

مستوى الحالة: احتراس (المنطقتين الوسطى والشرقية)

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 368  
(2 يونيو 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2009  
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2009



غير المحتمل أن تبقى في المناطق الصحراوية الداخلية. وبدلاً من ذلك، سيكون من المتوقع أن يتحرك معظمها إلى داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل في وادي حضرموت والمرتفعات الوسطى. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال تحرك بعض الأسراب من اليمن وشمال الصومال تجاه الشمال الشرقي على امتداد الساحل الشرقي لعمان. وفي الأماكن الأخرى، قامت فرق مكافحة الأضرار في السعودية بمعالجة مجموعات صغيرة جداً من الحوريات في منطقة واحدة على امتداد ساحل البحر الأحمر وأيضاً حشرات كاملة كانت موجودة بصورة مشتتة على امتداد نهر النيل في شمال كل من السودان ومصر وعمان.

### المنطقة الشرقية:

ظلت أعداد عشائر الجراد منخفضة في مناطق التكاثر الربيعي خلال مايو. وقامت فرق مكافحة الأضرار بمعالجة جماعات الحوريات في جنوب شرق إيران وكذلك حشرات كاملة كانت موجودة في غرب باكستان. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول أسراب صغيرة قليلة إلى الحدود الهندية الباكستانية تفد من شبه الجزيرة العربية والقرن الأفريقي ويبدأ ذلك من حوالي منتصف يونيو فصاعداً.

### الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2009



هطلت أمطار وافرة في منتصف مايو فوق القرن الأفريقي مما كان باعثاً على أن تتحسن ظروف التكاثر. وفي الأماكن الأخرى في منطقة السكون (انحسار الجراد) لم تسقط أمطار لها أهمية، ولم تكن الظروف البيئية ملائمة للتكاثر.

**في المنطقة الغربية،** سقطت أمطار قليلة جداً أثناء مايو، وكانت الظروف البيئية السائدة جافة وغير ملائمة للجراد الصحراوي. كما كانت الظروف الجوية ساخنة ومترربة في منطقة الساحل وذلك قبل حدوث الأمطار الموسمية، التي لم تكن متوقعة لشهر آخر. وتغير موضع مناطق التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) متعمقة في الجنوب أكثر من المعتاد خلال مايو. وسادت رياح شمالية شرقية قوية شمال منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بين الحين والآخر، وتراوحت درجات الحرارة العظمى ما بين 35 إلى 46 م. وفي موريتانيا، سقطت أمطار شحيحة جداً في نواكشوط وبنر مغرين في اليوم الحادي والعشرين من الشهر. ولم تكن الظروف البيئية ملائمة لمعيشة الجراد أو تكاثره باستثناء بقع قليلة في الشمال، غير أنها كانت جافة تقريباً. وفي النيجر سقطت رخات موضعية تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في اليوم السابع في منطقة جول جنوب تاميسنا بين أجاديذ وتاسار، والتي قد تكون كافية للتكاثر الموضعي. وقد تكون هناك أمطار خفيفة سقطت في الشمال الشرقي في أجزاء من صحراء تينير وهضبة ديجادو. وفي الجزائر، استمر

تدهور وضع الجراد الصحراوي في اليمن وشمال الصومال حيث تشكلت مجموعات من الحوريات والأسراب مع حلول نهاية مايو. وعلى الرغم من القيام بإجراء عمليات مكافحة في كلا من البلدين وأيضاً في المناطق المجاورة في أثيوبيا، إلا أنه يوجد بعض المخاطر الشديدة من إمكانية تشكيل المزيد من الأسراب الصغيرة مع حلول منتصف شهر يونيو في شمال الصومال وفي اليمن. وبينما يكون من المتوقع أن تبقى معظم الأسراب الموجودة في شمال الصومال على الهضبة نظراً لسقوط أمطار وافرة، فإن الفرصة سانحة لتحرك بعض الأسراب للشمال الشرقي صوب جنوب شبه الجزيرة العربية، وربما تصل إلى مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وقد تتحرك الأسراب الأخرى داخل أثيوبيا وتستمر حتى مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا. وسوف تختلف مسالك الهجرة تبعاً لموضع منطقة التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) وقت حدوث الهجرة. وفي اليمن، سوف تتشكل أسراب جديدة في أوائل يونيو. وعلى الأرجح أن تتحرك معظم هذه الأسراب مالم يسقط مزيد من الأمطار إلى داخل المناطق المزروعة بالمحاصيل وأيضاً إلى المرتفعات الوسطى، فيما قد تتحرك بعض الأسراب تجاه عمان وتعبير البحر العربي إلى باكستان والهند. وعلى ذلك يحتاج الأمر إلى يقظة كافة البلدان واتخاذ الاحتياطات اللازمة.

### المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر مايو، باستثناء حدوث عمليات تكاثر على نطاق ضيق في المغرب وفي الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر. وقد تمت عمليات مكافحة أرضية في الجزائر. ولم يتم إجراء مسوحات في منطقة الساحل في غرب أفريقيا. ومن المتوقع ظهور أعداد قليلة من الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية. ومن غير المتوقع أن يؤثر وضع الجراد الراهن في المنطقة الوسطى على المنطقة الغربية.

### المنطقة الوسطى:

حدثت عمليات تكاثر للجراد في شمال الصومال وفي المناطق الداخلية باليمن أدت إلى تكوين مجموعات عديدة من الحوريات خلال مايو. ومع حلول نهاية الشهر تشكلت أسراب جديدة في شمال الصومال على امتداد المنحدرات والهضبة. وتحركت أسراب قليلة إلى داخل المناطق المتاخمة في أثيوبيا. وفي اليمن، بدأت عمليات مكافحة الأرضية في أواخر مايو ضد مجموعات الحوريات الموجودة في بعض المناطق الداخلية التي حدثت بها فورة الجراد في 2007. ومع ذلك فإن ملائمة الظروف البيئية تبدو أقل هذا العام. ومن ثم فإن الأسراب الجديدة البادئة في التشكيل في أوائل يونيو من

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



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في الجنوب الشرقي حيث تبدأ في التكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء الأمطار الموسمية في الهطول.

### مالي

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

قد تكون بعض الحشرات الكاملة الانعزالية متواجدة في أجزاء من أدرار ديفوراس، وعلى الأرجح أن يستمر تواجدها. وسوف يبدأ تكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية.

### النيجر

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تكون بعض الحشرات الكاملة الانعزالية متواجدة في شمال تاميسنا وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب جول، وفي نهاية المطاف يمتد ليشمل مناطق أخرى بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية.

### تشاد

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

ربما تظهر بعض الحشرات الكاملة بصورة مشتتة مع حلول نهاية فترة التوقعات في الشمال الشرقي، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية.

### السنغال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

#### • 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

وجدت في الفترة من 27 أبريل وحتى نهاية مايو، إصابات صغيرة عديدة من الحوريات الانفرادية من كافة الأعمار وأيضاً من حوريات قليلة انتقالية المظهر وقامت بتشكيل جماعات صغيرة، بكثافات بلغت 100 حورية/م<sup>2</sup> شرق أدرار قرب ماتريويين (49 27 شمالاً/ 16 01 شرقاً) في الصحراء الكبرى الوسطى. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 2,640 هكتار. ووجدت حوريات انفرادية مشتتة من كافة الأعمار مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنوب شرق عين صلاح في وادي بوثة (28

تواجد الكساء النباتي الأخضر في الصحراء الكبرى الوسطى. وسقطت أمطار خفيفة في أقصى الجنوب إلا أن الكساء النباتي ظل جافاً هناك وبالمثل في الجنوب الشرقي قرب لليزي.

