

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تستدعي الانتباه وتوخي الحذر

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 404  
(4 يونيو 2012)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2012  
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2012



شمال النيجر في نهاية الشهر. ومن المتوقع أن تتشكل أسراب من الجراد خلال شهر يونيو حيث تتحرك جنوباً إلى النيجر وأيضاً إلى مالي وتشاد ولكن بدرجة أقل. وعلى الأرجح أن تستقر حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مناطق زراعة المحاصيل وفي الأماكن التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في جنوب منطقة الساحل. وهناك مخاطر كبيرة من إمكانية طيران الحشرات الكاملة فوق تلك المناطق حيث تستمر نحو الجنوب إلى داخل المناطق الرئيسية المزروعة بالمحاصيل في منطقة الساحل. وعلى الأرجح أن يتم نضج حشرات الجراد الصحراوي الكاملة جنسياً ومن المتوقع أن يحدث التكاثر مع حلول بداية شهر يوليو. وفي موريتانيا، تُعتبر المخاطر المحتملة من وفود جماعات حشرات الجراد الكاملة أو الأسراب من منطقة التفشي الجزائرية الليبية أقل، وخلافاً لذلك قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير مع بداية حدوث الأمطار الموسمية.

### المنطقة الوسطى

لم تُشر التقارير إلى وجود جراد بالمنطقة الوسطى خلال مايو باستثناء جماعات من حوريات الجراد الصحراوي وبعض الحشرات الكاملة المُشتتة التي شوهدت في وسط عُمان كنتيجة للتكاثر المحلي الذي حدث خلال شهري أبريل ومايو. وربما تتشكل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً التي تتحرك شمال شرق عُمان حيث تقوم بالتكاثر خلال يونيو في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة. وفي السودان، من المتوقع أن يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل خلال فترة التوقعات غير أن أعداد الجراد لن ترقى لمستوى التهديد بل ستظل دونه.

### المنطقة الشرقية

لم ترد تقارير من المنطقة الشرقية أثناء شهر مايو باستثناء الهند حيث لم يُشاهد جراد أثناء إجراء عمليات المسح الدورية. وقد تتواجد أعداد قليلة من الجراد الصحراوي التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان نظراً لسقوط أمطار جيدة خلال مايو. وعلى الأرجح أن تتناقص أعداد الجراد حيثما تظهر الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في تشولستان وثارباركر في باكستان وراچستان في الهند. وقد يبدأ حدوث عمليات تكاثر على نطاق ضيق مع بداية سقوط الأمطار الموسمية (المُنسون) في يوليو.

استمرت حالة تفشي الجراد الصحراوي خلال شهر مايو، والتي كانت بداية ظهورها في أوائل فبراير على امتداد الحدود الجزائرية الليبية. وقد تشكلت أسراب الجراد الصحراوي الغير ناضجة في كلا البلدين، الأمر الذي اقتضى مضاعفة جهود مكافحة ذلك للحد من الأضرار التي حدثت للمحاصيل الزراعية والمراعي وكذلك لخفض أعداد الجراد المتجه صوب الجنوب إلى منطقة الساحل. وحتى الآن، لم يتحرك إلى جنوب الجزائر سوى جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة، ووصلت جماعة واحدة فقط شمال النيجر. ومع ذلك، يجب على كافة البلدان أن تكون في حالة تأهب قصوى وتُعد نفسها لمواجهة المزيد من جماعات حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وأيضاً بعض الأسراب الصغيرة القليلة المتوقع وصولها إلى شمال النيجر ومالي وتشاد خلال يونيو. وهناك خطر كبير من احتمال استقرار الجراد في المناطق المزروعة بالمحاصيل. وفي بعض الأماكن الأخرى، أدى وجود الحوريات الناتجة من عمليات التكاثر المحلي إلى تشكيل جماعات صغيرة كما حدث في وسط عُمان. وعلى الأرجح أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق ضيق في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وعلى امتداد جاني الحدود الهندية الباكستانية غير أن أعداد الجراد ستكون قليلة.

