

مستوى التحذير: إحتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 342
(3 أبريل 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2007
والتوقعات حتى منتصف أبريل 2007



حديثاً التجنح وكانت الأسراب الجديدة في طريقها للتشكل على امتداد الحدود بداخل منطقة مساحتها حوالي 3,000 كم². كما استمر التكاثر المحلي على المناطق الوسطى لساحل البحر الأحمر في السعودية. ومع حلول نهاية الشهر تكونت أسراب صغيرة قليلة وبدأت بعض الحشرات الكاملة في التحرك صوب مناطق التكاثر

الربيعي في الداخل. وقد عززت مكافحة الأرضية بالعمليات الجوية في الثلاث بلدان سابقة الذكر في نهاية الشهر. ونظراً لأن الكساء النباتي اخذ في الجفاف على الساحل فمن المحتمل أن تتحرك معظم الأسراب الموجودة على امتداد الحدود السودانية الإريترية إلى داخل المرتفعات الإريترية وربما تستمر غرباً إلى السودان. كما يمكن أن تتحرك أيضاً بعض الأسراب الصغيرة القليلة متوغلة شمالاً على امتداد الساحل أو تعبر البحر الأحمر لتصل إلى المناطق الداخلية الوسطى في السعودية حيث تقوم في نهاية المطاف بوضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وفي شمال الصومال تشكلت أسراب صغيرة قليلة على الساحل الشمالي الغربي ثم تحركت إلى المناطق المتاخمة من شرق إثيوبيا. هذا وقد تشكلت أعداد أكثر قليلاً في شمال غرب الصومال تتحرك شرقاً على امتداد الساحل الشمالي أو شمالاً إلى المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في داخل اليمن أو إلى المناطق المتاخمة لإثيوبيا لتصل في نهاية المطاف إلى المرتفعات.

المنطقة الشرقية:

هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في مناطق التكاثر الربيعي في جنوب شرق إيران وغرب باكستان أثناء مارس. وكان يجري تكاثر على نطاق صغير على الساحل في غرب باكستان وتمت ضده عمليات مكافحة محدودة. ومع ذلك، من المحتمل أن يحدث مزيد من التكاثر خلال فترة التوقعات مما يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ويوجد أيضاً بعض المخاطر القليلة من إمكانية وصول أسراب قليلة لتلك المناطق من الإصابات الموجودة حالياً على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي شمال الصومال.

ظل وضع الجراد الصحراوي خلال مارس يتسم بالخطورة الشديدة في المنطقة الوسطى. فقد تشكلت مجموعات الحوريات والأسراب على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحدود السودانية الإريترية، وأيضاً على الساحل الشمالي الغربي في الصومال ولكن بدرجة أقل. كما تشكلت بعض الأسراب من التكاثر المحلي على ساحل البحر الأحمر في السعودية. ولا تزال عمليات مكافحة تجري في إريتريا والسودان والسعودية. ونظراً لأن المناطق المصابة حالياً آخذة في الجفاف فمن المتوقع أن أي أسراب لم يتم مكافحتها أن تتحرك في داخل المرتفعات الإريترية وفي المناطق الداخلية في السودان والسعودية واليمن حيث سقطت أمطار جيدة خلال مارس. وقد تواصل بعض الأسراب القليلة إلى بالوخستان في إيران وغرب باكستان حيث سقطت أمطار مؤخراً على نطاق واسع. وينبغي بذل كافة الجهود الممكنة لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بدقة.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة خلال مارس، باستثناء حدوث تكاثر محدود استمر في منطقة واحدة من شمال غرب موريتانيا. ووجدت حشرات كاملة مشتتة في أجزاء غرب الجزائر وغرب ليبيا. وإذا حدث وأن تحركت الأسراب الناشئة من الإصابات الحالية الموجودة على ساحل البحر الأحمر تجاه المناطق الداخلية بالسودان، فسيكون هناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية استمرارها تجاه المنطقة الغربية خلال مايو. وستجعل منظمة الأغذية والزراعة البلدان على علم مسبقاً.

