

مستوى الحالة: احتراس
(المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 369
(2 يوليو 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يونيو 2009
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2009



المنطقة الوسطى:

تشكل العديد من أسراب صغيرة من الجراد غير الناضج في شمال غرب الصومال في أوائل يونيو. وتحرك بعض من هذه الأسراب إلى شرق أثيوبيا فيما تحرك البعض الآخر تجاه الشرق عبر شمال الصومال. ولم يكن من الواضح إذا ما كان أي من الأسراب قد وصل إلى خليج عدن ثم عبر إلى اليمن. واستمر عدد قليل من الأسراب في أثيوبيا في مواصلة الطيران إلى المرتفعات الشمالية حيث تبعثرت هناك وكان من الصعب مكافحتها. واتسمت الظروف بالجفاف في داخل اليمن حيث بقيت حشرات كاملة فقط كانت على صورة مشتمة. وحدث تكاثر محلي في أماكن قليلة على امتداد نهر النيل في شمال السودان، وظهرت حشرات كاملة انفرادية قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة. وعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب اريتريا، وربما في شمال أثيوبيا أيضاً. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل البحر الأحمر باليمن.

المنطقة الشرقية:

استمرت عمليات التكاثر المحلي خلال يونيو في المناطق الداخلية في جنوب شرق إيران، حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة أكثر من 5,000 هكتار من الحوريات. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في باكستان أو الهند. ومن المحتمل أثناء فترة التوقعات أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على امتداد كلا من جانبي الحدود الهندية الباكستانية في المناطق التي سقطت بها الأمطار الموسمية (المنسون) مؤخراً.

الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2009



من المتوقع أن تؤدي الأمطار الغزيرة التي سقطت في شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الغربية وكذلك الرخات الموضعية التي سقطت في أجزاء من شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا أثناء يونيو إلى تحسن الظروف البيئية وإلى ملائمتها للتكاثر الصيفي. وفي نهاية شهر يونيو، كانت الأمطار الموسمية (المنسون) قد بدأت في مناطق التكاثر الصيفي في الهند. واتسمت الظروف البيئية بالجفاف في داخل اليمن وفي شمال الصومال.

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً في القرن الأفريقي في أوائل يونيو حيث تشكل عدد من الأسراب الصغيرة في شمال الصومال وتحرك نحو شرق أثيوبيا. وعلى الرغم من أن مخاطر كبيرة كانت متوقعة من تحرك عدد من الأسراب الصغيرة من اليمن وشمال الصومال صوب الحدود الهندية الباكستانية، إلا أن ذلك لم يحدث. ومع حلول نهاية شهر يونيو، انتشرت بعض الأسراب الصغيرة القليلة في المرتفعات بشمال أثيوبيا، وأشارت التقارير إلى مشاهدة حشرات كاملة فقط كانت بصورة مبعثرة في شمال الصومال واليمن. ونتيجة لذلك، فقد تحسن الوضع في كافة أنحاء الثلاث بلدان. وقد تكون هناك بعض المخاطر المتوسطة أثناء فترة التوقعات من وفود بعض الحشرات الكاملة المشتمة وربما جماعات صغيرة قليلة تأتي من شمال أثيوبيا والتي قد تظهر في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وريتريا حيث تقوم بالتكاثر مع بداية حدوث الأمطار. ومن المتوقع في الأماكن الأخرى أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا وعلى امتداد كلا من الحدود الهندية الباكستانية بمجرد بدء حدوث الأمطار الموسمية. ومن المحتمل أن تظل أعداد الجراد منخفضة وتحت مستوى التهديد خلال هذا الصيف.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر يونيو. واستمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير في المغرب قرب الحدود الجزائرية وأجريت عمليات مكافحة الأرضية ضد الإصابات الموجودة. ووجدت حشرات كاملة انعزالية قرب المناطق المرورية في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى الجزائرية. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في غرب أفريقيا غير أن أمطاراً غزيرة غير معتادة هطلت في شمال موريتانيا وأجزاء من الصحراء الكبرى الغربية ومن الممكن أن تكون عمليات تكاثر على نطاق صغير قد حدثت. وسوف تسمح بعض الأمطار الخفيفة في أجزاء من جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر للظروف البيئية أن تتحسن، ومن المحتمل أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات.

