



مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تشكل تهديداً

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 416  
(3 يونيو 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2013  
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2013



### المنطقة الوسطى

تشكلت جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً وأعداد قليلة من أسراب صغيرة خلال شهر مايو من جماعات ومجموعات صغيرة في شمال غرب السعودية. وتحرك العديد من جماعات حشرات الجراد الصحراوي الناضجة جنسياً إلى المناطق الداخلية حيث قامت بوضع كتل البيض بالقرب من المناطق الزراعية المروية، والمتوقع لهذه الكتل أن تقفس بحلول أوائل يونيو، مما سيكون باعثاً على تشكيل جماعات الحوريات وربما مجموعات صغيرة منها. وقد وجدت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي على جانبي الحدود في سيناء، مصر وصحراء النقب في إسرائيل حيث تشكلت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً مع نهاية شهر مايو. وقد حدث آخر تكاثر للجراد في إسرائيل في 1961. وقد وجدت جماعات من حوريات الجراد أيضاً بالقرب من بحيرة ناصر في مصر. وفي شمال السودان، أشارت التقارير إلى وجود مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة حديثة التفتح في وادي النيل قرب مصر غير أنها انحسرت خلال مايو. واستمرت عمليات مكافحة الجوية في السعودية وفي إسرائيل، فيما كانت عمليات مكافحة الأرضية تتم في مصر والسودان. ومن المحتمل خلال فترة التوقعات أن تتحرك جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من سيناء وإسرائيل إلى مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وقد تلحق بها عشارش مُماثلة قد من شبه الجزيرة العربية. ومن المرجح أن يبدأ التكاثر مع بداية الأمطار الموسمية. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال ظهور جماعات من الحشرات الكاملة في داخل اليمن حيث تقوم بالتكاثر.

### المنطقة الشرقية

حدث تكاثر على نطاق صغير خلال مايو في حوض جازموريان في جنوب شرق إيران وقد تشكلت جماعات صغيرة قليلة من الجراد الصحراوي خلال ذات الشهر. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في بالوشستان في باكستان، إلا أن الحشرات التي وجدت كانت حشرات كاملة على صورة مُشتتة. وعلى الأرجح أن تظهر أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة على الحدود الهندية الباكستانية التي تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق مع بداية سقوط الأمطار الموسمية (المُتسنون).

### الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2013



هطلت أمطار وافرة في مناطق التكاثر الربيعي في شبه الجزيرة العربية حيث كانت الظروف البيئية ملائمة. كما كانت الظروف البيئية أيضاً ملائمة في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً نتيجة للتكاثر الذي حدث في الجزء الشمالي من المنطقة الوسطى وفي شمال غرب أفريقيا خلال شهر مايو. وقد تمت عمليات مكافحة في كلتا المنطقتين ضد جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي. ومع حلول نهاية الشهر، كانت جماعات الحشرات الكاملة آخذة في التكوين في مناطق كثيرة. ومن المتوقع خلال يونيو أن يتكون المزيد من جماعات الجراد وربما أيضاً أسراب قليلة وصغيرة، التي تتحرك من مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا إلى مناطق التكاثر الصيفي شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا، ومن سيناء وشبه الجزيرة العربية إلى مناطق التكاثر الصيفي في وسط السودان. وقد تظهر أيضاً جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في المناطق الداخلية باليمن. وعلى الأرجح أن تحدث عمليات وضع كتل بيض مع بداية هطول الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفي. ومن المحتمل أن يؤدي عدم توافر الأمان في شمال مالي وغرب السودان وكذلك في أماكن أخرى إلى عرقلة العمليات الميدانية في مناطق التكاثر الصيفي.

