

مستوى الحالة: تحذير

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 355
(5 مايو 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2008
والتوقعات حتى منتصف يونيو 2008



الأوجادين حيث تضع البيض هناك حالما تبدأ الأمطار الموسمية في الهطول في منتصف أبريل وتصبح الظروف البيئية في طريقها للتحسن. وعلى ذلك، قد تتكون بعض مجموعات حوريات الجراد في مايو. وفي شمال السودان حدث تكاثر محلي في المحاصيل في وادي النيل حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 44 هكتار. وفي الجنوب الغربي من مصر، شوهدت حشرات كاملة على نحو مشتت، وسادت الظروف الجافة مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد. وفي السعودية ربما تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات في المزارع الأخرى الواقعة على الحافة الشمالية في الربع الخالي والتي إذا لم يتم مكافحتها فقد تؤدي إلى تشكيل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة أو الأسراب. وفي شمال عُمان حدث تكاثر محلي في المناطق الداخلية القريبة من الإمارات العربية المتحدة ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في إريتريا وشمال الصومال واليمن.

المنطقة الشرقية:

نظراً لأن الظروف البيئية أخذت في الجفاف في الجنوب الشرقي من إيران، فإن التكاثر سوف ينتهي على الساحل وأيضاً في الداخل. وقد تقوم الحشرات الكاملة بتكوين جماعات صغيرة قليلة أثناء فترة التوقعات التي من المحتمل أن تتحرك شرقاً تجاه مناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وفي غرب باكستان، حدث تكاثر على نطاق صغير جداً أثناء الربيع بسبب شح الأمطار ولم يوجد جراد في الهند.

الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل 2008



لم تسقط أمطار ذات أهمية في منطقة انحسار الجراد خلال أبريل. ونتيجة لذلك، كان الكساء النباتي جافاً والظروف بصفة عامة غير مواتية للتكاثر باستثناء امتداد الساحل و المناطق الداخلية في جنوب شرق إيران.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية تذكر حيث سادت المنطقة ظروف جافة خلال أبريل. وربما تكون هناك رخات متفرقة قد سقطت في أجزاء من شمال غرب ليبيا أثناء الثلث الأول من أبريل.

وفي المنطقة الوسطى، بدأت الأمطار الموسمية في منتصف أبريل في شرق إثيوبيا حيث سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أجزاء من منطقة الأوجادين غير أن الكساء النباتي لا

كان وضع الجراد الصحراوي هادئاً بصفة عامة خلال أبريل باستثناء إثيوبيا والسعودية وإيران. ففي إثيوبيا استمر تواجد الأسراب في الجنوب، كما بدأت الأمطار الموسمية في منطقة الأوجادين في الشرق وعلى ذلك فمن الأرجح أن تتحرك الأسراب وتضع البيض. أما في السعودية فقد تشكلت جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في المناطق الداخلية في السعودية، كما حدث ذلك أيضاً في الجنوب الشرقي من إيران وذلك كنتيجة لعمليات وضع البيض التي تمت خلال شهر مارس. وأجريت عمليات مكافحة في كل من البلدين، إلا أنه لا يزال يوجد بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تشكيل بعض الجماعات الصغيرة القليلة أو الأسراب خلال مايو. وينبغي الاستمرار في بذل الجهود وإجراء عمليات المسح والمكافحة المكثفة في إثيوبيا والسعودية وإيران خلال فترة التوقعات. وفي الأماكن الأخرى، فقد تم إجراء عمليات مكافحة محدودة في السودان والجزائر وموريتانيا حيث حدثت عمليات تكاثر محلية.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر أبريل، باستثناء بعض عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق صغير وأدت إلى تزايد في أعداد الجراد في جنوب الجزائر حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,150 هكتار من الحوريات والحشرات الكاملة التي كانت في طريقها لتكوين جماعات صغيرة. واستمر التكاثر المحلي في شمال غرب موريتانيا حيث تمت معاملة جماعات صغيرة من الحوريات باستخدام أحد المبيدات الحيوية. ومن المحتمل أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة خلال فترة التوقعات تجاه مناطق التكاثر الصيفي في جنوب موريتانيا وشمال مالي وشمال النيجر، حيث يتم نضجها وتضع البيض بمجرد أن تبدأ الأمطار الصيفية. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من احتمال أن يبدأ التكاثر هذا الصيف بمجرد حلول أواخر مايو أو أوائل يونيو إذا ما حدث سقوط أمطار في المناطق الغربية والوسطية في موريتانيا.

