلك إلى أنه من المحتمل أن تكون نفس الأسراب التي وردت بشأنها بلاغات في وقت سابق من الشهر في النيجر وتشاد والتي كانت تتحرك مع دورة الهجرة الجنوبية بمصاحبة نطاق التجمع الهوائي بين المداري (IT CZ). وقد استمرت هذه الأسراب في التوغل شرقاً تجاه شمال كردفان. كما شوهدت حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة بكثافات بلغت 200 حشرة كاملة/هكتار قرب جنينة في نفس الوقت ومن المرجح أنها من تلك الأسراب.

### ● التوقعات

على الرغم أنه من غير المحتمل أن تظهر أعداد كبيرة أخرى من الأسراب من الغرب في دارفور، إلا أن هناك مخاطر، وإن كانت قليلة، من إمكانية وصول مزيد من الأسراب الصغيرة ولكن بصورة ضئيلة حتى منتصف يونيو. ومن المتوقع لغالبية الأسراب الموجودة حالياً أن تتحرك وتتوغل شرقاً إلى شمال كردفان وقد يعبر بعض هذه الأسراب نهر النيل ويصل منطقة كسلا. وقد تبقى أية أسراب تصل متأخرة من الغرب في دارفور. وفي أي الأحوال فمن المحتمل أن يتم نضج الأسراب وفي نهاية المطاف ربما تضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار. وإذا كان الأمر كذلك، فيمكن أن تبدأ عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات مع حلول نهاية فترة التوقعات. وربما تفد أيضاً جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة من جنوب مصر وتظهر في شمال كردفان وعلى امتداد النيل بين الخرطوم ودنقلة وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر. وينبغي أن تبدأ عمليات مسح مكثفة على الفور في جميع المناطق المذكورة أعلاه.

#### أريتريا

### ● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت بين أسمره وبارنتو ( 08 15 شمالاً / 36 37 شرقاً) في الأراضي المنخفضة الغربية يومي 16 و 17 من مايو.

### ● التوقعات

إصابات أيضاً ولكن بصورة أقل شمال غرداية ( 25 32 شمالاً / 37 03 شرقاً) وجنوب خنشله ( 26 35 شمالاً / 06 07 شرقاً). وأثناء الثلث الأخير من الشهر كانت معظم الحوريات أخذت في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التنجح وفي تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة. وتم معالجة 1,570 هكتار بواسطة وسائل المكافحة الأرضية خلال مايو التي كانت غالبيتها حشرات كاملة حديثة التنجح في الأسبوع الأخير من مايو. وفي الصحراء الكبرى (صحارى) الجنوبية حدثت تكاثر محلي غرب تمانراست في غرب أمديد ( 50 22 شمالاً / 27 04 شرقاً) حيث وجدت حوريات انفرادية في العمرين الخامس والسادس وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ والتنجح وحشرات كاملة غير ناضجة خلال الأسبوع الأخير من مايو. وحدث أيضاً تكاثر مماثل في موضع واحد يبعد حوالي 150 كم شمال تمانراست.

### ● التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي حيثما تتحرك جماعات الحشرات الكاملة جنوباً تجاه منطقة الساحل (السهل الأفريقي). ونتيجة لذلك، من غير المتوقع حدوث تطورات أخرى في مناطق التكاثر الربيعي. وربما حدثت عمليات تكاثر أخرى خلال مايو في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية والتي كان من الصعب اكتشافها. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المتوقع أن أي حشرات ناتجة أو جماعات صغيرة قليلة قد تتكون يمكن أن تتحرك تجاه منطقة الساحل (السهل الأفريقي).

#### المغرب

### ● الحالة

خلال مايو، استمر تواجد بقايا بقع من حوريات الجراد التجمعية في الشمال الشرقي قرب الحدود الجزائرية وجنوب وجده في منطقة محدودة بين تواست ( 29 34 شمالاً / 46 61 غرباً) وجينفودا ( 28 34 شمالاً / 59 01 غرباً). ومع حلول نهاية الشهر كانت الحوريات قد وصلت العمرين الرابع والخامس. وتم معالجة 47 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية خلال مايو.

### ● التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي حيثما تصبح الظروف جافة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

#### الجمهورية العربية الليبية

### ● الحالة

خلال مايو، وجدت حشرات كاملة انفرادية متفرقة في الجنوب الشرقي عند المشروع الزراعي في الكفرة ( 11 24 شمالاً / 15 23 شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي على امتداد الحدود مع تونس قرب غدامس ونالوت وفي حماده الحمراء.

### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### تونس

حورية / م<sup>2</sup>. وتم معالجة 557 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية خلال مايو قرب شرق العوينات وأسوان.

#### ● التوقعات

سوف تستمر عمليات التكاثر على نطاق صغير قرب أسوان وشرق العوينات وقد تتكون أعداد من جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة. وقد يتحرك البعض من هذه الحشرات في نهاية المطاف شرقاً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان.

#### ● المملكة العربية السعودية الحالة

أثناء النصف الثاني من أبريل وعلى مدار شهر مايو استمرت عمليات مكافحة في منطقة واحدة شمال جده على السهول الساحلية للبحر الأحمر ضد جماعات ومجموعات من الحوريات، بعضها كان بكثافات عالية، قرب مستورة (09 23 شمالاً / 38 51 شرقاً). ومع حلول منتصف مايو، كان كثير من الحوريات قد تحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح. وتم معالجة ما يقرب من 5,900 هكتار أثناء هذه الفترة. ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى على الساحل أو في الداخل أثناء المسوحات التي أجريت في مايو.

#### ● التوقعات

من المحتمل أن يقوم الجراد الذي قلت سواء من عمليات مكافحة أو لم يكتشف أثناء المسوحات في مناطق ساحل البحر الأحمر، بالتحرك عبر البحر الأحمر تجاه السودان.

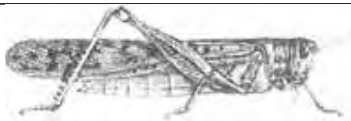
#### ● اليمن

##### ● الحالة

أثناء الأسبوع الأول من مايو حدث تكاثر للحشرات الانعزالية على السهول الساحلية لخليج عدن جنوب عتق (35 14 شمالاً / 49 46 شرقاً) حيث شوهدت حورية بمفردها في العمر الثالث. كما شوهدت حشرات كاملة متفرقة بكثافات بلغت ما يقرب من 80 حشرة/ هكتار تقوم بالتزاوج في موقع واحد في الداخل شمال شرق عتق قرب شبوه (22 15 شمالاً / 00 47 شرقاً). ووجدت أيضاً حشرات كاملة انعزالية ناضجة على الساحل قرب عدن (50 12 شمالاً / 03 45 شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في مايو.

#### ● التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر، ومن الممكن أن تقوم بعمليات تكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحوريات الانفرادية في أماكن قليلة في الداخل قرب عتق كنتيجة لحدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تكون بها الظروف البيئية مناسبة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 320

هناك مخاطر تتراوح ما بين ضئيلة ومتوسطة من إمكانية وصول أسراب دورة الهجرة الجنوبية القادمة من الغرب إلى الأراضي المنخفضة الغربية في يونيو. وإذا كان ذلك هو الحال فمن المحتمل أن تتضح هذه الأسراب وقد تضع بيض في المناطق التي تكون بها الظروف مناسبة، وإذا حدث ذلك، فيمكن أن تبدأ عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات مع حلول نهاية فترة التوقعات.

#### ● الصومال

##### ● الحالة

خلال الأسبوع الثاني من مايو شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة في مواضع قليلة على السهول شرق بورا و (31 09 شمالاً / 33 45 شرقاً) وعلى الساحل قرب ميده (58 10 شمالاً / 05 47 شرقاً). ولم يتم العثور على أي أثر للجراد الذي ورد بشأنه بلاغات غير مؤكدة قرب لاس كورية في أبريل.