### المنطقة الغربية

بدأت حوريات الجراد الصحراوي في التحول إلى حشرات كاملة حديثة التنجح (حديثة الانسلاخ)، كما تكونت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في جنوب غرب ليبيا وجنوب شرق الجزائر أثناء الأسبوع الأول من مايو. ومع حلول منتصف الشهر، أشارت التقارير إلى مشاهدة أسراب عديدة من الجراد الصحراوي ذات كثافة عالية غير ناضجة جنسياً، بلغت مساحتها 5 كم<sup>2</sup>. ومنذ بداية حدوث حالة التفشي تم معالجة أكثر من 41,000 هكتار في الجزائر (منها 31,000 هكتار خلال مايو) و21,000 هكتار في ليبيا (منها 11,000 هكتار خلال مايو). وبمجرد أن بدأ الكساء النباتي في الجفاف، تحركت أعداد محدودة من جماعات الحشرات الكاملة صوب الجنوب أثناء الأسبوع الأول من مايو متجهة إلى جنوب الجزائر، كما وصلت جماعة واحدة من الحشرات الكاملة إلى

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 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 Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

## الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2012



سقطت أمطار مبكرة خلال فترة ما قبل الأمطار الموسمية على منطقة الساحل من مالي إلى السودان، وعلى الهضبة شمال الصومال وفي أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وعلى ذلك، فإن الظروف البيئية سوف تتحسن في معظم تلك المناطق.

**في المنطقة الغربية،** واصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تحركها تجاه الشمال فوق غرب أفريقيا خلال مايو. ومع حلول نهاية الثلث الثاني من الشهر كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) قد وصلت وسط مالي (نارا - جاو - ميناكا)، ووسط وجنوب النيجر (تشن - زندر - دفا) ووسط تشاد (ماو - إس ، اببشي). وسقطت أمطار مبكرة خلال فترة ما قبل الأمطار الموسمية شمال منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) أثناء النصف الثاني من مايو على شمال منطقة الساحل في كل من مالي والنيجر وتشاد. وفي شمال مالي، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في تيمترين، أدرار ديفوراس وتاميسنا. وفي النيجر، سقطت أمطار تراوحت أيضاً ما بين خفيفة إلى متوسطة في تاميسنا وجبال عير وفي منطقة الساحل جنوب تاهوا، وبين مارادي وتيرمت، وقرب زندر. وسقطت أمطار خفيفة بعيداً في الشمال على جنوب الجزائر بين تمانراست وعين جيزام. وسقطت على نحو أغزر في نهاية الشهر في أقصى الشمال الشرقي من النيجر على هضبة ديجادو وامتدت إلى داخل جنوب ليبيا وشمال تشاد بما فيها تيبستي. كما سقطت أمطار خفيفة أيضاً في شرق تشاد بين أرادا إيربا. وعلى الرغم من أن الظروف البيئية كانت جافة وغير ملائمة لحدوث التكاثر في مايو إلا أن الشواهد كانت تشير إلى أنها على الأرجح أن تتحسن خلال يونيو. وفي شمال غرب أفريقيا، بدأ الكساء النباتي في الجفاف على امتداد جانبي الحدود في جنوب شرق الجزائر وجنوب غرب ليبيا باستثناء بعض المواضع بقيت خضراء. وسقطت زخات على جنوب شرق ليبيا بالقرب من جبل العوينات.

**وفي المنطقة الوسطى،** هطلت أمطار في وقت مبكر قبل بداية الموسم في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان أثناء الثلث الأخير من مايو. وسقطت أمطار خفيفة على صحراء بيوضه، وفي شمال كردفان (حمره الشيخ إلى أم سيالة) والجزء الجنوبي من شمال دارفور، فيما هطلت الأمطار على نحو أغزر في غرب دارفور. وسقطت أمطار خفيفة في جنوب غرب مصر من جبل العوينات إلى الواحات الداخلة. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر أثناء الثلثين الأولين من شهر مايو على الهضبة في شمال الصومال وفي المناطق المتاخمة في شرق أثيوبيا. وفي شبه الجزيرة العربية، سقطت أيضاً أمطار خفيفة في نهاية الشهر في بعض الأماكن على امتداد ساحل البحر الأحمر في اليمن. وفي شمال شرق عُمان، نزلت زخات خفيفة في منطقة الشرقية حيث هطلت أمطار وافرة في منتصف أبريل. ونتيجة لذلك ربما تكون الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر. وفي الأماكن الأخرى في المنطقة الوسطى سادت الظروف الجافة بصفة عامة.