### المنطقة الغربية

استمر تشكيل جماعات ومجموعات حوريات الجراد الصحراوي خلال مايو في مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر وأيضاً في أجزاء من جنوب وشرق ليبيا. ومع حلول نهاية الشهر بدأت حوريات العمر الأخير في الانسلاخ وتكوين الحشرات الكاملة حديثة التفتح ثم بدأت الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً في تشكيل جماعات صغيرة قليلة. وعلى الرغم من إجراء عمليات مكافحة في الثلاث بلدان، إلا أنه من المحتمل أن تتشكل جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة حيثما يجف الكساء النباتي، التي تتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل لكل من موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد في شهر يونيو. وفي النيجر، حدث تكاثر على نطاق صغير أثناء شهر مايو في جبال غير حيث من المتوقع ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التفتح) بعد منتصف يونيو. وهناك بعض المخاطر الضئيلة من احتمال ظهور جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة في تشاد أو ربما في النيجر التي تقف من شمال السودان. ومن المرجح أن تبدأ عمليات التكاثر في شمال منطقة الساحل مع بداية هطول الأمطار الصيفية، غير أن إمكانية الوصول إلى بعض المناطق ستكون محدودة بسبب الظروف السائدة من عدم الأمان.

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: 33316000، بريد الكتروني

Mamoon.Alalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

باكستان. ونتيجة لذلك، فإن الظروف البيئية ربما تبدأ في التحسن بدرجة خفيفة مما يسمح بالاستمرار في البقاء والتكاثر.

### المساحات المُعالَجة

الجزائر	6,864 هكتار (مايو)
مصر	1,184 هكتار (مايو)
إسرائيل	14,400 هكتار (2 مارس-2 أبريل، تم تحديثها)
ليبيا	14,100 هكتار (15 أبريل-19 مايو)
المغرب	765 هكتار (12-20 مايو)
	450 هكتار (أبريل)
	1,932 هكتار (مايو)
السعودية	13,712 هكتار (أبريل)
السودان	1,415 هكتار (مايو)

### 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

من المحتمل أن تظهر أعداد تتراوح ما بين قليلة إلى متوسطة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة، وربما جماعات قليلة أو أسراب صغيرة في الجنوب حيث تقوم بالتكاثر بمجرد بدء هطول الأمطار الموسمية.

##### مالي

###### الحالة

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

###### التوقعات

ربما تظهر أعداد تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما جماعات قليلة أو أسراب صغيرة من الشمال في الأدرار ديفوراس، ووادي تلميسسي وتاميسينا حيث تقوم بالتكاثر بمجرد بدء هطول الأمطار الموسمية.

##### النيجر

###### الحالة

خلال مايو، حدثت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في جبال عبر باتجاه شرق وجنوب تيمينا (09 18 شمالاً/46 08 شرقاً) حيث شوهدت أعداد قليلة من الحوريات انفرادية المظهر في العمرين الأول والثاني، وكانت مختلطة مع حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً. وشوهدت حشرات كاملة على صورة انعز الية انفرادية المظهر غير ناضجة جنسياً في شمال جبال عبر قرب افروين (05 19 شمالاً/24 08 شرقاً).

###### التوقعات

من المرجح أن تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في جبال عبر نظراً لاستمرار عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات انسلاخ العمر الأخير وظهور الحشرات الكاملة حديثة التجنح في منتصف يونيو. ومن الممكن أن تصل جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة إلى جبال عبر وتاميسينا وذلك من الشمال وربما الشرق. ومن المرجح ظهور

أفريقيا وجنوب غرب آسيا رغم أن سقوط الأمطار كان محدوداً خلال شهر مايو.

**ففي المنطقة الغربية،** نزلت زخات خفيفة بين الحين والآخر خلال مايو في بعض مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، وبصفة رئيسية في أجزاء من جنوب وشرق الجزائر وفي ليبيا. ومع ذلك، فقد كان معدل سقوط الأمطار خلال موسم الربيع الحالي أقل منه في الأعوام السابقة. ونتيجة لذلك، بدأ الكساء النباتي الحولي في الجفاف في أماكن كثيرة في أوائل مايو، إلا أنه ظل مُخضراً جنوب جبال أطلس في المغرب، وبصفة رئيسية في أماكن قليلة في وادي دراع ووادي زيز غريز وقرب المناطق الزراعية المرورية في الصحراء الكبرى في كلا من الجزائر وليبيا. وفي غرب أفريقيا، استمر تحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) الموسمية تجاه الشمال لكنها بقيت جنوب مناطق التكاثر الصيفي. وكان وضعها بشكل عام قريبا من المتوسط المناخي. ومع ذلك، نزلت زخات بين الحين والحين في جبال عبر في النيجر حيث تحسنت الظروف الجوية وأصبحت مناسبة للتكاثر في وديان عديدة كنتيجة للأمطار التي سقطت في شهر أبريل. وأصبح الكساء النباتي أيضاً أخضر في بعض مناطق الرعي مع التوغل جنوباً قرب تانوت. وخلال الثلثين الأخيرين من مايو، سقطت أمطار خفيفة من وقت لآخر في جنوب شرق موريتانيا، وفي مالي قرب تمبوكتو وجاو وفي تشاد، وقرب ماو في الغرب وبيشي في الشرق.