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 للنول 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: munir.butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي



المساحات المعالجة

أثيوبيا	552 هكتار	(مايو، تم تحديثها)
	2,707 هكتار	(يونيو)
إيران	0 هكتار	(مايو، تم تصحيحها)
	5,500 هكتار	(يونيو)
المغرب	1,557 هكتار	(يونيو)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

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

التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة انعزالية في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب زيوريت وفي الجنوب والجنوب الشرقي حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير. ومن المُحتمل أن يمتد التكاثر إلى الأجزاء الوسطى والغربية من الجنوب وذلك إذا حدث سقوط أمطار بتلك المناطق أثناء فترة التوقعات.

مالي

الحالة

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

التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من أدرار ديفوراس، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث المزيد من سقوط الأمطار.

النيجر

الحالة

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

التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية في جنوب تاميسنا حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

تشاد

الحالة

لم ترد تقارير خلال يونيو.

التوقعات

ربما تظهر بعض الحشرات الكاملة بصورة مشتتة في الشمال الشرقي، حيث تبدأ في التكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

السنغال

الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يونيو.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار وافرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في شمال منطقة الساحل في منتصف يونيو. وسقطت أمطار غزيرة على غير المألوف في الفترة من 14-19 يونيو في شمال موريتانيا بين زيوريت وبنر مغرين وفي المناطق المتاخمة من الصحراء الكبرى الغربية. وأشارت التقارير إلى أن أشد الرخات حدثت بالقرب من زيوريت حيث بلغت 110 ملم في يومين. كما أشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة قرب أثار وأيضاً رخات متوسطة في الأجزاء الوسطى والجنوبية الشرقية من مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً على الأدرار ديفوراس في شمال مالي حتى جبال غير ومنطقة تيرمت في النيجر. ونتيجة لسقوط هذه الأمطار فقد بدأت الظروف البيئية في التحسن بدرجة طفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في المنطقة الشمالية من سواحل موريتانيا ومالي والنيجر. وفي شمال غرب أفريقيا كان الكساء النباتي الحولي في طريقه للجفاف جنوب جبال أطلس في المغرب قرب الحدود الجزائرية، وفي وديان زيز-غريز ودرار وقرب بو عرفة. وفي الجزائر، سادت ظروف جافة في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية باستثناء المناطق القريبة من الأراضي المروية في إقليم أدرار حيث كان الكساء النباتي أخضر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار خفيفة أثناء الأسبوع الأول من يونيو في مناطق التكاثر الصيفي في السودان بين الفاشر وجنينة، ومن الدويم إلى كسلا وفي تلال البحر الأحمر، بعد ذلك ظل سقوط الأمطار جنوباً 13 درجة شمالاً. وكان الكساء النباتي أخذاً في الاخضرار في أجزاء من شرق السودان بين القضارف وكسلا، غير أنه ظل جافاً في شمال كردفان وفي الولاية الشمالية باستثناء المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد نهر النيل. وفي القرن الأفريقي، سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر فوق مرتفعات هرار في شرق أثيوبيا وامتدت إلى الهضبة الصومالية قرب هيرجيزا. وظل الكساء النباتي أخضر في تلك المناطق غير أنها كانت جافة أو في طريقها للجفاف في الأماكن الأخرى في شمال الصومال. وسقطت أمطار وافرة على مرتفعات أمهره وتجراي في شمال أثيوبيا حيث كان الكساء النباتي أخضر. كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر على ساحل البحر الأحمر وعلى الجبال القريبة منه بين قنفده في السعودية، وسهول تهامة الجنوبية في اليمن والتي من المُتوقع أن تكون كافية بحيث تسمح للظروف البيئية أن تتحسن وتصبح ملائمة للتكاثر. كما كان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه للجفاف في المناطق الداخلية باليمن وذلك بسبب شح الأمطار منذ شهر مايو.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار قبل الأمطار الموسمية (المنسون) تراوحت ما بين الخفيفة إلى المتوسطة في أجزاء من شمال شرق راجاسان أثناء النصف الأول من يونيو. ومع حلول نهاية الشهر كانت الرخات الموسمية (المنسون) قد غطت معظم چوچارات ووصلت جنوب راجاسان. كما سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران، غير أن الكساء النباتي استمر في الجفاف باستثناء الأجزاء الغربية من حوض چازموريان قرب كاهنوج في إيران.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كابفيردي، كوتديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

أثناء يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً كانت بصورة انزالية على حواف أجزاء قليلة من المناطق المروية في الصحراء الكبرى الوسطى بين أدرار (27 53 شمالاً/17 00 غرباً) وعين صلاح (27 12 شمالاً/02 29 شرقاً) وفي أحد الوديان باتجاه غرب تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) في الجنوب.