**وفي المنطقة الشرقية،** هطلت أمطار وافرة في بلوشستان غرب باكستان وشمال شرق إيران أثناء الثلث الأول من مايو، واستمرت الأمطار في باكستان خلال الثلث الثاني من الشهر. ونتيجة لذلك، فمن المتوقع أن تكون الظروف البيئية مواتية لحدوث التكاثر في

وقت متأخر في مناطق تربات، وبنجكور ولازبيلا في باكستان. وكانت الأمطار الموسمية قد وصلت بالقرب من الطرف الجنوبي للهند (كيرلا) في نهاية مايو، إلا أنه من غير المتوقع أن تصل إلى راجستان في الأسبوع الأول من يوليو.

## المساحات المُعالَجة



المساحات المُعالَجة	الجزائر	ليبيا
(أبريل، تم تعديلها)	7,987 هكتار	
(مايو)	31,201 هكتار	
(أبريل، تم تعديلها)	4,460 هكتار	
(مايو)	10,910 هكتار	

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

## المنطقة الغربية

## موريتانيا

## • الحالة

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

## • التوقعات

هناك مخاطر ضعيفة من إمكانية وفود جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة أو أسراب الجراد الصحراوي من الشرق والشمال الشرقي حيث تواصل تحركها صوب المناطق المزروعة بالمحاصيل في الجنوب، التي قد تنتهي في نهاية المطاف بحدوث عمليات تكاثر. وإلا خلافاً لذلك، قد تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في الجنوب وتقوم بالتكاثر على نطاق صغير مع بداية هطول الأمطار الموسمية.

## مالي

## • الحالة

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

## • التوقعات

هناك مخاطر تتراوح ما بين المتوسطة والعالية من إمكانية وفود جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وأسراب جراد قليلة من الشمال الشرقي للمناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في تاميسنا وأدرار ديفوراس وتيمترين. وربما تواصل بعض عشائر الجراد الصحراوي جنوباً إلى المناطق المزروعة بالمحاصيل. وعند وصولها، سوف يتم نضح الحشرات الكاملة، ومن المتوقع أن يبدأ حدوث التكاثر خلال يوليو.

## النيجر

## • الحالة

أفادت التقارير أنه في يوم 30 مايو شوهدت جماعة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في الشمال قرب أرلت (43 18 شمالاً/ 07 21 شرقاً)، وافدة من الشمال، وينتظر وصول مزيد من التفاصيل.

## • التوقعات

هناك مخاطر كبيرة من إمكانية وصول جماعات صغيرة من الحشرات وأسراب قليلة من الشمال في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في تاميسنا، وجبال عير وهضبة ديجادو. وربما تواصل بعض عشائر الجراد تحركها جنوباً إلى المناطق المزروعة بالمحاصيل في منطقة الساحل. وحال وصولها سوف يتم نضح الحشرات الكاملة وعلى الأرجح أن تبدأ في التكاثر خلال يوليو.

## تشاد

### • الحالة

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

### • التوقعات

هناك مخاطر تتراوح ما بين الضعيفة والمتوسطة من إمكانية وصول جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب إلى تيبستي، قادمة من الشمال الغربي وتواصل تحركها نحو المناطق المزروعة بالمحاصيل، وحينئذ سوف يتم نضجها جنسياً وتقوم بالتكاثر.