#### ● التوقعات

ربما يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار في أماكن قليلة على امتداد شمال الساحل الوسطى قرب ميده.

#### ● أثيوبيا

##### ● الحالة

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

#### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● جيبوتي

##### ● الحالة

شوهدت حشرة كاملة واحدة انفرادية قرب بحيرة أبهى (15 11 شمالاً / 49 41 شرقاً) يوم 12 أبريل. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

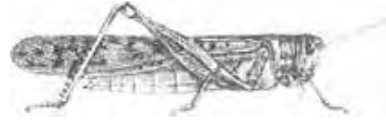
#### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● جمهورية مصر العربية

##### ● الحالة

خلال مايو، وجدت حشرات كاملة انتقالية غير ناضجة متفرقة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب الشيلتين (08 23 شمالاً / 35 35 شرقاً) وفي المناطق المتاخمة لتلال البحر الأحمر قرب وادي العلاقي. كما شوهدت إصابات مماثلة كانت مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية ناضجة على امتداد بحيرة ناصر. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق الزراعية غرب بحيرة ناصر عند شرق العوينات (19 22 شمالاً / 45 28 شرقاً) حيث تم العثور على حوريات في العمر الأخير وجماعات من الحشرات الكاملة داخل المحاصيل. وخلال الثلث الأخير من الشهر حدث تكاثر أيضاً قرب أسوان في وادي النقرة حيث شوهدت حوريات انفرادية وتجمعية في العمرين الأول والثاني بكثافات تراوحت ما بين 5-35



نشرة الجراد الصحراوي

## أفغانستان

## ● الحالة

لم ترد تقارير.

## ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات

**تقارير الجراد:** أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. 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 (eclc@fao.org). ويجب لتتويبه 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 يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

### صفحات الإنترنت عن الجراد

سوف تصدر المجموعة المعنية بالجراد نسخة مُحدثة لموقعها على الإنترنت باللغتين الإنجليزية والفرنسية في اليوم الخامس عشر من يونيو. وعنوانها الجديد كالتالي: [www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)

**سجلات الجراد:** تقارير الجراد التي ترد إلي منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام 1952 إلي الآن متاحة علي شكل سلسلة مكونة من أربعة إسطوانات (CD) في برنامج PDF. ولمزيد من التفاصيل يُرجى الإتصال بالمجموعة المعنية بالجراد.

### كتيب عن الجراد الصحراوي

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيب للجمهور والجهات المانحة بعنوان: الجوع يكمن في يقظته، داخل المعركة ضد الجراد الصحراوي، وهي متاحة الآن على شبكة الإنترنت على العنوان:

[www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.htm).

**المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت:** هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

[www.fao.org/news/global/locusts/publist.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/publist.htm)

- اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي
- جنوب غرب آسيا، الدورة الرابعة والعشرين (إنجليزي)

### المساعدات المقدمة من الجهات المانحة:

تتاح حالياً تفاصيل المساعدات المقدمة من الجهات المانحة بشأن حملات الجراد الحالية على شبكة المعلومات الدولية (انترنت) على العنوان:

[www.fao.org/news/global/locusts/donors.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/donors.htm).

## سلطنة عُمان

## ● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق الباطنة والشرقية والظاهرة والداخلية وظفار ومسندم خلال شهري أبريل ومايو.

## ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

## ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

## إيران

## ● الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

## ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## باكستان

## ● الحالة

لم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الربيعي أثناء النصف الثاني من أبريل والنصف الأول من مايو.

## ● التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة قليلة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في ثارباركر وشولستان من منتصف يونيو فصاعداً، وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية (المنسون).

## الهند

## ● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء الأسبوع الأخير من أبريل والنصف الأول من مايو.

## ● التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة قليلة متفرقة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في رجاسان من منتصف يونيو فصاعداً وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية (المنسون).

## الأحداث المقبلة خلال عام 2005 - 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات.

- 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 علي 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 جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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 التجميحية.

