

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 332  
(1 يونيو 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2006  
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2006



### المنطقة الوسطى:

ظلت الظروف البيئية جافة في المنطقة وأشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد خلال مايو. فقد شوهدت حشرة واحدة انفرادية في السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا، كما كان هناك بلاغاً غير مؤكد حول وجود جراد على الساحل شمال غرب الصومال. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة. ومن المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة التي تقوم بوضع البيض في نهاية المطاف في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وفي المناطق الداخلية في اليمن بمجرد أن يبدأ سقوط الأمطار. وتتبعي أن تبدأ عمليات المسح في كلا البلدين أثناء فترة التوقعات.

### المنطقة الشرقية:

أشارت التقارير إلى أن الظروف الجافة سادت المنطقة بصفة رئيسية خلال شهر مايو كما أشارت التقارير أيضاً إلى عدم وجود جراد خلال تلك الفترة. ومن المتوقع ظهور حشرات كاملة بأعداد منخفضة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية (المنسون) في الحدوث. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

### الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2006



اتسمت الظروف السائدة في منطقة الإنحسار بالجفاف بصفة عامة خلال شهر مايو. وبدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في التحرك تجاه الشمال ولكنها ظلت جنوب مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان.

**في المنطقة الغربية،** سقطت أمطار قليلة جداً خلال مايو واستمر الكساء النباتي في الجفاف في معظم المناطق. كما سقطت أمطار خفيفة في أماكن قليلة في الصحراء الكبرى الوسطى الجزائرية قرب أدرار وعين صلاح وأيضاً على امتداد الحدود الليبية بين الليزي ودجانت. ومع الإقتراب من نهاية الشهر سقطت رخات لفترات قصيرة في وسط وشمال غرب موريتانيا قرب تدجكجا وآتر. وفي مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم الأماكن في المغرب والجزائر على الرغم من سقوط أمطار خفيفة على امتداد الحدود المغربية الجزائرية. وفي منطقة الساحل في غرب أفريقيا، بدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال ولكنها ظلت جنوب مناطق التكاثر الصيفي.

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر مايو، باستثناء نشاط للجراد كان ذو أهمية لحد ما حدث في الصحراء الكبرى الجزائرية حيث تزايدت أعداد الجراد بدرجة طفيفة بسبب التكاثر الذي حدث على نطاق صغير في أجزاء من الوسط والجنوب الشرقي. وقامت فرق مكافحة الأراضي بمعالجة ما يقرب من 4.000 هكتار. كما شوهدت في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، حشرات كاملة وحوريات إنعزالية في موضع واحد على امتداد الحدود المغربية الجزائرية. هذا وقد سادت ظروف جافة في كافة البلدان الواقعة في مناطق الإنحسار. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد إلا بأعداد قليلة جداً. وخلال فترة التوقعات ربما تبدأ أعداد قليلة من الجراد في الظهور في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وأيضاً على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وسوف تبدأ عمليات تكاثر على نطاق ضيق في تلك المناطق مع بداية حدوث الأمطار الموسمية.

### المنطقة الغربية:

استمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير في شرق الجزائر مما أدى إلى تزايد في أعداد الحشرات الكاملة الإنفرادية وانتقالية المظهر. كما حدث تكاثر محدود في وسط الجزائر حيث شوهدت حوريات جراد وحشرات كاملة إنفرادية. وقد أجريت عمليات مكافحة بصفة رئيسية في شرق الجزائر ضد إصابات الجراد ذات الكثافات العالية. ومن المتوقع أن عمليات تكاثر صغيرة جداً حدثت هذا الربيع في المناطق الأخرى في شمال غرب أفريقيا بسبب قلة سقوط الأمطار إلى جانب الظروف الجافة التي كانت سائدة في تلك المناطق، ففي المغرب لم يُشاهد سوى أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الإنعزالية قرب الحدود الجزائرية. وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة على الرغم من احتمال وجود حشرات كاملة إنعزالية في مواضع قليلة في الصحراء الكبرى الغربية شمالي موريتانيا ومالي وجبال عير في النيجر. ويتبعي أن تبدأ عمليات المسح خلال فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية في موريتانيا ومالي والنيجر نظراً لاحتمال ظهور أعداد قليلة من الجراد تقوم بوضع البيض بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية في السقوط.

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: 3316000، بريد إلكتروني

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



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

إذا لم تسقط أمطار أخرى فسوف تهبط أعداد الجراد في الشمال والشمال الغربي. ومن المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة تدريجياً صوب الجنوب لتصل إلي مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب حيث يتم نضجها وتكاثر علي نطاق صغير في حالة سقوط أمطار.