المنطقة الوسطى:

استمر تواجد بعض أسراب الجراد غير الناضجة جنسياً في جنوب إثيوبيا وعلى الرغم من عدم وضوح كم كان عدد الأسراب المتواجدة إلا أن بعض الحشرات الكاملة تم نضجها وأصبحت مهينة لوضع البيض. ومن المتوقع أن يتحرك بعض الأسراب إلى منطقة

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 Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

سوف يستمر التكاثر المحلي في جنوب غرب أدرار وسيحدث الفقس خلال مايو وربما تقوم الحوريات والحشرات الكاملة بتكوين جماعات صغيرة قليلة. ومن المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة بصورة مشتتة مع حلول نهاية فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب حيث تقوم بوضع البيض بمجرد بدء هطول الأمطار الموسمية. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية حدوث عمليات التكاثر هذا العام في وقت مبكر عما هو معتاد من قبل وذلك إذا ما حدث سقوط أمطار وافرة في الغرب أثناء مايو أو يونيو.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد بعض الجراد بصورة مُبعثرة وسوف يستمر تواجده في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

أثناء أبريل، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت مختلطة مع الجراد الأفريقي المهاجر بصورة مبعثرة في المناطق المروية قرب أرلت (43 شمالاً/21 07 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بأعداد منخفضة حيث يستمر تواجده في أجزاء من جبال عير وقرب أرلت. وقد يحدث تكاثر على نطاق محدود إذا أصبحت الظروف ملائمة.

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

السنگال

• الحالة

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

• 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 أبريل، أدى حدوث تكاثر على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد في منطقة أحنث شمال غرب تمانراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً). وشوهدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر وحشرات كاملة انفرادية غير ناضجة في عدة أماكن، وفي بعض الأحوال قامت بتكوين جماعات صغيرة بكثافات بلغت 5 حوريات/م² و3,000 حشرة كاملة/هكتار. وقامت فرق المكافحة

يزال جافاً. وسادت الظروف الجافة المناطق المتاخمة لشمال الصومال. كما ظل الكساء النباتي جافاً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر باستثناء المناطق الواقعة قرب شلشلة وكارورة في إريتريا حيث وُجد كساء نباتي أخضر منخفض الكثافة. وفي مناطق التكاثر الصيفي بداخل السودان، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من الإقليم الشرقي قرب كسلا وفي المناطق الجنوبية من كردفان. ولم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية في شبه الجزيرة العربية حيث كانت الظروف الجافة هي السائدة بتلك المنطقة. كما كان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه للجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في شمال عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء الثلث الأول من أبريل، غير أن الظروف البيئية ظلت غير مواتية للتكاثر. وأشارت التقارير إلى كميات الأمطار التي سقطت والتي بلغت في راجاسان (الهند) وبيكانير (48 مم) وبارمر (29 مم) وچودپر (17 مم). وفي المناطق التي غاب فيها سقوط الأمطار بصورة كبيرة، كان الكساء النباتي في طريقه للجفاف كما كانت ظروف التكاثر هي أيضاً في طريقها لأن تصبح غير ملائمة في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وغرب باكستان.

المساحات المعالجة



البلد	المساحة المعالجة (هكتار)	التاريخ
الجزائر	1,150	(أبريل)
إيران	1,100	(مارس، تم تحديثها)
موريتانيا	228	(5-15 أبريل)
السعودية	10	(أبريل)
السودان	49	(أبريل)
	44	(24-27 أبريل)

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال أبريل، استمر تواجده حوريات الجراد الانفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار والتي كانت مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة مبعثرة في جنوب غرب أدرار. وكان معظم الجراد متواجداً في المناطق المزروعة بالمحاصيل في وديان كديبات إمرت جنوب أوجفت (03 20 شمالاً/13 01 غرباً). وعلى الرغم من أن أعداد الجراد هبطت تدريجياً، إلا أن الحوريات كانت أخذة في تشكيل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 12 حورية/م². كما كانت الحشرات الكاملة في حالة وضع بيض. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 4 هكتار تقريباً بالمبيد الحيوي جرين ماصيل وأيضاً بمعالجة حوالي 10 هكتار بواسطة المكافحة الميكانيكية.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي تمت على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مُصَوِّع (37 15 شمالاً/28 39 شرقاً) والحدود السودانية في الفترة من 3-6 أبريل.

• التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة مع نهاية فترة التوقعات في الأراضي المنخفضة الغربية حيث تقوم بالتكاثر بمجرد بدء الأمطار الموسمية في الهطول.