**وفي المنطقة الوسطى،** هطلت أمطار وافرة فوق معظم جنوب الصومال وشرق أثيوبيا أثناء النصف الثاني من مايو. وفي شمال الصومال كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على الساحل الشمالي الغربي، لكنه كان في طريقه للاخضرار على المنحدرات والهضبة. وفي المناطق المتاخمة لشمال شرق أثيوبيا، كان الكساء النباتي أخضر أو في طريقه للاخضرار شمال شيبجا. ومع حلول منتصف الشهر، كانت الرياح الموسمية (المنسون) استقرت فوق القرن الأفريقي. وفي داخل اليمن، كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر عند مصب وادي حضرموت، وفي وديان عديدة ناحية الشمال بين منواخ وتمود، وعند أسفل سفوح الللال على امتداد حافة رملة السبعين. وكان الكساء النباتي أكثر جفافاً على سهول رملة السبعين حيث كان المطر معدوماً. وفي السعودية هطلت أمطار وافرة في المناطق الداخلية الوسطى والشمالية أثناء النصف الأول من شهر مايو. وكان الكساء النباتي أخضر إلا أنه كان بادئاً في الجفاف في بعض المناطق. وفي عُمان، سقطت أمطار خفيفة مبكراً في نفس الشهر على امتداد أجزاء من شمال ووسط الساحل حيث كان الكساء النباتي الحولي أخضر في بعض الأماكن. وفي جنوب مصر، سقطت أمطار غزيرة في الفترة ما بين 7-9 مايو في الصحراء الغربية كما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة قرب بحيرة ناصر وعلى ساحل البحر الأحمر قرب مرسى علم.

**وفي المنطقة الشرقية،** قد تكونت أمطار خفيفة سقطت مع بدء الرياح الموسمية (المنسون) في الأجزاء الشمالية في مناطق التكاثر الصيفي بين بيكانير بالهند وياهو ليور في باكستان أثناء الثلث الأول من مايو. ومع ذلك، ظل الكساء النباتي جافاً على جانبي الحدود. وفي مناطق التكاثر الربيعي استمر الكساء النباتي في الجفاف في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

### المساحات المعالجة

الدولة	المساحة المعالجة (هكتار)	الفترة (أبريل)
الجزائر	870	27-30
أثيوبيا	1,770	مايو
إيران	452	مايو
السعودية	3,000	مايو
الصومال	30	مايو
اليمن	1,100	مايو
	1,275	24-29

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

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

مناطق التكاثر الصيفي في الداخل (في مناطق الخرطوم، الشمالية، نهر النيل، كسلا، البحر الأحمر، النيل الأبيض وولايات كرفان الشمالية) حيث يتم وضع البيض بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية. وهناك بعض المخاطر من ظهور أسراب قليلة في مناطق التكاثر الصيفي تفد من القرن الأفريقي.

### إريتريا

#### • الحالة

خلال مايو، شوهدت حوريات وحشرات كاملة انفرادية مبعثرة أثناء عمليات المسح التي تمت على ساحل البحر الأحمر قرب شيب (51 15 شمالاً/ 03 39 شرقاً).

#### • التوقعات

سوف تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر حيثما يجف الكساء النباتي. وهناك بعض المخاطر القليلة من ظهور أسراب قليلة في الأراضي المنخفضة الغربية تفد من القرن الأفريقي.

### إثيوبيا

#### • الحالة

أثناء الأسبوع الأول من مايو، تم معاملة سربين غير ناضجين بالطائرات (220 هكتار) قرب ديرداوا (09 35 شمالاً/ 41 50 شرقاً) في اليومين الأول والسابع من الشهر. وفي منتصف الشهر وردت بلاغات غير مؤكدة حول وجود حشرات كاملة تجمعية ناضجة بين ديرداوا، وبيججا (09 22 شمالاً/ 42 50 شرقاً). وفي اليوم الأخير من الشهر تم معالجة 232 هكتار من الأسراب غير الناضجة شرق ديرداوا بالوسائل الأرضية والجوية.

#### • التوقعات

هناك مخاطر شديدة من إمكانية ظهور جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة والأسراب غير الناضجة في أوائل يونيو في مرتفعات الأحجار بين ديرداوا وبيججا وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة. ومع ذلك، ربما تستمر بعض الأسراب في تحركها تجاه الشمال الغربي صوب أسمره وتيجراي أو إلى الشمال الشرقي تجاه الصومال.