- **CLCPRO**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي للمنطقة الغربية - الدورة الثالثة - طرابلس، ليبيا (12-16 يونيو).
- **CRC**: اجتماع اللجنة التنفيذية (الدورة السابعة والعشرين) لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى-الخرطوم، السودان (24-28 يوليو).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية، الأمبرس بالمنطقة الوسطى القاهرة، جمهورية مصر العربية (13-15 نوفمبر).
- **DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة التاسعة والثلاثين - روما (5-9 ديسمبر).
- **EMPRES/CR**: الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى - اليمن (يناير 2006).
- **EMPRES/WR**: الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الغربية - الجزائر - يناير/فبراير 2006.

## دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

### حشرات كاملة وحوريات غير تجميحية: انغزالية (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا علي 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 مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

### جماعة

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

### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

#### صغير جدا

- 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 جدا

- سرب: 500 + كم<sup>2</sup>



رقم 320

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 320

## نشرة الجراد الصحراوي

### 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 كري.

#### 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 - سوريا - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

#### المنطقة الشرقية

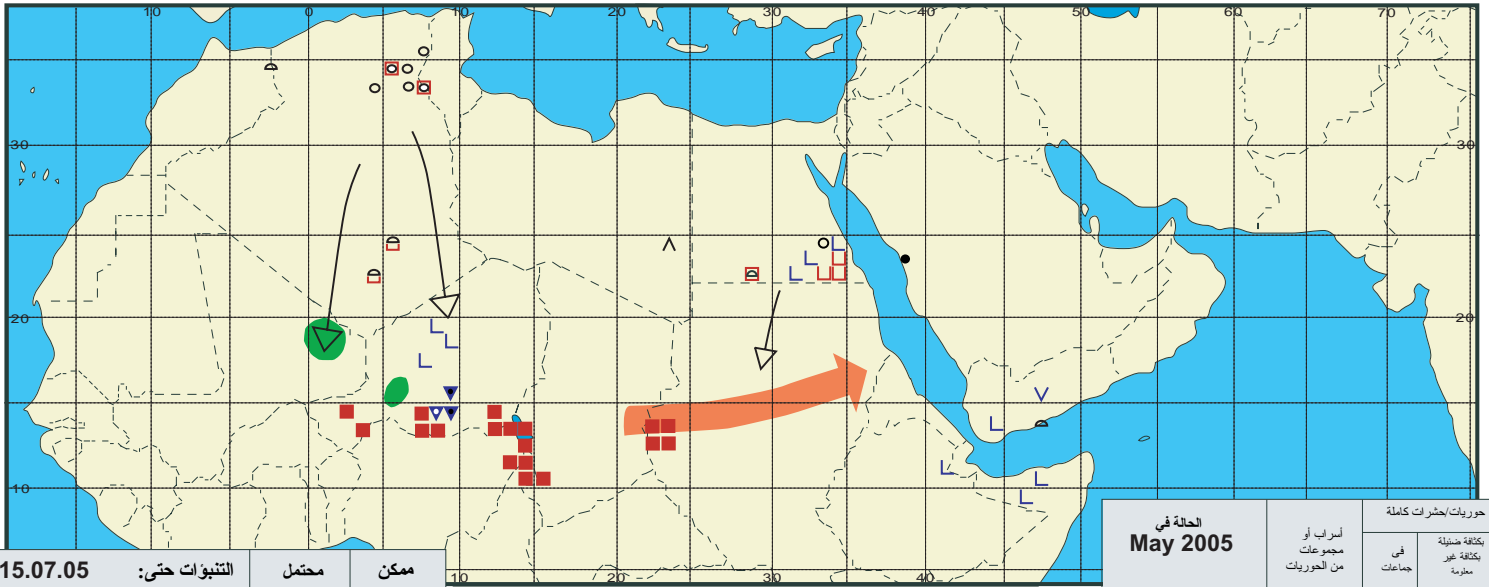
البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.





## ملخص لحالة الجراد الصحراوي

320



التنبؤات حتى: 15.07.05	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في May 2005	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتلة ضئيلة غير معرفة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			