المنطقة الوسطى:

استمر تكوين مجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر بين مصوع بإريتريا وطوكر بالسودان أثناء مارس. ومع حلول نهاية الشهر كان معظم الحوريات قد انسلخ وتحول إلى حشرات كاملة

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات 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: 3316000، بريد إلكتروني Munir.Butrous@fao.org

الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2007



بدأ الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر خلال مارس. وسوف تتحسن ظروف التكاثر

المساحات المعالجة



إريتريا

16,456 هكتار (يناير – فبراير)
1,740 هكتار (27-31 مارس بالطائرات؛ لا تتوافر تفاصيل عن المكافحة الأرضية)
50 هكتار (نهاية مارس)
7,740 هكتار (1-31 مارس)
11, 174 (1 – 31 مارس)

باكستان
السعودية
السودان

نشرة الجراد الصحراوي

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال مارس، شوهدت حوريات انفرادية منعزلة وقليل من الحشرات الكاملة كانت آخذة في النضج في موضع واحد شرق أكجوجت حيث حدث تكاثر في فبراير قرب جراه ديتينيمورث (19 45 شمالاً/25 13 غرباً). وفي الشمال، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة منعزلة قرب زيوريت (22 44 شمالاً/21 12 غرباً).

• التوقعات:

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المنعزلة في تلك المناطق التي تظل خضراء في جنوب غرب أدرار وفي أجزاء من تيريز – زيمور. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

مالي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد بعض الحشرات الكاملة المنعزلة وقد يستمر تواجدها في الوديان القليلة في أدرار ديفوراس التي تظل خضراء.

النيجر

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة منعزلة وقد يستمر تواجدها في الأماكن القليلة على الجانب الغربي من جبال عبر وبالقرب من أفيروين التي تظل خضراء.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بسبب الأمطار الجيدة التي سقطت في المناطق الداخلية من شبه الجزيرة العربية وفي جنوب غرب آسيا. وسادت ظروف الجفاف في المنطقة الغربية.

، لم تسقط أمطار ذات أهمية أثناء مارس

في غرب أفريقيا حيث سادت ظروف الجفاف معظم بلدان المنطقة. ونتيجة لذلك كانت الظروف البيئية كافية فقط بالدرجة التي تسمح للأعداد القليلة من الجراد الانفرادي الحي المتبقي في أجزاء من شمال غرب موريتانيا وأدرار ديفوراس في شمال مالي وعلى امتداد الجانب الغربي من جبال عبر في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، استمر وجود الكساء النباتي الأخضر على امتداد وديان دراع وزيز وغريس جنوب جبال أطلس في المغرب. وفي الصحراء الكبرى الغربية ربما تكون بعض الأمطار الخفيفة سقطت في نهاية الشهر قرب الحدود الجنوبية مع موريتانيا. وظل الكساء النباتي أخضر على امتداد منطقة الساقية الحمراء في الشمال وفي منطقة ماتاله في الجنوب. وفي جنوب غرب ليبيا سقطت أمطار جيدة في أجزاء من حماد الحمراء وبالقرب من غدامس أثناء الأسبوع الأخير من مارس، وكان الكساء النباتي في طريقة للاخضرار.

وفي المنطقة الوسطى، لم تسقط أمطار ذات أهمية في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر أثناء مارس. واستمر الكساء النباتي في الجفاف على السهول الساحلية الإريترية جنوب مهيمت حتى مصوع. وبدأ الكساء النباتي في الجفاف في المنطقة بين مهيمت ودلتا طوكر في السودان باستثناء بعض الوديان القليلة فقط ظل الكساء النباتي بها أخضر. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة واسعة الانتشار في شمال عُمان في الفترة من 17-19 مارس. وتركزت معظم الأمطار على امتداد ساحل الباطنة بين مسقط (55 مم) وسوهار (107 مم) وقرب صور (40 مم) وفي المناطق الداخلية الشمالية قرب اليريمي (45 مم). ونتيجة لذلك، سوف تتحسن ظروف التكاثر ومن المتوقع أن تبقى ملائمة خلال شهري أبريل ومايو. وسقطت أمطار جيدة فوق معظم مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى من السعودية يومي السادس والعشرين والسابع والعشرين من مارس حيث كان الكساء النباتي أخضر بالفعل. وسقطت أمطار جيدة أيضاً في منتصف مارس ومرة أخرى في نهاية الشهر في مناطق التكاثر الصيفي في داخل اليمن وبصفة رئيسية في شبوة ومأرب، ومن المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية بتلك المناطق في غضون الأسابيع القادمة.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار غزيرة غير مألوفة واسعة الانتشار عمت مناطق التكاثر الربيعي حيث امتدت من بوشهر إلى هورموزجان ومديريات سستان – بالوخستان في إيران وإلى بالوخستان في باكستان في الفترة من 17-20 مارس. وكان أغزر سقوط للأمطار على امتداد الساحل في كلا البلدين (شاباهار 98 مم وباسني 53 مم). وسقطت بعض الرخات على مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. ونتيجة لذلك، سوف تتحسن الظروف البيئية ومن المتوقع أن يسمح ذلك التحسن بحدوث تكاثر خلال شهري أبريل ومايو في المناطق الساحلية والداخلية جنوب شرق إيران وغرب باكستان.

