

مستوى التحذير: حالة الجراد الصحراوي تستدعي الحذر والاحتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 417
(2 يوليو 2013)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2013
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2013



المنطقة الوسطى

استمرت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الغير ناضجة جنسياً في التشكيل خلال يوليو في شبه جزيرة سيناء شمال غرب السعودية وعلى الأرجح في غرب إسرائيل. وقد تحرك بعض هذه الجماعات وكذلك أسراب عديدة صغيرة جنوباً خلال إسرائيل والأردن والسعودية إلى داخل اليمن. وشوهدت جماعات قليلة على ساحل البحر الأحمر الوسطي في السعودية وهي طائرة تجاه السودان. كما شوهدت أيضاً جماعات وأسراب صغيرة في الصحراء الغربية في مصر. واستمرت عمليات مكافحة الجراد في اليمن والسعودية ومصر، إلا أنه لم يكن من الممكن إجراءها في اليمن بسبب عدم توافر الأمان علاوة على وجود خلايا النحل. وقد توجد خلال فترة التوقعات بعض المخاطر من إمكانية تحرك أعداد من مجموعات كبيرة نسبياً من الجراد الصحراوي من المناطق الداخلية بالسعودية إلى كلا من اليمن والسودان. وبالمثل فقد تتحرك أيضاً جماعات صغيرة قليلة من كلا من مصر والسودان. وعلى ذلك، فإن أعداد الجراد الأولية ستكون أكبر من الأعداد المعتادة في مناطق التكاثر الصيفي الشاسعة في السودان، حيث ينتج جبل واحد على الأقل من التكاثر، مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر. ومن المتوقع أيضاً أن يحدث التكاثر في داخل اليمن ومن المحتمل أن تتكون مجموعات من حوريات الجراد الصحراوي.

المنطقة الشرقية

استمر حدوث عمليات التكاثر على نطاق صغير خلال شهر يونيو في حوض جازموريان في جنوب شرق إيران حيث شوهدت أعداد قليلة من حوريات الجراد الصحراوي. وسقطت أمطار وافرة على غير المألوف في مناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك، من الأرجح أن تصبح الظروف البيئية مواتية وأن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في باكستان والهند.

الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2013



هطلت أمطار وافرة على غير المألوف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وبدأ سقوط الأمطار الموسمية على مواضع قليلة على الجزء الجنوبي من مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. وقد جف الكساء النباتي في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا.

في المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال فوق منطقة الساحل في غرب أفريقيا، حيث بلغت 16-19 درجة شمالاً فوق مالي

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال شهر يونيو حيث تشكلت جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب الجراد الصغيرة في شمال المنطقة الوسطى، وتحركت صوب مناطق التكاثر الصيفي في اليمن. وأجريت عمليات مكافحة الجراد في السعودية ومصر. ومع ذلك، لا يزال هناك بعض المخاطر من إمكانية وصول جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة أيضاً إلى مناطق التكاثر الصيفي في السودان في أوائل يوليو. وعلى الأرجح أن تحدث عمليات تكاثر في كلا من السودان واليمن، مما سيكون باعتماداً على تزايد أعداد الجراد خلال فترة التوقعات. واستمرت حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة في تشكيل جماعات صغيرة في مناطق التكاثر الربيعي شمال غرب أفريقيا حيث كانت تجري هناك عمليات مكافحة على قدم وساق. ومن المتوقع أن تتحرك جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة إلى مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا في أوائل يوليو حيث تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد في كل من موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد. ويجب أن تبدأ عمليات المسح الصيفي للجراد في كافة المناطق.

المنطقة الغربية

استمرت حوريات الجراد الصحراوي والحشرات الكاملة في تكوين جماعات صغيرة خلال يونيو في مناطق التكاثر الربيعي جنوب جبال أطلس في الجزائر والمغرب وكذلك في جنوب ووسط ليبيا. وكانت تجري عمليات مكافحة الجراد في تلك البلدان الثلاثة. ومن المحتمل أن يستمر الكساء النباتي في الجفاف أن تقوم أعداد متزايدة من جماعات الجراد وربما أسراب صغيرة قليلة في التشكيل والتحرك جنوباً إلى مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل من موريتانيا ومالي والنيجر وتشاد خلال يوليو. وحتى الآن لم يحدث عمليات تكاثر في المنطقة سوى تكاثر موضعي حدث في جبال غير من النيجر ولم يظهر جراد خلال يونيو سوى حشرات كاملة على صورة مثنتة على سهول تاميسنا. ومن المرجح بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية في منطقة الساحل أن يحدث تكاثر يكون باعتماداً على تزايد أعداد الجراد في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، وفي الشمال الشرقي ووسط تشاد.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والإقالات 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