## السنغال

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الجزائر

### • الحالة

خلال مايو تم وضع كتل بيض الجيل الثاني وحدثت عمليات الفقس واستمر تكوين مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي في الجزء الشمالي من منطقة تفشي الجراد قرب الليزي (30 شمالاً/26 شرقاً). وكانت آخر مرة شوهد فيها الجراد يضع البيض في اليوم الثالث من الشهر شمال الليزي. ومع التوغل جنوباً كانت معظم مجموعات حوريات الجراد التي كانت في عمرها الأخير قد تحولت إلى الحشرات الكاملة حديثة التخرج (حديثة الانسلاخ) مع حلول منتصف الشهر. وأشارت التقارير للمرة الأولى إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في اليوم السادس من الشهر، وإلى مشاهدة أسراب غير ناضجة جنسياً بلغت مساحتها حتى 2 كم<sup>2</sup> في الفترة من 12 - 18 مايو. وأشارت التقارير بعد ذلك إلى وجود جماعات فقط من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً، بما فيها جماعات عديدة تتحرك جنوباً من برج الهويس (52 شمالاً/26 شرقاً) تجاه تمانراست (50 شمالاً/28 شرقاً) في الفترة من 23 - 26 مايو. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 31,201 هكتار خلال شهر مايو. ولم يشاهد جراد قرب الأدرار (53 شمالاً/17 غرباً) وعين صلاح (12 شمالاً/29 شرقاً).

### • التوقعات

على الأرجح أن تستمر جماعات حشرات الجراد غير الناضجة جنسياً والأسراب في التشكيل خلال يونيو ومن المُحتمل أن تبقى في الجنوب الشرقي حتى يجف الكساء النباتي. وسوف تتحرك بعد ذلك جنوباً صوب شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا. وإذا حدث وأن بقي بعض جماعات قليلة من الجراد الصحراوي أو الأسراب في المنطقة، فمن الممكن أن يتم نضجهم خلال يونيو ويقومون بوضع كتل البيض بداية من نهاية الشهر فصاعداً في تلك المناطق التي ستظل مناسبة حيث تبدأ عمليات فقس البيض في يوليو.

## المغرب

### • الحالة

خلال مايو، استمر تواجد بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي الغير ناضج والناضج جنسياً انفرادي المظهر على صورة انعزالية في الشمال الشرقي قرب بوعرفة (32 شمالاً/59 غرباً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## ليبيا

### • الحالة

خلال مايو، تم وضع كتل بيض الجيل الثاني، وحدثت عمليات الفقس واستمر تكوين مجموعات حوريات الجراد في الجزء الشمالي من منطقة تفشي الجراد قرب غدامس (10 شمالاً/30 شرقاً) وعلى الجزء الجنوبي من هضبة الحمادة الحمراء، ووجدت مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي في عمرها الأخير بالقرب من غات (59 شمالاً/11 شرقاً). ومع حلول الأسبوع الثاني من الشهر، بدأ تحول هذه الحوريات إلى الحشرات الكاملة حديثة التخرج (حديثة الانسلاخ)، وقامت الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً بتشكيل جماعات بكثافات بلغت 800 حشرة كاملة/م<sup>2</sup>. وفي اليوم التاسع عشر، أشارت التقارير إلى مشاهدة أول سرب جراد غير ناضج جنسياً قرب غات. وتشكل المزيد من أسراب الجراد ذات الكثافات المتوسطة والعالية والتي بلغت مساحتها حتى 5 كم<sup>2</sup> وذلك خلال الأيام المتبقية من الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 10,910 هكتار في مايو.

### • التوقعات

على الأرجح أن يستمر تشكيل جماعات من الجراد الصحراوي غير البالغة جنسياً وأيضاً الأسراب خلال شهر يونيو ومن المُحتمل أن تبقى في الغرب والجنوب الغربي حتى يجف الكساء النباتي. وسوف تتحرك تلك الحشرات بعد ذلك جنوباً صوب شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا. وإذا حدث وإن بقيت جماعات قليلة أو أسراب في المنطقة، فمن الممكن أن يتم نضجها جنسياً أثناء يونيو ثم تقوم بوضع كتل البيض بداية من نهاية الشهر فصاعداً وذلك في تلك المناطق التي ستظل ملائمة، حيث يبدأ فقس البيض بعد ذلك في يوليو.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

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

رقم 404



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

## اليمن

## • الحالة

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

## • التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في مواضع قليلة على امتداد تهامه، وقد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي هطلت عليها أمطار مؤخراً.