### مالي

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في أدرار ديفوراس. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

### النيجر

#### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد حتى اليوم العاشر من مايو.

#### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في جبال غير. ومن الممكن أن تظهر حشرات كاملة قليلة في نهاية المطاف من الصحراء الكبرى الجزائرية تقوم بالتكاثر علي نطاق صغير في تاميسنا إذا حدث سقوط أمطار.

### تشاد

#### • الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء مايو.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### السنگال

#### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

#### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

خلال مايو، كان يجري تكاثر محلي في الصحراء الكبرى الشرقية قرب لليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً) حيث استمرت حوريات إنفرادية وانتقالية المظهر في التحول إلي حشرات ناضجة وكانت قد بلغت العمرين الرابع والخامس مع حلول منتصف الشهر. وقد هبطت كثافة الحوريات إلي 1-6 حوريات/م<sup>2</sup> وإلي 6-10 حوريات/ شجيرة خلال مايو مقارنة بالشهر السابق له. وخلال النصف الثاني من الشهر كانت معظم الحوريات قد تحولت إلي حشرات كاملة حديثة التجنح، كما كان هناك تزايد في أعداد الحشرات الكاملة الإنفرادية وانتقالية المظهر غير الناضجة حيث بلغت كثافتها 6 حشرات كاملة/م<sup>2</sup> وفقاً للتقديرات التي تمت أثناء

وربما حدثت رخات متفرقة لفترات قصيرة في أماكن قليلة في الأدرار ديفوراس في شمال مالي، وعلي سهول تاميسنا في مالي والنيجر وفي جبال تيبستي في شمال غرب تشاد. ومع ذلك، كان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه للجفاف كما كانت الظروف البيئية غير ملائمة للتكاثر في المناطق المذكورة أعلاه.

**وفي المنطقة الوسطى،** كانت الظروف السائدة بصفة رئيسية تتسم بالجفاف خلال مايو باستثناء بعض المناطق الساحلية البحر الأحمر. وبدأت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تحركاتها الموسمية تجاه الشمال حيث وصلت الحافة الجنوبية لمناطق التكاثر الصيفي في غرب ووسط السودان (جنينة - الفاشر - جنوب الأبيض - كسل). ونتيجة لذلك سقطت رخات خفيفة علي فترات غير منتظمة في السودان في الغرب قرب نيالا والجنينة، وفي الوسط قرب الأبيض، وفي الشمال بين الخرطوم ودنقلة، وفي الشرق بين نهر النيل وتلال البحر الأحمر. كما سقطت أمطار خفيفة علي امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب سواكن بالسودان وعلي الساحل الشمالي في إريتريا قرب مهميت، وعلي الساحل الجنوبي قرب جيزان بالسعودية وفي أماكن قليلة علي الساحل اليمني. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً بين الحين والآخر في أجزاء من شمال غرب الصومال قرب هيرجيزا، وفي صعيد مصر قرب بحيرة ناصر، وفي أجزاء من الصحراء الغربية، وشمال عُمان. كما بدأت الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية من اليمن وربما تكون بعض الأمطار قد سقطت علي الساحل قرب الحدود اليمنية العمانية في نهاية مايو. ورغم حدوث هذه الرخات إلا أن الظروف البيئية ظلت بصفة عامة غير ملائمة للتكاثر باستثناء أماكن قليلة علي السهول الساحلية للبحر الأحمر في شمالي إريتريا واليمن.

**وفي المنطقة الشرقية،** سقطت أمطار قليلة في راجاسان بالهند خلال مايو. وسادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي والصيفي.



### المساحات المعالجة

3,832 هكتار (من 16-26 مايو)

الجزائر

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

خلال الثلثين الأخيرين من شهر إبريل استمر تواجد حشرات كاملة إنفرادية منعزلة في الشمال قرب زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً)، كما أشارت التقارير إلي استمرار تواجد حوريات انفرادية قليلة مختلطة الأعمار في الشمال الغربي لشرق نواديبو (54 20 شمالاً/01 17 غرباً). ولم يتم إجراء مسوحات كما لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال الثلث الأول من مايو.

عمليات المسح. وقد أجريت عمليات مكافحة الأرضية في هذه المناطق وُعولج ما يقرب من 832,3 هكتار في الفترة من 16-26 مايو.

وفي الصحراء الكبرى الوسطى قامت فرق مكافحة بمعالجة 200 هكتار من الحشرات الكاملة انتقالية المظهر الناضجة شمال تما نراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً) ووجدت حوريات إنعزالية في الأعمار من الثاني إلى الرابع كانت مختلطة مع حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة قرب أدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وذلك في منتصف الشهر.