المساحات المُعالِجة

الجزائر	2,592 هكتار (يونيو)
مصر	1,230 هكتار (يونيو)
إيران	510 هكتار (يونيو)
ليبيا	1,990 هكتار (1-23 يونيو)
المغرب	3,227 هكتار (يونيو)
السعودية	23,990 هكتار (1-24 يونيو)

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

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

التوقعات

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

مالي

الحالة

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

التوقعات

قد تظهر أعداد من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة تتراوح ما بين منخفضة إلى متوسطة وربما جماعات قليلة أو أسراب صغيرة وذلك من الشمال في الأدرار ديفوراس، ووادي تيلميسي وتامبينا حيث تقوم بالتكاثر مع بدء سقوط الأمطار الموسمية.

النيجر

الحالة

خلال يونيو، استمر تواجد حوريات من الجراد الصحراوي على صورة انغزالية كانت مختلطة بحشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة في جبال عير جنوب شرق تيمبا (09 18 شمالاً/46 08 شرقاً). كما ظهرت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في سهول تامبينا بين عين أبا نغريت (54 17 شمالاً/59 05 شرقاً) وتاساره (50 16 شمالاً/50 05 شرقاً) في منتصف الشهر.

التوقعات

من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد في تامبينا وفي مناطق الرعي بين تاهوا وتانوت حيث تحدث عمليات تكاثر مع بداية سقوط الأمطار الموسمية. ومن الممكن أن تصل أيضاً إلى تلك المناطق جماعات من الحشرات الكاملة وربما أعداد قليلة من الأسراب الصغيرة التي تقد من الشمال خلال يوليو.

تشاد

الحالة

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

التوقعات

هناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة في المناطق

والنيجر وتشاد، وبذلك تكون متوغلة شمالاً أكثر من المعتاد. ونتيجة لذلك، سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر في مواضع قليلة على الحافة الجنوبية من منطقة التكاثر الصيفي. وفي موريتانيا، سقطت أمطار خفيفة في الجنوب الشرقي حتى جنوب تيمبدره غير أن الكساء النباتي ظل جافاً. وفي مالي، بقيت الظروف البيئية جافة في الشمال الشرقي على الرغم من سقوط أمطار خفيفة في جنوب تامبينا على حدود النيجر جنوب جاو. وفي النيجر، سقطت أمطار خفيفة قرب تاهوا. وظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من جبال عير غير أنه كان جافاً وغير موالي لحدوث التكاثر على سهول تامبينا. كما كان الكساء النباتي في طريقه للأخضرار على نحو أكثر جنوب مناطق الرعي. وفي تشاد، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من لاك، وكام، وأوداي وجنوب بلتين غير أن الكساء النباتي ظل جافاً. وفي شمال غرب أفريقيا، لم تسقط أمطار ذات أهمية وكان الكساء النباتي الحولي أخذاً في الجفاف نظراً لزيادة درجات الحرارة في مناطق التكاثر الربيعي. وفي المغرب، استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في مواضع قليلة جنوب جبال أطلس قرب كلميم في وادي دراع ووادي زيز غريس وفي الشمال الشرقي قرب فجوج. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي الحولي قد أصبح جافاً. وفي ليبيا، أصبحت الظروف البيئية غير موالية لحدوث التكاثر في مناطق المرزوق وغات.