**وفي المنطقة الوسطى،** هطلت أمطار وافرة فوق شبه الجزيرة العربية خلال الثلث الأول من مايو، وكان هطولها أغزر ما يمكن على الربع الخالي من جنوب الرياض بالسعودية إلى الحزر في اليمن. ونزلت زخات خفيفة في داخل اليمن وفي شمال عُمان. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي في طريقه إلى الاخضرار في وديان عديدة في مناطق حضرموت وشبوه في اليمن وفي الشرقية في عُمان. وسقطت أمطار فوق جنوب شبه جزيرة سيناء حيث وجدت مناطق صغيرة فيها الكساء النباتي أخضر في بعض الوديان. وهطلت أمطار وافرة بين الحين والآخر في المرتفعات الإريترية، وشرق أثيوبيا، وجيبوتي والمناطق المتاخمة لشمال الصومال. وأصبح الكساء النباتي مُخضراً على مساحات واسعة من هضبة الصومال والمناطق المجاورة للإقليم الصومالي في شرق أثيوبيا. وفي شمال السودان، ظلت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة للتكاثر باستثناء المناطق المزروعة أو بعض المناطق بالقرب منها على امتداد نهر النيل بين نهر عطبرة والحدود المصرية. وهطلت أمطار وافرة خلال الثلث الأخير في مناطق التكاثر الصيفي في غرب دارفور (جنينه)، وشمال كردفان (الأبيض - السوديم) والخزطوم غير أن الكساء النباتي ظل جافاً في نهاية الشهر، ونزلت زخات غزيرة على المرتفعات الجنوبية لليمن، وامتدت حتى السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر. وهطلت أمطار غزيرة أيضاً على الساحل الشرقي لعُمان قرب الذقم.

**وفي المنطقة الشرقية،** ظلت الظروف البيئية مواتية في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في حوض جاز موربان في جنوب شرق إيران وفي المناطق الساحلية والداخلية غرب باكستان. وفي مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، ونزلت زخات فيما قبل الأمطار الموسمية في أجزاء من راجاستان في الهند وفي المناطق المتاخمة راجميار خان وتشولستان في

الجبل الثاني من التكاثر بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية في تاميسنا وفي مناطق الرعي بين تاهوا وتانوت.

## تشاد

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

### • التوقعات

هناك مخاطر قليلة من إمكانية ظهور جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من شمال السودان أو ليبيا. ومن المرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في وسط وشمال شرق القطر بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية.

## السنگال

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد 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

خلال مايو، استمرت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي في الأعمار من الثالث إلى الخامس في التشكيل في الصحراء الكبرى الشمالية الغربية قرب الحدود المغربية بين بيشار (31 35 شمالاً/02 17 غرباً) وعين الصفرة (32 45 شمالاً/00 35 غرباً)، وبالقرب من المناطق المزروعة المروية في أدرار (27 53 شمالاً/00 17 غرباً) ومناطق الصحراء الكبرى الوسطى نتيجة للتكاثر الذي حدث في أبريل. ومع حلول شهر مايو، بدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) كما بدأت الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في تكوين جماعات صغيرة قليلة قرب أدرار. ووجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً في جميع هذه المناطق. ولم يشاهد جراد قرب تندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً)، وتمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً)، ودجانت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) والليزي (26 30 شمالاً/08 25 شرقاً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 6,864 هكتار في مايو.