إثيوبيا

• الحالة

خلال أبريل، استمر تواجد أسراب قليلة وصغيرة من الجراد غير الناضج في جنوب وادي الخُصْف قرب كنسو (20 05 شمالاً/26 37 شرقاً). وكانت بعض الحشرات الكاملة قد أصبحت ناضجة مع حلول منتصف الشهر. واستمرت عمليات المسح في مواجهة الصعوبات مما أدى إلى تعطيلها بسبب التضاريس الأرضية الوعرة إلى جانب حركة الأسراب السريعة جداً. ومع التوغل شمالاً شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة في منطقة السكك الحديدية بين درداوة (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً) وحدود جيبوتي.

• التوقعات

من غير المُحتمل ظهور أسراب صغيرة في الأوجادين التي نفذ من الجنوب، وتقوم بوضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المُتوقع حدوث عمليات فقس خلال مايو مما سيكون باعثاً على تكوين مجموعات حوريات صغيرة. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية بقاء بعض الحشرات الكاملة في الجنوب حيث تقوم بوضع البيض قرب كنسو والتي يمكن أن تؤدي إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات خلال مايو.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين منخفضة ومتوسطة تكمن في احتمال ظهور أسراب قليلة على الهضبة وعلى امتداد المنحدرات والتي قد تغد من إثيوبيا.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

أشار تقرير ورد متأخراً إلى وجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بصورة مبعثرة في الجنوب الغربي قرب جبل

الأرضية بمعالجة 1,150 هكتار. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى في الصحراء الكبرى الوسطى والجنوبية باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الغير ناضجة المنعزلة قرب دجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل أن يستمر التكاثر في الصحراء الكبرى ما لم تسقط أمطار أخرى إضافية، ولكن قد يستمر تواجد أعداد من الحشرات الكاملة تتراوح ما بين القليلة إلى المتوسطة قرب تمانراست وأيضاً قرب أدرار وعين صلاح ودجانت ولسليزي ولكن بدرجة أقل.

المغرب

• الحالة

أثناء أبريل، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة في موقع واحد جنوب جبال أطلس في وادي زيز قرب الحدود الجزائرية عند تاكوتين (53 30 شمالاً/05 04 غرباً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

ربما تتواجد بعض الحشرات الكاملة بصورة مبعثرة في الجنوب الغربي قرب غات التي قد تقوم بالتكاثر على نطاق محدود إذا حدث سقوط أمطار. كما قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الجنوب الشرقي.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين دلتا طوكر وحدود إريتريا خلال النصف الثاني من أبريل. وفي وادي النيل حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق المروية في موضع واحد بين دنقلة (10 19 شمالاً/27 30 شرقاً) والحدود المصرية) حيث قامت أعداد متوسطة من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر بكافة أعمارها وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة بتكوين جماعات صغيرة. وعالجت فرق المكافحة الأرضية 44 هكتار أثناء الأسبوع الأخير من الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر حدوث عمليات تكاثر على نطاق صغير وأيضاً أعداد من الجراد ما بين منخفضة ومتوسطة في المحاصيل بوادي النيل في الشمال. وربما تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة مع حلول نهاية فترة التوقعات في مناطق التكاثر الصيفي قرب كسلا وفي شمال كردفان حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تسقط عليها الأمطار.

رقم 355



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال أبريل، ازدادت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في الأقاليم الجنوبية الشرقية في هورموزجان وسستان - بالوخستان. ومع حلول منتصف الشهر، كانت جماعات من الحوريات في العمرين الثالث أو الرابع قد تكونت بكثافات بلغت 50 حورية/م² على الساحل الجنوبي بين ميناب (27 08 شمالاً/57 05 شرقاً) وجاسك (25 40 شمالاً/57 46 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير في أعماق الشرق على الساحل بين شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) والحدود الباكستانية حيث تشكلت جماعات صغيرة من حوريات العمرين الأول والثاني. وقامت فرق مكافحة في كلتا المنطقتين بمعالجة 228 هكتار في الفترة من 5-15 أبريل. ووجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة مبعثرة قرب شاباهار وشوهد بعضها وهو يتزاوج على سهول فاشنم. وفي الداخل حدث تكاثر على الحافة الجنوبية من حوض چازموريان (تقريباً 27 06 شمالاً/58 53 شرقاً) وفي الوديان القريبة من سوران (17 27 شمالاً/61 59 شرقاً) وزابولي (40 61 شمالاً/27 07 شرقاً) حيث تشكلت مجموعات صغيرة من الحوريات كثافتها متوسطة كانت مختلطة مع حوريات انفرادية وحشرات كاملة ناضجة.