• التوقعات

من المُمكن أن يستمر تواجد بعض الإصابات الصغيرة قرب المناطق المروية في الأدرار. وربما تظهر بعض الحشرات الكاملة المشتتة مع التوغل جنوباً حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

المغرب

• الحالة

أثناء النصف الأول من يونيو، وُجدت حوريات في العمر الخامس انفرادية وانتقالية المظهر وكذلك حشرات كاملة حديثة الانسلاخ بكثافات بلغت 5 حشرات/م² في وادي دراع وعلى امتداد الحدود الجزائرية فيما بين جنوب طاطا (29 44 شمالاً/07 58 غرباً) وإرفود (31 28 شمالاً/04 10 غرباً). ومع حلول منتصف الشهر، كانت معظم الحوريات قد تحولت إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ، وشوهدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً انفرادية وانتقالية المظهر والتي كانت بكثافات بلغت حوالي 250 حشرة كاملة/هكتار باستثناء المنطقة القريبة من قصر شير (29 07 شمالاً/07 59 غرباً) حيث بلغت كثافة الحشرات بها إلى 2,000 حشرة كاملة/هكتار. وفي اليوم السابع عشر من الشهر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية وهي تضع البيض جنوب غيولم (28 59 شمالاً/10 03 غرباً). وفي الشمال الشرقي، زادت كثافة الجراد قرب فوجيج (32 07 شمالاً/01 13 غرباً) حيث شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة جنسياً. ومع حلول نهاية الشهر، كانت جماعات صغيرة قليلة قد تشكلت. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,557 هكتار أثناء يونيو. وفي الصحراء الكبرى الغربية، وُجدت حشرات كاملة انفرادية كانت على صورة مشتتة في الشمال الشرقي قرب ميهيرز (26 13 شمالاً/11 09 غرباً) يوم 19 يونيو.

• التوقعات

سوف تتحسر أعداد الجراد على امتداد الحدود الجزائرية حيثما يجف الكساء النباتي. وربما تحدث عمليات فقس للبيض على نطاق محدود مع حلول أوائل يوليو وذلك في جنوب غيولم وتحولها إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ مع حلول أوائل أغسطس. وربما تظهر حشرات كاملة بصورة مبعثرة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في الصحراء الكبرى الغربية التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

أثناء الأسبوع الأول من يونيو، شوهدت حشرات كاملة ناضجة كانت بصورة مشتتة في شمال كردفان بين الأبيض (13 11 شمالاً/30 10 شرقاً) والنهود (12 46 شمالاً/28 28 شرقاً). واستمر تواجد حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة مبعثرة على امتداد نهر النيل في الولاية الشمالية جنوب غرب مروي (30 18 شمالاً/31 49 شرقاً) وفي ولاية نهر النيل بين أبو حمد (19 32 شمالاً/33 20 شرقاً) والدامر (17 34 شمالاً/33 58 شرقاً). وكانت أعداد الجراد أكبر قليلاً في منطقة نهر النيل حيث وُجدت حوريات انفرادية تراوحت أعمارها من الثاني إلى الرابع بكثافات بلغت 2-3 حوريات/م² قرب بربر (18 01 شمالاً/34 00 شرقاً) وبعض الحشرات الكاملة كانت في طريقها لتشكيل جماعات صغيرة من الحشرات.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر المتوسطة من ظهور بعض الحشرات الكاملة المبعثرة وربما جماعات صغيرة قليلة في مناطق التكاثر الصيفي والتي قد تفد من شمال شرق أثيوبيا أثناء النصف الأول من يوليو. وسوف تبدأ عمليات التكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الصيفي بمجرد سقوط الأمطار مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد في أجزاء من الخرطوم والأجزاء الشمالية ونهر النيل وكسلا والبحر الأحمر والنيل الأبيض وولاية كردفان الشمالية. ومن المُحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة بصورة مبعثرة تقوم بالتكاثر على امتداد نهر النيل بين الدامر ودنقلة.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير أثناء يونيو.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر المتوسطة التي قد تحدث من جراء ظهور بعض الحشرات الكاملة في المرتفعات الغربية والتي تفد من المناطق المتاخمة شمال أثيوبيا أثناء النصف الأول من يوليو. وإذا حدث سقوط أمطار فسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير.