ولم ي تشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأماكن الأخرى في الصحراء الكبرى الوسطى قرب عين صلاح (12 27 شمالاً/29 02 شرقاً)، وفي الجنوب قرب تمانراست وحدود مالي، وفي الجنوب الشرقي قرب دجانث (34 24 شمالاً/0930 شرقاً).

#### • التوقعات

سوف يستمر حدوث التكاثر علي نطاق صغير في أوائل فترة التوقعات قرب أدرار، إلا أنه من المتوقع أن ينتهي في القريب العاجل قرب لليزي. وربما تقوم حشرات كاملة جديدة وأيضاً أي من الحشرات الكاملة الأخرى التي من المحتمل أن تكون موجودة بالصحراء الكبرى الوسطى بالتركز في المناطق القليلة التي تظل خضراء، ثم تتحرك تدريجياً جنوباً في اتجاه مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل الشمالية. ومن غير المتوقع أن تكون هذه التحركات ذات أهمية تذكر.

#### المغرب

##### • الحالة

خلال الثلث الأول من مايو، شوهدت حورية إنفرادية وحشرة كاملة إنفرادية ناضجة جنوب جبال أطلس قرب وادي زيز والحدود الجزائرية عند تلخينايفيسين (55 30 شمالاً/57 03 غرباً) حيث شوهدت حشرات كاملة وهي تتزاوج في أوائل إبريل. ولم تشر التقارير إلي وجود جراد في أماكن أخرى داخل القطر.

##### • التوقعات

سوف تهيئ أعداد الجراد أينما يجف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الربيعي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجمهورية العربية الليبية

##### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

##### • التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق التي سبق وأن حدث بها عمليات تكاثر قرب غات.

#### تونس

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

#### السودان

##### • الحالة

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

#### • التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي، تقوم بالتكاثر علي نطاق محدود بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية في الهطول.

#### إريتريا

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي أجريت علي السهول الساحلية للبحر الأحمر من مصوع إلي مهيمت في الفترة من 5-15 مايو باستثناء حشرة واحدة كاملة إنفرادية قرب شيلشيلة.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إثيوبيا

##### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلي وجود جراد أثناء إبريل ومايو.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### جيبوتي

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلي وجود جراد خلال مايو.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### • الحالة

ورد بلاغ غير مؤكد من المسافرين حول مشاهدة حشرات كاملة من الجراد علي الساحل الشمالي الغربي الواقع غرب بربرة قرب جبرسه (22 10 شمالاً/34 44 شرقاً) يوم 24 مايو.

##### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية في أماكن قليلة علي الساحل الشمالي الغربي بين جيبوتي وبربره.

#### جمهورية مصر العربية

##### • الحالة

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

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت علي امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي المناطق الداخلية خلال مايو.



رقم 332

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## باكستان

### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان في النصف الثاني من إبريل والنصف الأول من مايو.

### • التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

## الهند

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وجوجارات أثناء مايو.

### • التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة انعزالية في الظهور في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في نهاية فترة التوقعات.

## 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 تشجع 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 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 يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

### خرائط مفصلة للجراد الصحراوي

بدأت المجموعة المعنية بالجراد الصحراوي تشغيل نسخة محدثة من الخرائط المفصلة للجراد الصحراوي والتي تسمح للمستخدم بالحصول على بيانات الجراد سواء التاريخية أو الحالية، كما تعرض الإصابات بالأسراب ومجموعات الحوريات على خرائط بمقاييس مختلفة. انظر:

[www.fao.org/ag/locusts\(Mapper\)](http://www.fao.org/ag/locusts(Mapper))

**eLocust2:** طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة 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. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## اليمن

### • الحالة

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

### • التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية قد يستمر تواجدها حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في أي من المناطق التي تظل خضراء على السهول الساحلية على البحر الأحمر وخليج عدن. ومن الممكن أن تبدأ بعض الحشرات الكاملة الانعزالية في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مارب وشبهه في المناطق التي تسقط بها أمطار.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مايو على امتداد السهول الساحلية في الباطنة في الشمال وفي شبه جزيرة مسندم، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في القطر.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء إجراء المسح المشترك في المناطق الساحلية والداخلية في الجنوب الشرقي أثناء النصف الثاني من إبريل، وخلال مايو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل قرب جاسك.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. 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:** أصدرت إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) نظام دليلي تجريبي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد كل مستوى. وترحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

**معلومات جديدة على موقع Locust Watch:** تتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد ([WWW.fao.org/ag/locusts](http://WWW.fao.org/ag/locusts))

- تقرير الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال (امبرس / المنطقة الوسطى) بالإنجليزية - قسم المطبوعات.
- ورشة العمل الإقليمية (امبرس/ المنطقة الوسطى) بشأن برنامج RAMSES، elocust2 والاستشعار من بعد- قسم الأنشطة.
- تقرير الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية)- قسم المطبوعات.
- تقرير الاجتماع الأول للجنة التسيير لبرنامج إمبرس بالمنطقة الغربية EMPRESS/WR (بالفرنسية)- قسم المطبوعات.

### الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **SWAC:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 جودبر (الهند)، 12-16 يونيو (مؤقت)
- **EMPRES/WR:** تدريب متقدم لضباط معلومات الجراد الوطنيين بشأن RAMSES/elocust2 أعادير (المغرب)، 3-7 يوليو.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.
- **SWAC:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO:** الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) - ديسمبر.

### 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)

#### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

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

#### 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 إلي التجنيح

#### الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو- سبتمبر/أكتوبر

#### الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر- يناير/فبراير

#### الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير- يونيو/يوليو



رقم 332

نشرة الجراد الصحراوي





رقم 332

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 مستوي 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 و حدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج 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 التجمعية.

## **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 - سورية - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

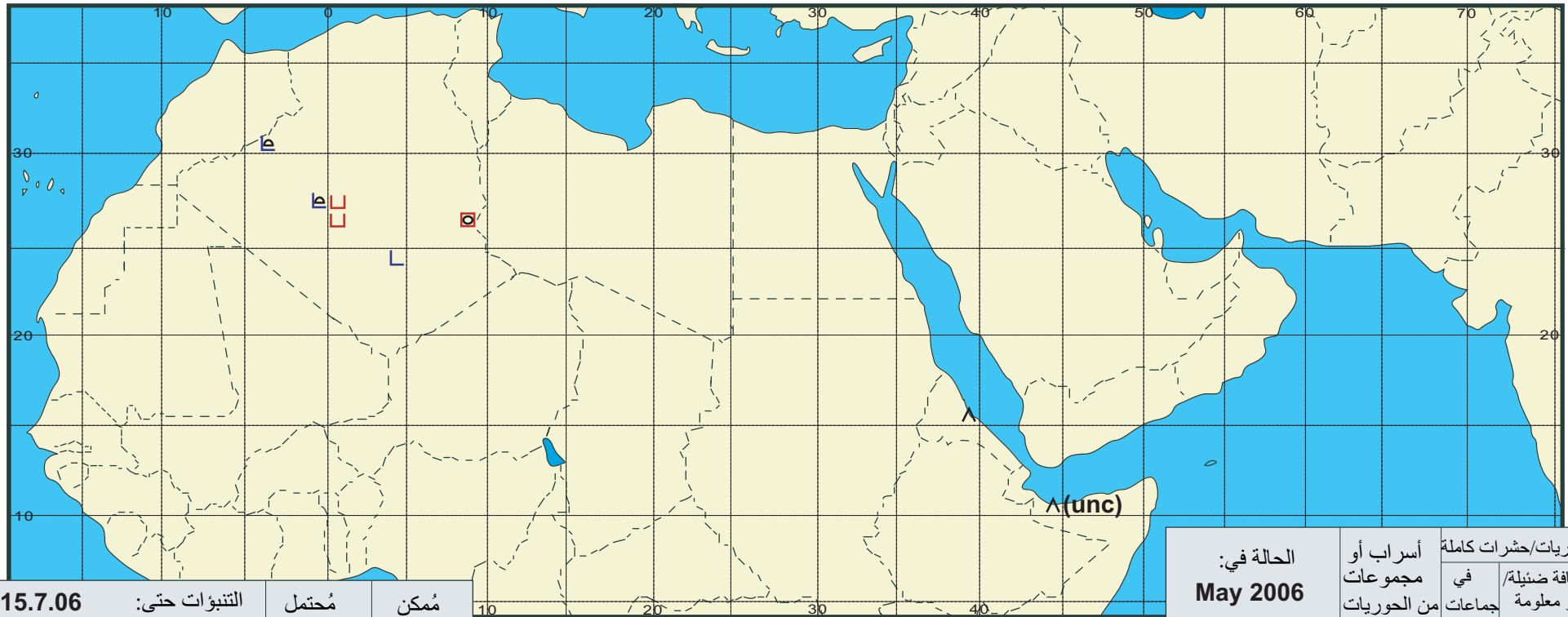
### **المنطقة الشرقية**

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



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

332



التنبؤات حتى: 15.7.06	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: May 2006	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)	◻	◼	◽