• التوقعات

من المتوقع أن تنتهي عمليات التكاثر على الساحل بين ميناب وشاباهار مالم تسقط أمطار أخرى إضافية. ومع ذلك فقد تقوم الحشرات الكاملة غير الناضجة بتكوين جماعات صغيرة قليلة في مايو على الساحل قرب ميناب وشاباهار وفي الداخل قرب چازموريان وغرب سارافان. وحيثما يجف الكساء النباتي سيكون من المحتمل أن تتحرك تلك الحشرات الكاملة شرقاً تجاه الحدود الهندية الباكستانية.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من أبريل، شوهدت أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في الداخل قرب خاران (32 28 شمالاً/65 26 شرقاً). وحدث تكاثر على نطاق صغير شرق نوكوندي (49 28 شمالاً/62 44 شرقاً). ومع التوغل جنوباً لم يُشاهد جراد في المناطق الداخلية أو على امتداد الساحل باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانفرادية القليلة الناضجة التي استمر تواجدها بالقرب من بوئال (48 25 شمالاً/66 37 شرقاً).

سوف تهبط أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان حيثما يجف الكساء النباتي. ومع حلول نهاية فترة التوقعات، سيكون من المُحتمل ظهور حشرات كاملة بصورة مبعثرة في مناطق التكاثر الصيفي في ثارباركر وخيبرو وكولستان حيث تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية (المنسون).

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء أبريل.

العوينات (54 21 شمالاً/58 24 شرقاً) في كاركور طلح وراكور مُر وعلى الجانب الشمالي والجانب الشرقي لهضبة جلف كبير في وادي حمرة (تقريباً 50 23 شمالاً/27 25 شرقاً) ووادي بخت (تقريباً 12 23 شمالاً/25 26 شرقاً) في مارس. وشوهد أعلى تركيز للحشرات الكاملة في وادي حمرة.

وأثناء النصف الأول من أبريل لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر قرب شيلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) وفي الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الغربي قرب جبل العوينات وهضبة جلف كبير.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال أبريل، حدثت عمليات فقس في مزارع قليلة تقع على الحافة الشمالية الغربية من الربع الخالي قرب بيري (13 23 شمالاً/56 48 شرقاً) حيث قامت الأسراب بوضع البيض في مارس. ونتيجة لذلك، فقد أشارت التقارير إلى وجود 33 مجموعة صغيرة من حوريات العمر الأول تراوحت كثافتها ما بين متوسطة إلى عالية وذلك في 4 مزارع وتم معالجة 19 هكتار كانت مصابة.

• التوقعات

ربما تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات من الحوريات في أوائل فترة التوقعات في مزارع أخرى قرب بيري. وبنبغي القيام بإجراء عمليات مسح مكثفة. وقد تتكون جماعات صغيرة أو أسراب قليلة من تلك الإصابات التي لم يتم معالجتها.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر وعلى السهول الساحلية لخليج عدن في الفترة من 10-16 أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

• الحالة

أثناء أبريل، حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الداخلية الشمالية قرب البريمي (15 24 شمالاً/47 55 شرقاً) وحدود الإمارات العربية المتحدة حيث وُجدت حوريات انفرادية بصورة مبعثرة تراوحت أعمارها ما بين الثالث والسادس كانت مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة وذلك في موضعين. ولم يُشاهد جراد على ساحل الباطنة.

• التوقعات

سوف تهبط أعداد الجراد ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

: 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، الى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم المعلومات الجغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html.
للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

معلومات جديدة على موقع **Locust Watch**

فيما يلي احدث الإضافات على الموقع:

- **مخاطر الجراد:** تم تحديث خريطة المخاطر الحالية (الصفحة الرئيسية).
- يمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع **Locust Watch**.

الأحداث المقبلة خلال عام 2008:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة

- **CRC:** هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى/ دورة تدريبية دون إقليمية، الإمارات العربية المتحدة (24 مايو-3 يونيو).
- **CRC:** اجتماعات الدورة السادسة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى والدورة الثلاثين للجنة التنفيذية (مسقط، 26 - 30 يوليو).
- **CLCPRO:** هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، اجتماع اللجنة التنفيذية الخامس في أوجادوجو (20-22 أكتوبر، وسيتم التأكيد).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الأفات في المنطقة الغربية، اجتماع ضباط الاتصال، نيامي (24-28 نوفمبر) وسيتم التأكيد.
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الأفات في المنطقة الغربية، اجتماع لجنة التسيير، نيامي (1-3 ديسمبر) وسيتم التأكيد.
- **SWAC:** الدورة السادسة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا ، كابول (15-17 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)

رقم 355



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من المُحتمل أن تظهر حشرات كاملة بصورة مبعثرة في راجاسان مع حلول نهاية فترة التوقعات حيث تقوم بالتكاثر مع بداية الأمطار الموسمية (المُسنون).