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 مارس، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة المنعزلة في الغرب بين بني عبس (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) والحدود المغربية. ولم يشاهد جراد في الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار أو في الجنوب قرب تمانراست أو في الشرق قرب دجانت.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة قرب بني عبس وربما توجد بأعداد منخفضة في الأجزاء الأخرى من الصحراء الكبرى الوسطى. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق مع حدوث الفقس في أبريل وتحوّل الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في مايو.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة قرب غدامس (56 29 شمالاً/40 09 شرقاً) وفي مكان واحد في حمادة الحمراء بالقرب من نهيا (41 28 شمالاً/22 11 شرقاً).

• التوقعات

من المتوقع أن يستمر تواجد الحشرات الكاملة المشتتة في تلك المناطق التي تظل خضراء في الشمال الغربي وربما تتكاثر على نطاق صغير.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال مارس استمر تواجد إصابات الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين دلتا طوكر وحدود إريتريا. وشوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية والتجمعية غير الناضجة والناضجة كانت مختلطة مع مجموعات صغيرة عديدة من الحوريات في الأعمار الأولى بلغت كثافتها 2,000 م² اتركزت في البداية في منطقة صغيرة نسبياً بلغت مساحتها 7x15 كم بين أقيتي (20 18 شمالاً/23 83 شرقاً) والحدود. واستمرت الحوريات في تشكيل المجموعات، ومع حلول منتصف الشهر كانت الحوريات قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح. وبعد ذلك، تشكلت أسراب صغيرة

عديدة غير ناضجة وناضجة في ذات المنطقة، وقام البعض منها بوضع البيض. وخلال الأسبوع الأخير من مارس وردت تسعة بلاغات حول وصول أسراب صغيرة غير ناضجة من المناطق الساحلية المتاخمة في إريتريا حيث كانت معظم مجموعات الحوريات قد تحولت إلى حشرات كاملة حديثة التجنح باستثناء المناطق القريبة من أقيتي حيث أشارت التقارير إلى وجود مجموعات كبيرة جداً من حوريات العمر الخامس. وتم معالجة 11,174 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال مارس.

وفي دلتا طوكر، وُجدت فقط حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت مشتتة على مدار الشهر. وعلى الرغم من عدم وجود دلائل تشير إلى أن الأسراب قد وصلت إلى الدلتا، إلا أن التقارير أشارت إلى أن سرب ناضج كان يضع البيض في اليوم الخامس والعشرين من الشهر على بعد حوالي 10 كم من حافظه الجنوبية.

• التوقعات

سوف تستمر مجموعات الحوريات والأسراب في التكوين على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين أقيتي وحدود إريتريا. وسوف يحدث فقس على نطاق صغير مع حلول منتصف أبريل ومن المُحتمل أن تقوم الحوريات الناتجة بتكوين مجموعات صغيرة قليلة تتحرك بعدها إلى حشرات كاملة حديثة التجنح مع حلول منتصف مايو. ومن المُتوقع أن يصل المزيد من الأسراب من المناطق الساحلية المتاخمة في إريتريا خلال أبريل. وحيثما يستمر الكساء النباتي في الجفاف فإن الأسراب من المُحتمل أن تتحرك شمالاً على امتداد الساحل تجاه دلتا طوكر وبورتسودان وأيضاً في الأراضي الداخلية تجاه تلال البحر الأحمر ووادي النيل. ومن المُمكن أن تعبر بعض الأسراب البحر الأحمر إلى ساحل السعودية. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

إريتريا

• الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن عمليات المكافحة الأرضية أجريت ضد مجموعات من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع (37 15 شمالاً/28 39 شرقاً) والحدود السودانية، حيث تم معالجة 8,700 هكتار في يناير و 7,756 هكتار في فبراير. وأشار التقرير أيضاً إلى حدوث عمليات فقس إضافية خلال شهري يناير وفبراير.