إثيوبيا

• الحالة

أثناء الأسبوع الأول من يونيو، عبرت خمسة أسراب على الأقل من الجراد الغير ناضج والتي تراوحت أحجامها ما بين 2.5 إلى 4 كم²

رقم 369



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال يونيو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الصحراء الغربية بين الرفرافه (10 27 شمالاً/18 28 شرقاً) والداخلة (30 25 شمالاً/00 29 شرقاً)، وقرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) وأبو سبيل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء يونيو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين أم لحج (01 25 شمالاً/16 37 شرقاً) والليث (08 20 شمالاً/16 40 شرقاً)، وفي جبال عسير قرب خميس مشيط (19 18 شمالاً/45 42 شرقاً) وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل قرب وادي دواسير (27 20 شمالاً/34 45 شرقاً)، وبريده (21 26 شمالاً/58 43 شرقاً)، والرياض (39 24 شمالاً/46 46 شرقاً) وفي النفود.

• التوقعات

من المُمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً قرب قنفده.

اليمن

• الحالة

أثناء الأسبوع الأخير من يونيو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة مشتتة وبكثافات بلغت 875 حشرة كاملة /هكتار وذلك في المناطق الداخلية الشمالية الشرقية من العبر (08 16 شمالاً/14 47 شرقاً) في منطقة زمخ (تقريباً 31 16 شمالاً/38 47 شرقاً)، وفي مناخ (50 16 شمالاً/12 48 شرقاً) وبالمثل في أماكن قليلة قرب وادي حضرموت قرب سينون (59 15 شمالاً/44 48 شرقاً). ولم يُشاهد جراد على امتداد الساحل الجنوبي بين زنجبار (06 13 شمالاً/23 45 شرقاً) وموكالا (31 14 شمالاً/08 49 شرقاً).

• التوقعات

ما لم يحدث سقوط أمطار، فسوف تستمر أعداد الجراد في الانحسار في الداخل. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل تهامه في البحر الأحمر والتي في نهاية المطاف ستقوم بوضع البيض. ويُوصى بإجراء عمليات المسح في كافة تلك المناطق على نحو منتظم.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال يونيو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الداخلية الجنوبية على امتداد الحدود اليمنية قرب مازيونا (50 17 شمالاً/39 52 شرقاً) وفي المناطق الداخلية الشمالية بين البريمي (15 24 شمالاً/47 55 شرقاً) وصور (34 22 شمالاً/30 59 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

من شمال الصومال إلى منطقة ديرداوه (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً). وأشارت التقارير إلى أن الأسراب كانت تتحرك جبهة وذهاباً فوق الحدود حتى يوم 10 يونيو، وبعد ذلك بقيت في هذه المنطقة أثناء الأسبوع التالي حيث كانت تجري عمليات المكافحة الجوية. كما أشارت التقارير إلى مشاهدة أسراب غير ناضجة في وادي الخسف الوسطي في المدة من 4-17 يونيو. واستمر العديد من هذه الأسراب تجاه الشمال الغربي إلى داخل المرتفعات الجنوبية في أمهره حيث تجزأت إلى أسراب أصغر وانتشرت في أنحاء المرتفعات، لتصل جنوب تجراي يوم 12 من الشهر ثم تأتي إلى مكان بالقرب من بحيرة تانا بحوالي 50 كم، وذلك مع حلول الأسبوع الأخير من الشهر. وأثناء يونيو، تمت معالجة حوالي 1,797 هكتار بالطائرات و410 هكتار بالوسائل الأرضية.