### • التوقعات

من المُحتمل، حيثما يجف الكساء النباتي، أن تتزايد أعداد جماعات الجراد وربما تتكون أسراب صغيرة قليلة التي تتحرك تجاه الجنوب إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

## المغرب

### • الحالة

خلال النصف الأول من مايو، استمرت عمليات وضع كتل البيض جنوب جبال أطلس قرب كلميم (28 59 شمالاً/10 03 غرباً). ونتيجة لذلك، ازدادت أعداد جماعات ومجموعات حوريات الجراد التي تكونت بكتافات تقل عن 20 حورية/م<sup>2</sup> قرب كلميم، وفي أجزاء من وادي دراع قرب الحدود الجزائرية جنوب شرق طاطا (29 44 شمالاً/07 58 غرباً)، وفي وادي زيز غريس جنوب غرب إرفود

(28 31 شمالاً/04 10 غرباً). ومع حلول منتصف الشهر كانت الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) قد بدأت في الظهور في الشمال الشرقي، واستمر تواجد الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً بصورة انعزالية في المنطقة بين شرق إرفود إلى فجويج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً). وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,932 هكتار خلال مايو.

### • التوقعات

من المُتوقع، حيثما يجف الكساء النباتي، أن تتكون أعداد متزايدة من جماعات حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما أسراب قليلة في مناطق التكاثر على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس قرب كلميم ووادي دراع ووادي زيز غريس. وعلى الأرجح أن تنحسر إصابات الجراد حيثما تتحرك الحشرات الكاملة جنوباً إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

## ليبيا

### • الحالة

خلال مايو، تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي في الأعمار من الثاني إلى الرابع وكذلك حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في الجنوب الغربي قرب غات (59 24 شمالاً/11 10 شرقاً) وفي المنطقة الوسطى الجنوبية قرب مرزوق (55 25 شمالاً/55 13 شرقاً) كنتيجة لعمليات وضع كتل البيض وفقسها الغير مُكتشفة خلال أبريل. وقد تركزت إصابات الجراد بصفة رئيسية قرب المناطق الزراعية المروية في تاهالا (26 25 شمالاً/22 10 شرقاً)، ماجدول (50 25 شمالاً/00 15 شرقاً)، زولة (09 26 شمالاً/07 15 شرقاً)، تامسا (23 26 شمالاً/47 15 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 765 هكتار في الفترة من 12 إلى 20 مايو.

### • التوقعات

من المُحتمل أن تتكون جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما أسراب صغيرة في الجنوب الغربي والوسط بداية من أوائل يونيو فصاعداً، وحينئذ تتحرك إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

## تونس

### • الحالة

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

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

## السودان

### • الحالة

خلال مايو، شوهدت مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي في العمر الأخير وكذلك حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد وادي النيل قرب وادي حلفا (47 21 شمالاً/22 31 شرقاً) والحدود المصرية. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية وتجمعية المظهر غير



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

السويس، وفي المناطق الداخلية الجنوبية بين سانت كاترين (33 28 شمالاً/58 33 شرقاً) ونوبيع (02 29 شمالاً/40 34 شرقاً) على ساحل خليج العقبة. وهناك بعض الأماكن لم يمكن إجراء عمليات المسح بها بسبب عدم توافر الأمان. وحدثت عمليات تكاثر أيضاً في وادي النيل قرب قنا (09 26 شمالاً/43 32 شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر بين جرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) حيث شوهدت جماعات من حوريات الجراد. وحدث انسلاخ حوريات العمر الأخير وظهور الحشرات الكاملة حديثة التجنح في كافة المناطق أثناء الأسبوع الأخير من الشهر، وقامت الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً بتكوين جماعات صغيرة متوسطة الكثافة في سيناء. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,184 هكتار خلال شهر مايو. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى داخل القطر في المناطق الساحلية ودون الساحلية في مناطق الشاذلي وأبرق.

#### التوقعات

على الأرجح أن تتكون جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً وأسراب قليلة صغيرة في سيناء، على الأخص في الشمال الشرقي على امتداد الحدود الإسرائيلية في أوائل يونيو. ومن المتوقع بعد ذلك أن تنحسر إصابات الجراد نظراً لتحرك الحشرات الكاملة تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السودان. وقد تتشكل جماعات قليلة من الحشرات الكاملة بالقرب من بحيرة ناصر التي على الأرجح أن تتحرك هي أيضاً تجاه الجنوب.