### جيبوتي

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

#### • التوقعات

هناك بعض المخاطر التي تتراوح بين القليلة والمتوسطة من احتمال وصول أسراب قليلة من المناطق المتاخمة شمالي الصومال وأثيوبيا، ومع ذلك، فمن غير المحتمل أن تبقى في القطر.

### الصومال

#### • الحالة

أثناء الأسبوع الأخير من أبريل والنصف الأول من مايو حدثت عمليات فقس للبيض وتكوين مجموعات من الحوريات في أماكن قليلة على الساحل الشمالي الغربي. ومع حلول منتصف مايو، وردت بلاغات حول وجود جماعات ومجموعات من الحوريات

رقم 368



نشرة الجراد الصحراوي

26 شمالاً/ 03 30 شرقاً). وشوهدت أيضا حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسيا كانت مشتتة غرب بني عيس (11 30 شمالاً/ 14 02 غرباً) وحشرات كاملة ناضجة كانت غرب دجانت (34 24 شمالاً/ 09 30 شرقاً).

#### • التوقعات

من المتوقع أن تتناقص أعداد الجراد في الصحراء الكبرى الوسطى غير أن بعض الإصابات الصغيرة قد يستمر تواجدها بالقرب من المناطق المرورية في أدرار. وربما تظهر حشرات كاملة بصورة مشتتة مع التوغل جنوباً في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة تجاه الغرب والجنوب الشرقي من تمانراست حيث تتكاثر على نطاق صغير في نهاية المطاف في المواضع التي سقطت بها أمطار على نحو أكثر.

### المغرب

#### • الحالة

خلال مايو، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسيا بصورة منعزلة على امتداد الحدود الجزائرية جنوب تاتا (44 29 شمالاً/ 07 58 غرباً) وبين إرفود (28 31 شمالاً/ 04 10 غرباً) ووعرفة (32 32 شمالاً/ 01 59 غرباً). وقامت بعض الحشرات الكاملة القليلة في وادي زيز – عريس جنوب إرفود. وحدثت تكاثر على نطاق صغير في وادي دراع جنوب غرب تاتا حيث تركزت حوريات انفرادية تراوحت أعمارها ما بين الثالث والخامس في موضعين. كما شوهدت حوريات مبعثرة من كافة الأعمار بالقرب منها.

#### • التوقعات

من المحتمل أن تحدث عمليات فقس محدودة على امتداد الحدود الجزائرية في وادي دراع ووادي زيز في أوائل فترة التوقعات، إلا أن أعداد الجراد سوف تبقى منخفضة وتقل بعد ذلك تدريجياً حيثما يجف الكساء النباتي.

### الجمهورية العربية الليبية

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### تونس

#### • الحالة

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

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الوسطى

#### السودان

#### • الحالة

خلال مايو، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة في المناطق المرورية على امتداد نهر النيل قرب عطبرة (42 17 شمالاً/ 00 34 شرقاً) ودينقلة (10 19 شمالاً/ 27 30 شرقاً). وشوهدت جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة بكثافات بلغت 1,500 حشرة كاملة/هكتار في موضع واحد قرب عطبرة.

#### • التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد حشرات كاملة مشتتة قرب عطبرة، ودينقلة. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في