## سلطنة عُمان

## • الحالة

خلال مايو، حدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في مواضع قليلة في الشرقية قرب إبرا حيث شوهدت حوريات جراد صحراوي في العمرين الأول والثاني انفرادية المظهر. كما شوهدت حشرات كاملة من الجراد ناضجة جنسيا انفرادية وانتقالية المظهر على الحافتين الشرقية والغربية من رمال وهيبه وعلى الساحل جنوب رأس الحد (32 22 شمالا/ 47 59 شرقا). وفي المنطقة الوسطى بين هيماء (57 19 شمالا/ 16 56 شرقا) والساحل عند الدقم (39 19 شمالا/ 43 57 شرقا)، وجدت جماعات حوريات الجراد الصحراوي في عمرها الخامس انتقالية وتجمعية المظهر في منطقة السراب ناتجة من عمليات التكاثر التي حدثت في وقت مبكر ولم يتم اكتشافها. وشوهدت حوريات وحشرات كاملة كانت على صورة انعزالية في أعماق الجنوب قرب مرمول (18 08 شمالا/ 16 55 شرقا).

## • التوقعات

من المحتمل أن يتكون مزيد من جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا في منطقة الوسطى والتي قد تتحرك تجاه الشمال الشرقي.

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

لم ترد تقارير خلال شهر مايو.

## • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## باكستان

## • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

## • التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد الصحراوي التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي هطلت عليها أمطار مؤخراً في المناطق الداخلية الوسطى قرب تريات وبنجكور. وعلى الأرجح أن تتناقص أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان نظراً لظهور أعداد منخفضة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر في مناطق التكاثر الصيفي في تشولستان وثارباركر.

## • التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الجراد الصحراوي في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في الداخل حيث تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً وايضا في المناطق التي استقبلت أمطار أثناء فترة التوقعات. ونتيجة لذلك، فإن أعداد الجراد سوف تزداد بدرجة طفيفة لا ترقى إلى مستوى التهديد بل ستظل دونه.

## إريتريا

## • الحالة

خلال مايو، شوهدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي ناضجة جنسيا انفرادية المظهر على صورة انعزالية في وسط ساحل البحر الأحمر قرب شيلشله (53 15 شمالا/ 06 39 شرقا).

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## إثيوبيا

## • الحالة

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

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

## • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الصومال

## • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

## • التوقعات

قد تظهر حشرات كاملة على صورة انعزالية على الهضبة في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جمهورية مصر العربية

## • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المملكة العربية السعودية

## • الحالة

خلال مايو، لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في جبال عسير شرق ثول (15 22 شمالا/ 06 39 شرقا)، وفي الداخل.

## • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## الهند

### • الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجستان وچوجارات في مايو.

### • التوقعات

على الأرجح أن تظهر أعداد قليلة من الجراد في راجستان. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية (المنسون) في النزول في يوليو.

## أفغانستان

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المُحتمل 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 طُبّق 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 مسح. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كفه 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). 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.

**موارد وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون الجراد.

• **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم  
([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html))

• **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))

• **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يوميًا، وكل عشرة أيام، وكل شهر.

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام

(<http://www.devcast.eu/user/images/dl/Form.do>).

• **موقع جوجل لوحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة FAODLIS Google Site:** برنامج للمشاركة في المشاكل والحلول وتبادل النصائح وتحميل الملفات فيما يتعلق بـ إيلوكست 2 Mapper، ورامسيس والاستشعار من بعد (<https://sites.google.com/site/faodlis>).

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر احدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية) (<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) ووسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.**

(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

(<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد

(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

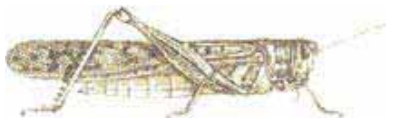
• **موقع SWAC:** يتاح حالياً موقع جديد على الإنترنت لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC) التابعة للفاو تحت عنوان: (<http://www.fao.org/ag/locusts/SWAC>) ونرحب بتعليقاتكم.

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

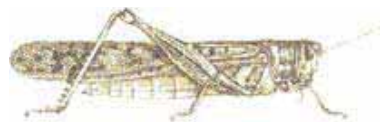
الإضافات الحديثة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts)) كما يلي:

- **تحديث لحالة الجراد الصحراوي.** قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- **تفشي الجراد في ليبيا.** قسم المعلومات.
- **تقرير بشأن ورشة العمل لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي.** قسم المطبوعات - التقارير.