• التوقعات

ربما تظهر أسراب صغيرة قليلة في المرتفعات الشمالية من وادي الخسف الوسطي في أوائل يوليو. وإذا حدث وكان الأمر كذلك، فمن المُحتمل أن تنتشر الحشرات الكاملة وتتبعثر، وربما تتحرك جماعات صغيرة قليلة إلى مناطق التكاثر الصيفي في وسط السودان وغرب اريتريا. ومن المُحتمل أن يستمر تواجد عشائر مماثلة من الجراد في مرتفعات هرا و على السهول القريبة من جيججا.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

خلال الثلث الأول من شهر يونيو شوهدت أسراب عديدة غير ناضجة على الساحل الشمالي الغربي قرب بولهار (23 10 شمالاً/25 44 شرقاً)، وعلى المنحدرات من جنوب سيلبلي (58 10 شمالاً/26 43 شرقاً) إلى إريجاو (40 10 شمالاً/20 47 شرقاً) وعلى الهضبة بين بوروما (56 09 شمالاً/13 43 شرقاً) وهيرجيزا (31 09 شمالاً/02 44 شرقاً)، وكانت حركة الأسراب سريعة للغاية. وتحركت الأسراب الموجودة في غرب هيرجيزا تجاه الجنوب الغربي داخل أنثيوبيا، فيما تحركت الأسراب الموجودة بناحية الشرق إلى الشمال الشرقي تجاه إريجاو وخليج عدن. وشوهد سرب واحد على الهضبة قرب بوراو (31 09 شمالاً/33 45 شرقاً) في اليوم الثاني عشر، غير أن التقارير اللاحقة فيما بعد لم تشر إلى وجود جراد باستثناء سرب واحد في اليوم الثاني والعشرين كان على امتداد المنحدر شمال بوراو، وأيضاً سرب آخر قرب إريجاو، وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة التي كانت بصورة مبعثرة على الساحل قرب بربره وبولهار. ولم يُشاهد جراد على الهضبة أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة ما بين 20-24 يونيو.

• التوقعات

ما لم يسقط المزيد من الأمطار فسوف تستمر الإصابات الحالية في الانحسار، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلاث 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 (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 يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) مجموعة على موقع جوجل لمسئولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلولكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسئول معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org

: MODIS imagery

يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 369

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

أثناء الأسبوع الأول من يونيو، وُجدت جماعات من الحوريات الانفرادية تراوحت أعمارها من الثاني إلى الرابع وبلغت كثافتها 15 حورية/م² في حوض جازموريان جنوب شرق كاهنوج (57 27 شمالاً/57 42 شرقاً) واستمر تواجد حوريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس في تلك المنطقة أثناء الفترة المتبقية من الشهر، غير أن كثافتها انخفضت. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 5,500 هكتار. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل قرب جاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) وبندر-إلينيغي (34 26 شمالاً/52 54 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

أثناء النصف الثاني من مايو، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت بصورة منعزلة على ساحل بالوخستان قرب باسني (15 25 شمالاً/28 68 شرقاً). وأثناء النصف الأول من يونيو، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في مناطق التكاثر الربيعي في داخل بالوخستان أو مناطق التكاثر الصيفي في صحراء خولستان.

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي بين ثارباركر وخولستان التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية (المنسون).

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان وچوچارا أثناء يونيو.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من چوچارا وراجاسان. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق مع بداية حدوث فقس البيض مع حلول نهاية 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



نشرة الجراد الصحراوي

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 هكتار

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- 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 الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب (www.fao.org/ag/locusts)

كما يلي:

- التقرير النهائي لاجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي – الدورة التاسعة والثلاثين. قسم المطبوعات – التقارير.
- نتائج عمليات المسح المشترك بين إيران/باكستان 2009. قسم المطبوعات – التقارير.
- استمارة مسح ومكافحة الجراد الصحراوي بعد تحديثها. قسم المطبوعات – الاستمارات.
- كتالوج شبكة الإنترنت لقاعدة بيانات مجموعة تقييم المبيدات قسم الأنشطة – البيئة والصحة.
- المستجدات على حالة الجراد الصحراوي (10، 12، 19 يونيو). قسم الأرشيف – بيانات موجزة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2009

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:

- **CRC:** الدورة التدريبية دون الإقليمية الخامسة. دمشق، سوريا (3-17 يوليو).
- **EMPRES/WR:** ورشة العمل الإقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي. الجزائر (13 – 15 يوليو).
- **CRC:** ورشة عمل بشأن التخطيط للأحداث الطارئة. القاهرة (26-31 يوليو).
- **EMPRES/WR:** ورشة عمل إقليمية بشأن بحوث الجراد الصحراوي. داكار (5-9 أكتوبر).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الثامن لمسئولي الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر – مؤقت).