نشرة الجراد الصحراوي

### • الحالة

في أوائل مايو، حدثت عمليات فقس في المناطق الداخلية على امتداد حافة رملة السبعين بين الحزم (16 09 شمالاً/ 47 44 شرقاً)، وعتق (14 35 شمالاً/ 46 49 شرقاً)، والعبير (16 08 شمالاً/ 47 14 شرقاً) ووادي حضرموت وشمال وادي حضرموت بين مناخ (16 50 شمالاً/ 12 48 شرقاً) وثمرود (17 17 شمالاً/ 49 55 شرقاً). وتشكلت جماعات صغيرة من الحوريات ومجموعات صغيرة أيضاً بكثافات بلغت 200 حورية/م<sup>2</sup> في كافة تلك المناطق باستثناء المناطق بين الحزم وبيحان (14 52 شمالاً/ 45 45 شرقاً) حيث وجدت حوريات انفرادية. ومع حلول الأسبوع الأخير من الشهر، بدأت الحوريات في التحول إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ وأيضاً الغير ناضجة جنسياً التجمعية، في موضع واحد على الأقل. ووجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة مختلطة مع بعض الحشرات الكاملة التجمعية قرب ثمود. وشهدت بعض الحشرات الكاملة تتزاوج في اليوم السابع عشر من الشهر قرب نقوب (14 58 شمالاً/ 57 45 شرقاً). وبدأت عمليات المكافحة الأرضية خلال الأسبوع الأخير حيث عالجت 1,275 هكتار من مجموعات الحوريات في شبوه ومناخ وجنوب غرب ثمود.

### • التوقعات

سوف يستمر تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح في أوائل يونيو ومن المتوقع أن تبدأ أسراب صغيرة في التشكيل. وعلى الأرجح أن تحدث بعض عمليات فقس البيض في أوائل يونيو، إلا أن حدوث عمليات تكاثر إضافية سيكون محدوداً ما لم يسقط المزيد من الأمطار في الداخل. وإذا حدث ولم تسقط أمطار فمن المحتمل أن تتحرك الأسراب إلى داخل المحاصيل في وادي حضرموت والمرتفعات الوسطى، وربما إلى الساحل الجنوبي وحينئذ تجاه عُمان. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول بعض الأسراب الصغيرة القليلة من شمال الصومال إلى الساحل الجنوبي بين عدن وسيحوت في أوائل يونيو ويستمر إلى الشمال الشرقي.

### • سلطنة عُمان

#### • الحالة

خلال مايو وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت منعزلة في ساحل الباطنة قرب جامه (23 33 شمالاً/ 33 57 شرقاً).

### • التوقعات

سوف تنحسر أعداد الجراد على الساحل الشمالي حيثما يجف الكساء النباتي. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال ظهور أسراب قليلة في الجنوب تفد من اليمن أو شمال الصومال وتتحرك تجاه الشمال على امتداد الساحل الوسطي أثناء يونيو.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### • المنطقة الشرقية

#### • إيران

#### • الحالة

خلال النصف الأول من مايو شهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة مبعثرة في حوض الجازموريان في كهنوج (27 57 شمالاً/ 42 57 شرقاً). وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 3,000

تراوحت أعمارها من الثاني إلى الخامس وكثافتها ما بين المتوسطة والمرتفعة وأيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ جنوب لوغاي (41 10 شمالاً/ 56 43 شرقاً) عند سفح المنحدر وكذلك في الوديان على المنحدر قرب واركادهيجتا (10 10 شمالاً/ 37 43 شرقاً). وشهدت حوريات انفرادية مبعثرة بالقرب من الساحل عند قاعدة المنحدر جنوب بربره (10 28 شمالاً/ 02 45 شرقاً) وعلى الهضبة قرب بوراو (09 31 شمالاً/ 33 45 شرقاً). وأثناء الأسبوع الأخير من مايو تمت معالجة 1,100 هكتار بالطائرات كانت مصابة بمجموعات من حوريات العمر الأخير في المناطق المذكورة أعلاه، واستخدم في 600 هكتار منها مبيد الحشرات الفطري "جرين ماصل". وأشارت التقارير إلى مشاهدة أسراب غير ناضجة عديدة على الهضبة والمنحدر شرق هيرجيزا في الفترة من 28 - 31 من الشهر.

### • التوقعات

من المتوقع أن تستمر الأسراب الصغيرة غير الناضجة في التكوين أثناء النصف الأول من يونيو. وعلى الرغم من احتمال بقاء الأسراب على الهضبة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً، إلا أن هناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحريك بعض الأسراب شرقاً على امتداد المنحدر والهضبة تجاه الشمال الشرقي وخليج عدن. وعلى الأرجح أن أي أسراب تتحرك على الهضبة قرب بوروما سوف تستمر إلى داخل أثيوبيا.