رقم 404



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

**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

**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 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.

• 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.

- ورش عمل لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي. قسم الأنشطة – وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS).
- نموذج استبيان وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي (DLIS).
- تقرير بشأن المسح المشترك بين إيران وباكستان 2012. قسم المطبوعات – التقارير.

**الأحداث المقبلة خلال عام 2012**

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2012:

- **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون. (روما، 18-22 يونية).
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية/امبرس CLCPRO/EMPRES-WR** ورشة عمل لمسئولي معلومات الجراد في المنطقة الغربية. داكار، 15 – 17 يوليو (وسيتم التأكيد)
- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب اسيا (SWAC)** الدورة الثامنة والعشرين، نيودلهي، الهند (ديسمبر، وسيتم التأكيد).

**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: 25-500 م<sup>2</sup>

**متوسط**

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

## 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.

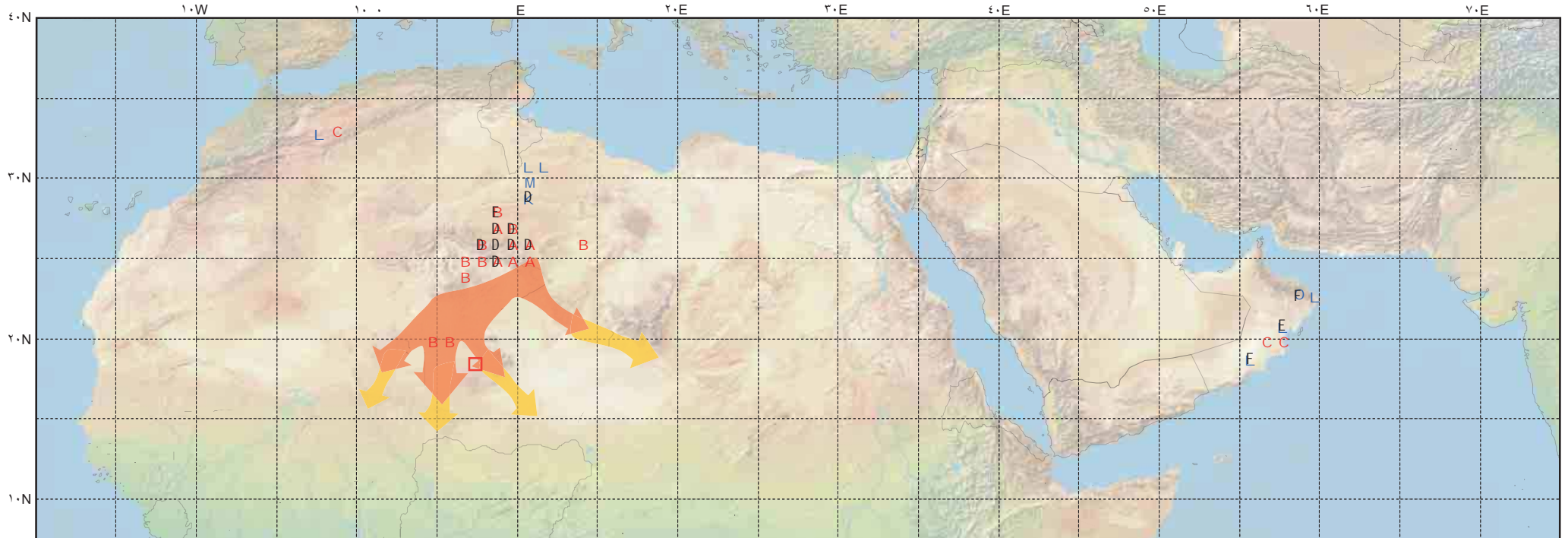
### المنطقة الشرقية

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



رقم 404

نشرة الجراد الصحراوي



التنبؤات حتى: 15.07.12	مُحتمل	مُمكن	الحالة في: May 2012		
			أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكتافة ضئيلة/غير معلومة
ظروف ملائمة للتكاثر			حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً		
أسراب رئيسية			حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً		
أسراب محدودة			حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة		
حشرات كاملة ليست في أسراب			وضع بيض أو البيض		
			حوريات		
			حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)		