#### إسرائيل

##### الحالة

خلال مايو، تكونت جماعات صغيرة عديدة ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي في شمال صحراء النقب بين نيتزانا (53 30 شمالاً/25 34 شرقاً) وزيليم (12 31 شمالاً/32 34 شرقاً) نتيجة لعمليات الفقس التي قد حدثت في منتصف أبريل. ومع حلول نهاية شهر مايو، كانت حوريات العمر الأخير تتسلخ وتتحرك إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) ثم بدأت الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في تكوين جماعات صغيرة. وكانت بعض جماعات الحشرات الكاملة تطير جيئةً وذهاباً على امتداد حدود سيناء. وقد تمت عمليات مكافحة الأرضية والجوية وبلغت المساحات المعالجة 14,100 هكتار في الفترة من منتصف أبريل إلى منتصف مايو.

#### التوقعات

من المتوقع أن الحوريات المتبقية من إصابات الجراد في شمال صحراء النقب سوف تتسلخ الأعمار الأخيرة منها وتتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع حلول أوائل يونيو وتقوم بتشكيل جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً، وربما أسراب صغيرة قليلة. وعلى الأرجح أن تحدث أيضاً تحركات محلية لعشائر مماثلة من الجراد على امتداد حدود سيناء. ومن الممكن أن تكون المناطق المزروعة بالمحاصيل مهددة قبل حدوث الهجرة العامة تجاه الجنوب الغربي ومناطق التكاثر الصيفي في السودان.

#### المملكة العربية السعودية

##### الحالة

خلال مايو، استمرت عمليات التكاثر في أقصى الشمال على ساحل البحر الأحمر قرب الباد (30 28 شمالاً/00 35 شرقاً) وفي المناطق دون الساحلية المتاخمة قرب تابوك (23 28 شمالاً/35 36 شرقاً)، حيث وجدت جماعات ومجموعات من الجراد الصحراوي. وقد بدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) في بداية مايو، ثم بدأ بعدها جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً في التكوين وتشكلت أيضاً وتشكلت أيضاً بعض الأسراب القليلة بين تبوك وخيبر (42 25 شمالاً/17 39 شرقاً). وقد تحركت

ناضجة وناضجة جنسياً بكثافات منخفضة، بالقرب من وادي حلفا وفي مواضع قليلة في ولاية نهر النيل قرب ابوحمد (32 19 شمالاً/20 33 شرقاً). وانحسرت إصابات الجراد خلال الشهر. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 1,415 هكتار خلال مايو.

#### التوقعات

لا يزال هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة من احتمال أن تتشكل جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما أسراب صغيرة في وادي النيل وذلك من الإصابات التي لم تُكتشف. وقد تظهر جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من شمال السودان ومصر والسعودية في مناطق التكاثر الصيفي حيث تتشعبت بين دارفور وكسلا وتقوم بالتكاثر مع بداية هطول الأمطار الموسمية.

#### إريتريا

##### الحالة

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

#### التوقعات

من المحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المنخفضات الغربية حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية.

#### إثيوبيا

##### الحالة

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

#### التوقعات

قد تتواجد حشرات كاملة على صورة مُشتتة في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً في أجزاء من الإقليم الصومالي.

#### جيبوتي

##### الحالة

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

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الصومال

##### الحالة

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

#### التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الجراد التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة على الهضبة بين بوروما وإريجاو.

#### جمهورية مصر العربية

##### الحالة

خلال مايو، تكونت جماعات من حوريات الجراد الصحراوي في سيناء في الشمال الشرقي بين العريش (08 31 شمالاً/48 33 شرقاً) وجبل حلال في الغرب على امتداد السهول الساحلية في خليج



## • التوقعات

من المتوقع أن تحدث عمليات قفص على نطاق صغير في بداية يونيو، وقد تتواجد أعداد قليلة من الحوريات في الجزء الغربي من حوض جاز موريبان. ومن المحتمل أن يحدث ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) مع حلول نهاية الشهر. وحيثما يجف الكساء النباتي، فإن جماعات صغيرة قليلة ربما تتكون.

## باكستان

### • الحالة

خلال مايو، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في المناطق الشمالية الداخلية في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان قرب نوشكي (33 29 شمالاً/ 66 01 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى أثناء المسوحات التي أجريت في داخل بلوشستان.