وفي المنطقة الوسطى، كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تتحرك نحو الشمال تماماً بحوالي 15 درجة في السودان وذلك مع حلول نهاية شهر يونيو، وهي بذلك تكون توغلت تجاه الشمال أكثر من المعتاد، ونتيجة لذلك، فقد بدأت الأمطار الموسمية في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي من ولايات دارفور، وكردفان والنيل الأبيض. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في مواضع قليلة من المنخفضات الغربية في إريتريا. ومع ذلك، فقد ظل الكساء النباتي جافاً وغير ملائم للتكاثر في كلا البلدين. وفي مصر، كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في كافة المناطق باستثناء المناطق القريبة من المحاصيل المروية. وفي اليمن، وجد الكساء النباتي الأخضر وكان ملائماً لظروف التكاثر في الوديان الرئيسية في شبوه وحضرموت في داخل مناطق التكاثر الصيفي وسقطت أمطار خفيفة في بعض المواضع. وسقطت أمطار وافرة في داخل المناطق الشمالية من عُمان كما كان الكساء النباتي أخضر.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان في أوائل يونيو. وهطلت أمطار قبل الموسمية (المنسون) غير معتادة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وتبعتها الأمطار المتوسطة المذكورة أعلاه (26%) والتي صاحبها وصول الأمطار الموسمية (المنسون) في اليوم السادس عشر من يونيو على امتداد الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي في طريقه إلى الاخضرار في أجزاء من مقاطعة بارمر بالقرب من الحدود الهندية الباكستانية وفي مواضع قليلة من مقاطعة جودير في الهند.

الوسطى والشمال الشرقي في أوائل يوليو. وعلى الأرجح أن يحدث بعد ذلك تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد.

السنغال

الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

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 يونيو، استمرت جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة جنسياً في التشكيل في الصحراء الكبرى الشمالية الغربية بالقرب من الحدود المغربية بين بيشار (35 31 شمالاً/17 02 غرباً) وعين الصفرة (45 32 شمالاً/35 00 غرباً)، وبالقرب من المناطق المروية المزروعة بالمحاصيل في منطقة الأدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) في الصحراء الكبرى الوسطى. ومع تقدم أيام الشهر، كان هناك انحسار في أعداد الإصابات. ولم يشاهد جراد بالقرب من تمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً)، دجانة (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً) والليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,592 هكتار خلال يونيو.

التوقعات

من المحتمل، أينما يجف الكساء النباتي، أن تتحرك جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من تلك الحشرات التي لم يتم اكتشافها أو التي هربت من المكافحة تجاه الجنوب إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

المغرب

الحالة

خلال يونيو، استمرت جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد الصحراوي في التشكيل جنوب جبال أطلس قرب كلميم (59 28 شمالاً/03 10 غرباً) إلا أن كثافتها انخفضت إلى حوالي 5-8 حورية/م². وقد حدثت عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) مع حلول منتصف الشهر حيث تكونت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً بكثافات بلغت 9,000 حشرة كاملة/هكتار. كما تشكلت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً. انفرادية وانتقالية المظهر على امتداد الحدود الجزائرية في وادي زيز غريس جنوب غرب إرفود (28 31 شمالاً/10 04 غرباً) وبين إرفود وفجوج (07 32 شمالاً/13 01 غرباً). وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 3,227 هكتار خلال شهر يونيو.

التوقعات

من المتوقع، حيثما يجف الكساء النباتي، أن تتحرك جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الغير ناضجة جنسياً وربما أسراب صغيرة قليلة التي لم يمكن كشفها أو التي هربت من عمليات المكافحة، تجاه الجنوب إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

ليبيا

الحالة

خلال يونيو، استمرت حوريات الجراد الصحراوي من جميع الأعمار وكذلك الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ (حديثة التجنح) والحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً في تكوين جماعات صغيرة في المناطق الجنوبية والوسطى بين المرزوق (55 25 شمالاً/55 13 شرقاً) وسبها (04 27 شمالاً/25 14 شرقاً). وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 1,990 هكتار في الفترة من 1 إلى 23 يونيو. ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى.

التوقعات

على الأرجح أن تتكون أعداد محدودة من جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة غير الناضجة جنسياً وربما أسراب صغيرة قليلة من تلك الإصابات التي لم يتم اكتشافها أو التي لم يمكن مكافحتها، حيث تقوم بالتحرك إلى شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا في أوائل يوليو.

تونس

الحالة

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

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

خلال يونيو، استمرت أعداد الجراد الصحراوي في الانحسار في وادي النيل باستثناء استمرار تواجد حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة مُشتتة في المناطق الزراعية المروية شمال أبو حمد (32 19 شمالاً/20 33 شرقاً) وقرب الدامر (34 17 شمالاً/58 33 شرقاً) ونهر عطبرة. وظهرت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً بصورة مُشتتة في مناطق التكاثر الصيفي شمال غرب الخرطوم في المناطق المروية المزروعة بالمحاصيل على امتداد وادي المُقدم.