**دليل المصطلحات**

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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**انزع إلى (قليلة)**

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

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

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للشمس
20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

• تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد 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.



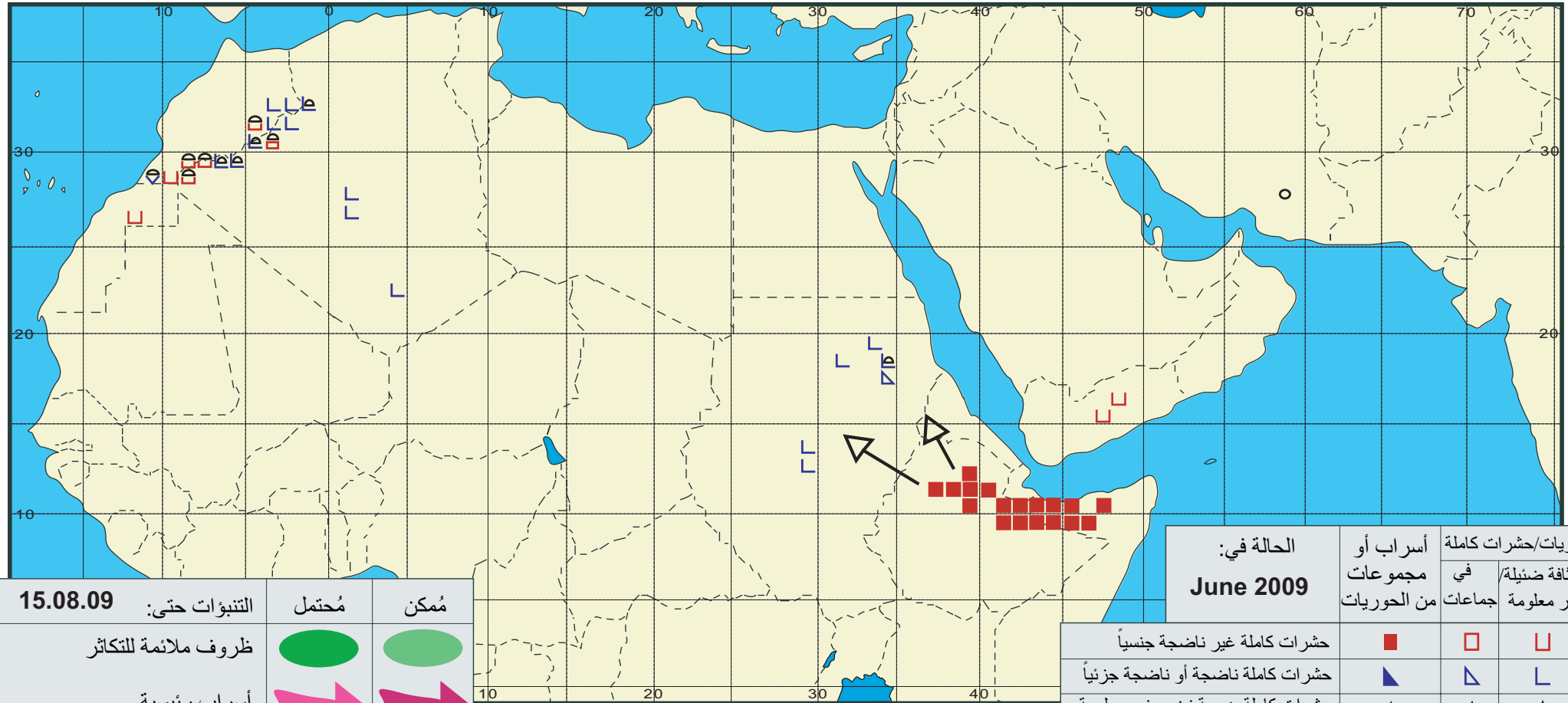
رقم 369

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

369



التنبؤات حتى: 15.08.09	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات غير معلومة/بكتافة ضئيلة	
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)			