### • جمهورية مصر العربية

#### • الحالة

أثناء مايو، شهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً كانت بصورة منعزلة قرب بحيرة ناصر وتوشكا (22 47 شمالاً/ 26 31 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الغربية قرب شرق العينات (19 22 شمالاً/ 45 28 شرقاً) وأبوسميل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### • المملكة العربية السعودية

#### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من مايو، عالجت فرق المكافحة الأرضية 30 هكتار كانت مصابة بمجموعات صغيرة جداً من الحوريات تراوحت أعمارها من الثالث إلى الخامس وتباينت أحجامها من 4 إلى 30م<sup>2</sup>، ومصابة أيضاً بالحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ وأخرى غير ناضجة جنسياً، وذلك على ساحل البحر الأحمر بين قنفدة (09 19 شمالاً/ 07 41 شرقاً) والليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً). وشهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة في المناطق الداخلية على الجانب الشرقي من جبال الحجاز جنوب زليم (22 48 شمالاً/ 10 42 شرقاً). ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

### • التوقعات

سوف تتحول الحوريات التي تبقى بين الليث وقنفدة إلى حشرات كاملة حديثة التجنح مع حلول أوائل يونيو، ومن المتوقع بعد ذلك أن تنحسر أعداد الجراد حيثما يجف الكساء النباتي.

### • اليمن

هكتار تحتوي على جماعات صغيرة من الحوريات التجمعية في العمر الثاني في جازموريان شرق كهنوج.

#### • التوقعات

سوف تنحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في الجنوب الشرقي حيثما يجف الكساء النباتي.

#### باكستان

##### • الحالة

خلال النصف الأول من مايو وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت منعزلة في المناطق الداخلية في بلوستان قرب بنجور (58 26 شمالاً/ 06 64 شرقاً) واران (32 28 شمالاً/ 26 65 شرقاً).

##### •

سوف تنحسر أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي حيثما يجف الكساء النباتي وهناك بعض المخاطر القليلة من قدوم أسراب صغيرة قليلة من شبه الجزيرة العربية والقرن الأفريقي تصل إلى ثارباركر وكولستان من منتصف يونيو فصاعداً.

#### الهند

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان وچوجارات أثناء مايو.

##### • التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول أسراب صغيرة قليلة تقد من شبه الجزيرة العربية والقرن الأفريقي وتصل إلى چوجارات وراجاسان من منتصف يونيو فصاعداً.

#### أفغانستان

##### • الحالة

لم ترد تقارير.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إشعارات

**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً 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 مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافته

المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC. إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**مجموعة جوجل:** أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: [eclo@fao.org](mailto:eclo@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، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية 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))

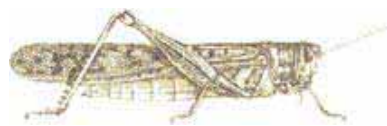
#### **الأحداث المقبلة خلال عام 2009**

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- **CRC:** الدورة التدريبية الإقليمية الثانية بشأن الرش الجوي، بحيرة زيواي، أثيوبيا (7-12 يونيو).
  - **CLCPRO:** الاجتماع الخامس للجنة التنفيذية (22-23 يونيو)، واجتماع الدورة الخامسة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية (24-27 يونيو) أغادير، المغرب.
  - **CRC:** الدورة التدريبية دون الإقليمية الخامسة. دمشق، سوريا (3-17 يوليو).
  - **EMPRES/WR:** ورشة العمل الإقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي. الجزائر (13 - 15 يوليو).
  - **CRC:** ورشة عمل بشأن التخطيط للأحداث الطارئة. القاهرة (26 - 31 يوليو).
  - **EMPRES/WR:** ورشة عمل إقليمية بشأن بحوث الجراد الصحراوي. داكار (5-9 أكتوبر).
  - **EMPRES/WR:** الاجتماع الثامن لمسئولي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).
  - **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).