التوقعات

لا يزال هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من احتمال ظهور جماعات قليلة وربما أسراب صغيرة من الجراد الصحراوي أوائل يوليو في مناطق التكاثر الصيفي بين تشاد وإريتريا. وعلى الأرجح أن يتسبب التكاثر في تزايد أعداد الجراد في ولايات دارفور وكرديان الشمالية والنيل الأبيض والخرطوم وكسلا.

إريتريا

الحالة

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

رقم 417



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

إسرائيل

• الحالة

في أوائل يونيو، تحركت جماعات صغيرة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الغير ناضجة جنسيا، تجاه الجنوب في صحراء النقب إلى متسبيه رامون (36 30 شمالا/ 48 34 شرقا)، إيلات (33 29 شمالا/ 57 34 شرقا)، ووادي عربة قرب الأردن.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في كافة المناطق نظراً لتحرك جماعات الحشرات الكاملة تجاه الجنوب إلى مناطق التكاثر الصيفي في السودان.

الأردن

• الحالة

أشارت التقارير إلى تحرك جماعات قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة الغير ناضجة جنسيا وكذلك أسراب صغيرة من إسرائيل إلى السعودية في أقصى الجنوب الغربي للقطر في أوائل يونيو. ولم يُتاح المزيد من التفاصيل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

في أوائل يونيو، انتهت عمليات التكاثر التي كانت تجري في أقصى شمال ساحل البحر الأحمر وفي المناطق المتاخمة دون الساحلية قرب تبوك (23 28 شمالا/ 35 36 شرقا) حيث تشكلت وتحركت جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة جنوباً، مع جماعات أخرى من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسيا وأسراب صغيرة قليلة من كلا من إسرائيل والأردن وذلك خلال جبال عسير ثم ظهرت بالقرب من مكة المكرمة (25 21 شمالا/ 49 39 شرقا) وبيشه (00 20 شمالا/ 36 42 شرقا) وأبها (13 18 شمالا/ 30 42 شرقا)، وهي طائرة تجاه نجران (29 17 شمالا/ 08 44 شرقا) في الجنوب. وظهرت جماعات قليلة من الحشرات الكاملة على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالا/ 16 40 شرقا) والقنفذة (09 19 شمالا/ 07 41 شرقا) حيث شوهدت وهي طائرة خارجاً إلى البحر تجاه السودان في اليوم الخامس من الشهر. وفي الداخل حدثت عمليات فقس لكثك البيض قرب القصيم (21 26 شمالا/ 58 43 شرقا) حيث شوهدت جماعات ومجموعات من حوريات الجراد الصحراوي في أعمارها الأولى. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 23,990 هكتار في الفترة من 1-24 يونيو منها 18,660 هكتار باستخدام الطائرات.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في كافة المناطق نظراً لتحرك الحشرات الكاملة إلى مناطق التكاثر الصيفي في اليمن والسودان.

اليمن

• الحالة

في أوائل يونيو، وجدت حشرات كاملة من الجراد الصحراوي على صورة مستتة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة جنسيا في المناطق الداخلية بين مارب (27 15 شمالا/ 19 45 شرقا)، والنصاب (30 14 شمالا/ 29 46 شرقا) وشبوه (22 15 شمالا/ 00 47 شرقا)، وعلى الهضبة بين سيئون (59 15 شمالا/ 44 48 شرقا) وثمود (17 17 شمالا/ 55 49 شرقا). وأشار تقرير في اليوم الثالث عشر حول مشاهدة سرب غير ناضج جنسيا في محافظة صعده وافد من السعودية. ثم تبع ذلك تقارير حول مشاهدة أسراب غير ناضجة وناضجة جنسيا قرب الحدود في وادي كتاف (04 17 شمالا/ 12 44 شرقا) والباوقه (20 17 شمالا/ 36 44 شرقا) وفي أعماق الجنوب في الداخل قرب الحزم (09 16 شمالا/ 47 44 شرقا) وبيحان (52 14