### • التوقعات

على الأرجح أن تظهر أعداد قليلة في تشولستان وثارباك، التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية (المُنسون).

## الهند

### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت خلال شهر مايو.

### • التوقعات

على الأرجح أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في صحراء راجاسان، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد بدء سقوط الأمطار الموسمية (المُنسون).

## 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 طُبِقَ هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت أيضاً في اعلى 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.



رقم 416

نشرة الجراد الصحراوي

جماعات عديدة من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً إلى المناطق المزروعة في الداخل بين حائل (31 27 شمالاً/ 41 41 شرقاً) والقصيم (21 26 شمالاً/ 58 43 شرقاً) حيث قامت بوضع كتل البيض في منتصف الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية والجوية بمعالجة 17,003 هكتار خلال شهر مايو.

### • التوقعات

على الأرجح أن تنحسر إصابات الجراد الصحراوي على ساحل البحر الأحمر الشمالي وكذلك المناطق دون الساحلية المتاخمة نظراً لجفاف الكساء النباتي، وعمليات مكافحة التي تمت، إلى جانب حدوث هجرة وربما تحدث عمليات قفص محدودة في الداخل بين حائل والقصيم مع حلول أوائل يونيو، مما سيكون باعثاً على تشكيل جماعات من حوريات الجراد وربما مجموعات صغيرة قليلة التي سوف تنسلخ بدورها مع حلول نهاية الشهر حيث تظهر الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ التي تقوم فيما بعد الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسياً بتكوين جماعات من الجراد. وعلى الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد بعد ذلك نظراً لتحرك الحشرات الكاملة تجاه مناطق التكاثر الصيفي في اليمن والسودان.

## اليمن

### • الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشَر التفرير إلى وجود جراد خلال شهر مايو.

### • التوقعات

ربما تكون هناك عمليات تكاثر صغيرة تجري على نطاق ضيق في الداخل بين مأرب وحضرموت، التي قد ينضم إليها أعداد من الحشرات الكاملة التي تتراوح ما بين منخفضة إلى متوسطة وربما تنضم إليها أيضاً جماعات صغيرة قليلة تفد من الشمال.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على شبه جزيرة مُسندم. وفي المناطق الداخلية الشمالية بين عبري (14 23 شمالاً/ 30 56 شرقاً) وأدم (23 22 شمالاً/ 31 57 شرقاً)، وفي المناطق الداخلية الجنوبية شمال غرب مُرَيْت (36 17 شمالاً/ 01 54 شرقاً).

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تزنانيا، تركيا، أوغندا والإمارات العربية المتحدة.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

## إيران

### • الحالة

خلال مايو، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة التي قامت بوضع كتل البيض في منطقة حوض جاز موريبان قرب غالي جانج (31 27 شمالاً/ 52 57 شرقاً) في منتصف الشهر. ولم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً).



نشرة الجراد الصحراوي

- **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل 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 ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد  
(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

### 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 الأرشيف - بيانات موجزة.
- غزو الجراد لجمهورية مصر العربية (الشرق الأدنى): قسم المعلومات.
- تهديد الجراد للسودان: قسم المعلومات.
- تقرير المسح المشترك بين إيران وباكستان: قسم المطبوعات - التقارير.

**elocust3**. توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على موقع [www.slideshare.net](http://www.slideshare.net):  
بالانكليزية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview>

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3f-a-preview-french-version>

بالعربية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-version>

### الأحداث المقبلة خلال 2013

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2013:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO): اجتماع الخبراء لتحديث خطة العمل الإقليمية للفترة من يونيو إلى سبتمبر، أغادير، المغرب (10 - 11 يونيو)
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO): اجتماع اللجنة التنفيذية ، الدورة الثامنة ، أغادير، المغرب (12 - 14 يونيو).
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (CLCPRO): اجتماع اللجنة التقنية لشؤون البيئة، داكار، السنغال (24 - 28 يونيو).

### 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

**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.

**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 شؤون 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 يومياً، 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.devcoast.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 أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)  
(<http://twitter.com/faolocust>)

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.

#### مناطق الجراد الصحراوي

##### المنطقة الغربية

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

##### 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.

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: 2500-10 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

#### 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 أن واحد يتبعها نتاج



رقم 416

نشرة الجراد الصحراوي