رقم 368



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## 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 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

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

### برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

### أحمر

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

## مناطق الجراد الصحراوي

### المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كوري.

### المنطقة الوسطى

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

### المنطقة الشرقية

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

## دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انزع إلى (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 تتشاهد 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 التزاوج إلى التجنيح

#### الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

#### الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

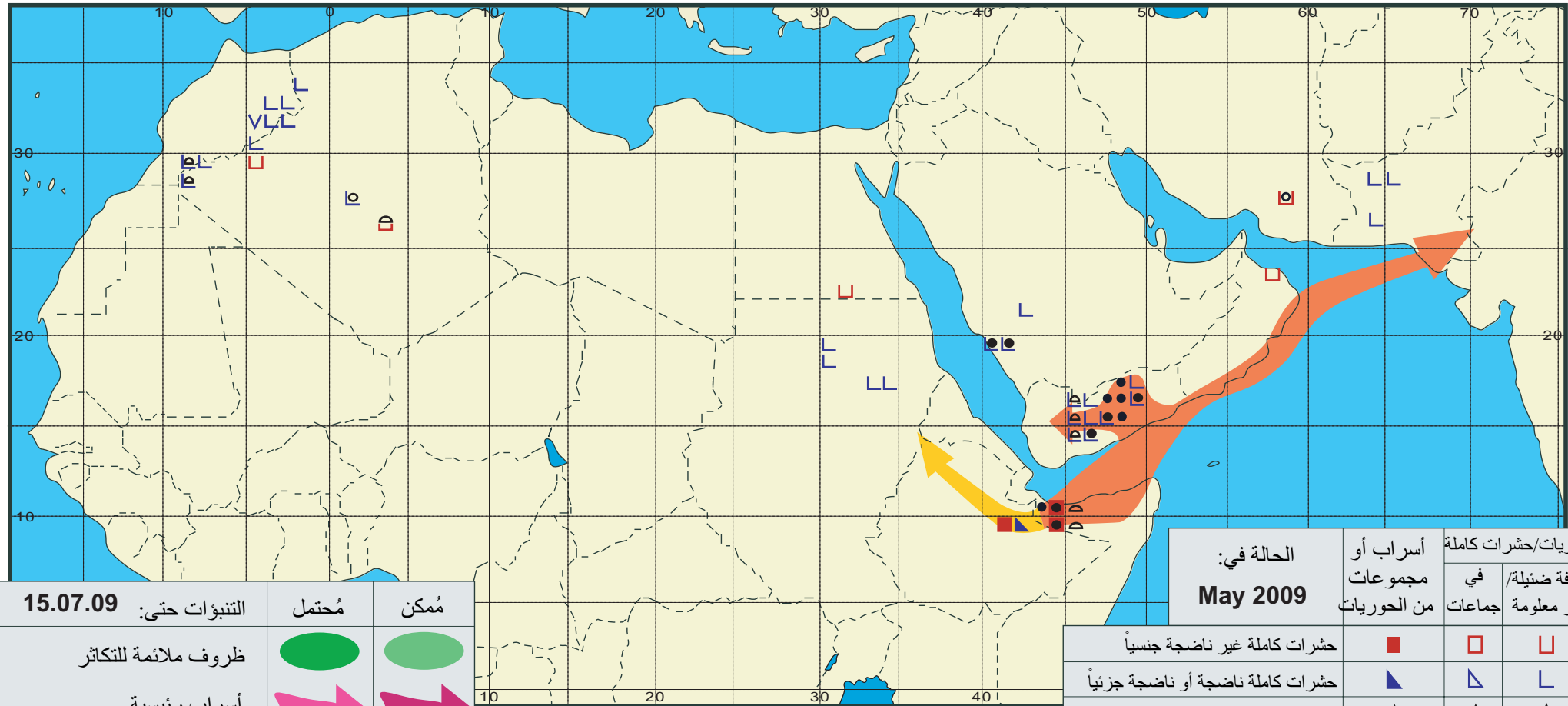
#### الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

368



التنبؤات حتى: 15.07.09	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: May 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة 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)			