• التوقعات

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة من الجراد الصحراوي بأعداد منخفضة في المنخفضات الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار حديثة مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء إجراء المسوحات التي تمت خلال يونيو على الهضبة والمنحدرات بين بوروما (56 09 شمالا/ 13 43 شرقا)، وهيرجيزا (31 09 شمالا/ 02 44 شرقا) وبربره (28 10 شمالا/ 02 45 شرقا)، وعلى امتداد الساحل الشمالي الغربي بين بربره وجيبوتي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يونيو، هناك أعداد متزايدة من جماعات من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة تجمعية المظهر غير الناضجة جنسيا تكونت في شمال سيناء قرب العريش (08 31 شمالا/ 48 33 شرقا) وفي جنوب سيناء بين أبوزنيمة (03 29 شمالا/ 06 33 شرقا) وشرم الشيخ (52 27 شمالا/ 13 34 شرقا). وتكونت جماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة جنسياً انفرادية وانتقالية المظهر على امتداد الجانب الغربي من بحيرة ناصر بين جرف حسين (17 23 شمالا/ 52 32 شرقا) وأوسمبل (19 22 شمالا/ 38 31 شرقا)، وفي الصحراء الغربية قرب الفرافرة (10 27 شمالا/ 18 28 شرقا)، الداخلة (30 25 شمالا/ 00 29 شرقا)، خارجة (25 25 شمالا/ 34 30 شرقا) وواحة باريس (48 24 شمالا/ 35 30 شرقا). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,230 هكتار خلال شهر يونيو.

• التوقعات

من المتوقع أن تنحسر أعداد الجراد في كافة المناطق نظراً لتحرك جماعات الحشرات الكاملة جنوباً إلى مناطق التكاثر الصيفي في السودان. وقد تستمر بعض الحشرات الكاملة من الجراد الصحراوي على صورة انعزالية في المحاصيل قرب بحيرة ناصر.

الهند

● الحالة

خلال يونيو، شوهدت حشرات كاملة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر ناضجة جنسياً على صورة انعزالية في موضعين بين بيكانير (01 28 شمالاً/22 73 شرقاً) والحدود الباكستانية.

● التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في كلا من راجاسان وجوجارات.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المُحتمل 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 طُبِقَ 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 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 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.



نشرة الجراد الصحراوي

شمالاً/45 45 شرقاً). وفي اليوم العشرين من الشهر وردت تقارير حول مشاهدة أسراب غير ناضجة جنسياً في محافظة لحج غرب البيضاء (05 14 شمالاً/42 45 شرقاً). ولم تكن عمليات مكافحة ممكنة بسبب عدم توافر الأمان ووجود خلايا النحل.

● التوقعات

على الأرجح أن تنشبت جماعات صغيرة من الجراد الصحراوي والأسراب في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل حيث تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت عليها أمطار مؤخراً، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد وتكوين جماعات ومجموعات صغيرة من حوريات الجراد.

سلطنة عُمان

● الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت أثناء شهر يونيو بالقرب من حدود اليمن والمزينة (50 17 شمالاً/39 52 شرقاً) وفي المناطق الداخلية الشمالية بين نزوى (55 22 شمالاً/31 57 شرقاً) وأدم (23 22 شمالاً/31 57 شرقاً).

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

● التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة

خلال يونيو، وجدت أعداد قليلة كثافتها متوسطة من حوريات الجراد الصحراوي انفرادي المظهر في حوض جازموريان قرب غالي جانج (31 27 شمالاً/52 57 شرقاً) نتيجة فقس كتل البيض الذي تم وضعه في منتصف مايو وقامت فرق مكافحة بمعالجة 510 هكتار خلال يونيو ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وشاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً).

● التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في منطقة حوض جازموريان، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

● الحالة

خلال يونيو، كانت هناك حشرات كاملة انفرادية المظهر على صورة انعزالية أخذة في النضج الجنسي في مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان قرب باسني (15 25 شمالاً/28 63 شرقاً). وظهرت أعداد قليلة من حشرات الجراد الصحراوي الكاملة انفرادية المظهر الناضجة جنسياً في نهاية الشهر في مناطق التكاثر الصيفي على الحدود الهندية الباكستانية جنوب شرق راجميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً).

● التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في كلا من تشولستان وثارباك.