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل 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 تُلث 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/ECLO - 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.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات

الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع **Locust Watch** على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير 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.

التغيرات المناخية: التأثيرات المحتملة للتغيرات المناخية على

الجراد الصحراوي تحت المناقشة. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من موقع **Locust Watch** على شبكة الإنترنت تحت قسم الأنشطة (<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/index>)

مجموعة جوجل: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة

الأغذية والزراعة مجموعة على موقع جوجل لمسنولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإبلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسنولي معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث 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.

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 كيري.

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.



نشرة الجراد الصحراوي

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 250+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
- 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 مستوي إقليمي أو أكبر.

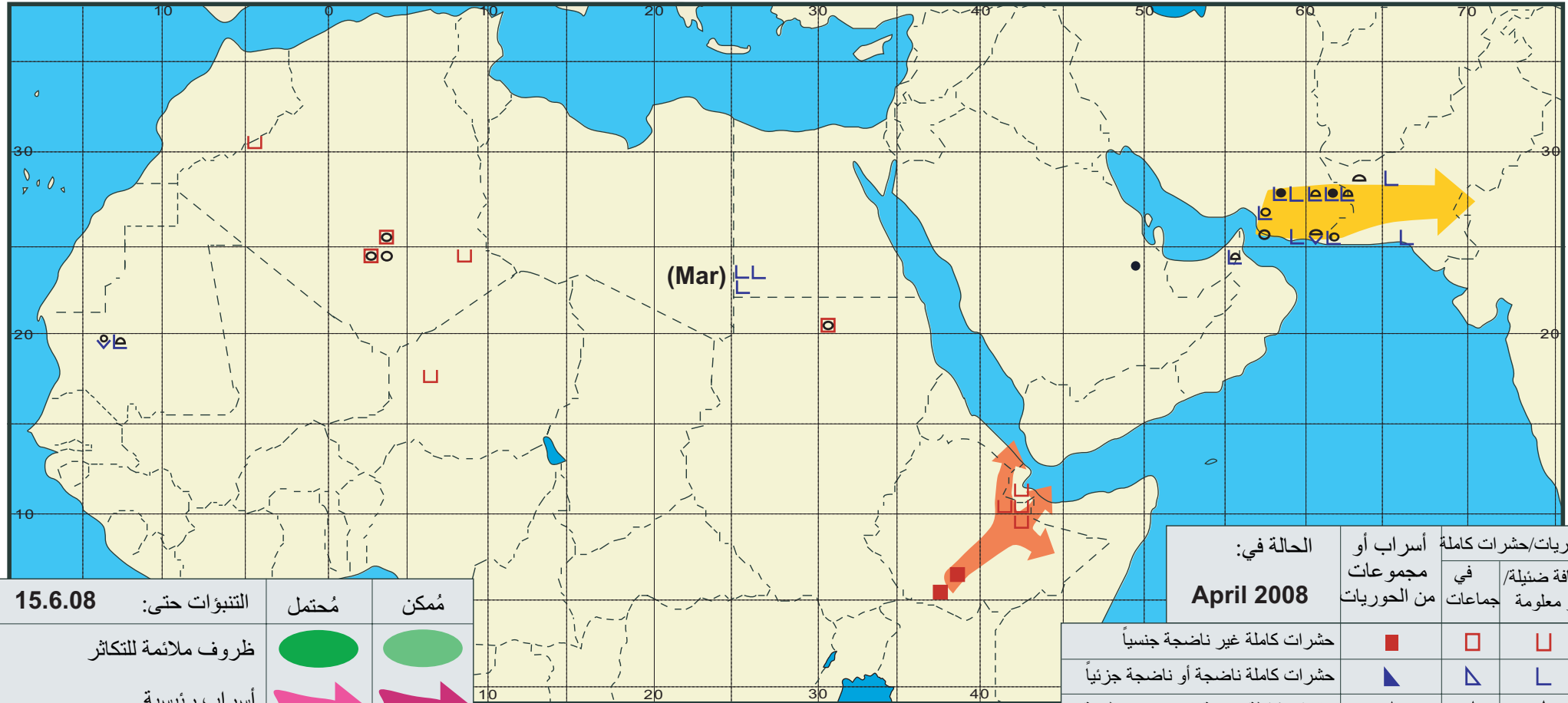
التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

355



التنبؤات حتى: 15.6.08	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: April 2008	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			