نشرة الجراد الصحراوي

- غزو الجراد لجمهورية مصر العربية (الشرق الأدنى): قسم المعلومات.
- تهديد الجراد للسودان: قسم المعلومات.

elocust3. توجد نسخة للإيضاح متاحة للعرض والتحميل على موقع slideshare: <http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview> بالانكليزية

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

بالفرنسية

<http://www.slideshare.net/FAOLocust/elocust3-a-preview-arabic-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 الوسطى (CRC): الدورة التدريبية دون الإقليمية الثامنة حول عمليات مكافحة الجراد الصحراوي (8-12 سبتمبر)، عُمان.

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 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²

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)
- **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي (http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html)
- **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومية، وكل عشرة أيام، وكل شهر. (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 أيام (<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>)

- **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 الانترنت 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) كما يلي:

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف – بيانات موجزة.

- مجموعة: 50+هكتار
تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا
– غينيا بيساو – غينيا كونا كري.

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

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.

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.



رقم 417

نشرة الجراد الصحراوي

مناطق الجراد الصحراوي

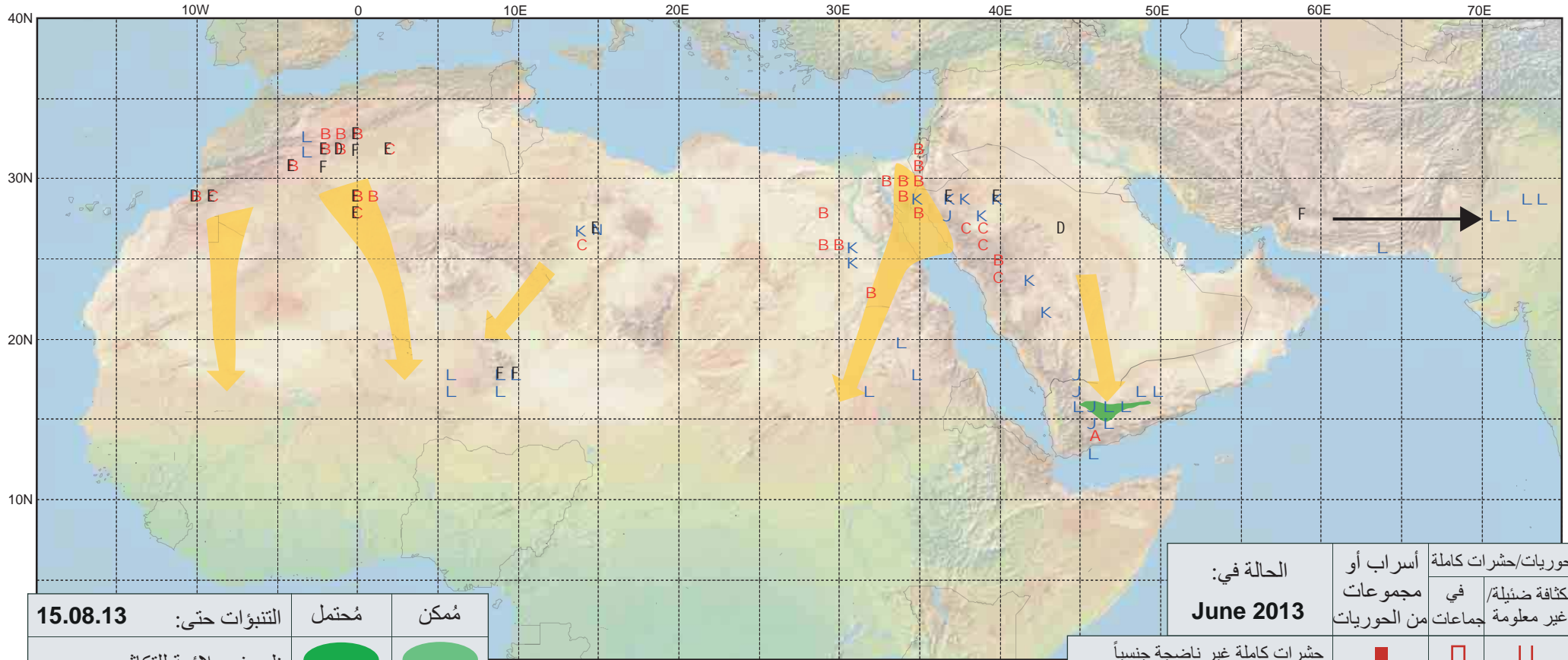
المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:
الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال -



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

417



التنبؤات حتى: 15.08.13	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2013	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/غير معلومة في جماعات	
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)			