وخلال مارس، استمرت عمليات المكافحة الأرضية على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شعيب (51 15 شمالاً / 03 39 شرقاً) ومهيمة (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) وكانت هذه العمليات بصفة أساسية ضد مجموعات الحوريات في العمرين الرابع والخامس. وكثير من حوريات هذه الإصابات بدأ في التحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح التي تقدم بها العمر مع حلول منتصف الشهر وأصبحت حشرات كاملة غير ناضجة. ومع حلول الأسبوع الثالث تحسن الوضع في تلك المناطق، إلا أنه ظل محفوظاً بالمخاطر مع التوغل شمالاً حيث شوهدت مجموعات من الحوريات في أعمارها الأخيرة بكثافات بلغت العديد من مئات الحوريات في المتر المربع بداخل نباتات الدخن على امتداد 50 كم (5,000 هكتار) من وادي فلكات بين مهيمة والساحل. وكانت هناك جماعات من الحشرات الكاملة التي تحولت مؤخراً إلى حشرات كاملة حديثة



رقم 342

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

في منطقة صغيرة نسبياً ومتركة قرب سيليل (10 58 شمالاً/26 43 شرقاً). وفي نهاية الشهر، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة في أعماق الشرق على امتداد الساحل قرب لوغاي (10 41 شمالاً / 43 56 شرقاً) وعلى بعد حوالي 50 كم شرق بربره (10 28 شمالاً / 45 02 شرقاً). وورد أيضاً بلاغ غير مؤكد حول وجود سرب قرب بوروما (09 56 شمالاً/13 43 شرقاً).

• التوقعات

من الممكن أن تتشكل أسراب أكثر قليلاً على الساحل الشمال الغربي التي تتحرك شرقاً على امتداد الساحل أو تجاه الهضبة والحدود الإثيوبية أو تبقى على الساحل الشمالي الغربي حيث يتم نضجها وتضع بيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وإذا حدث وضع بيض فمن المتوقع أن يحدث الفقس مع حلول نهاية أبريل، وتحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التنجح مع حلول نهاية مايو. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في نهاية مارس، شوهدت حوريات انعزالية من كافة الأعمار وأيضاً حشرات كاملة انفرادية كانت أخذة في النضج في مواضع قليلة على ساحل البحر الأحمر بين أبو رماد (22 24 شمالاً/36 24 شرقاً) والحدود السودانية. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في وادي الدنيب وعلى امتداد بحيرة ناصر أو في الصحراء الغربية في شرق العونيات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً).

• التوقعات

فمن المتوقع أن ينتهي تكاثر حدث على نطاق صغير في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلتين وحدود السودان. وهناك بعض المخاطر القليلة من وصول حشرات كاملة وربما أسراب صغيرة قليلة إلى صعيد مصر من ساحل البحر الأحمر قرب الحدود السودانية/الإريترية أو من الجانب الشرقي للبحر الأحمر.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال مارس، استمرت عمليات تكاثر على نطاق صغير على امتداد الساحل الوسطى للبحر الأحمر بين الليث (20 08 شمالاً/16 40 شرقاً) وقنفده (19 09 شمالاً/07 1 شرقاً) للشهر الثالث على التوالي. كما وجدت حوريات مشتتة انفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار وحشرات كاملة كانت في طريقها للنضج. وعلى الرغم من أن كثافتها كانت منخفضة نسبياً، إلا أن بعض الحشرات الكاملة كانت أخذة في تشكيل جماعات صغيرة. وخلال الأسبوع الأخير من الشهر وردت ست بلاغات حول وجود أسراب : رابع (22 47 شمالاً/39 01 شرقاً) يوم 23 من الشهر والليث يوم 24 ومرة أخرى في الفترة من 26-28، وقرب جدة يوم 25 من ذات الشهر. وتباينت أحجام الأسراب من 1,000 إلى 2,000 هكتار بكثافات بلغت 10 حشرات كاملة/م². وكانت جميع الأسراب في حالة وضع بيض. ومن المحتمل أن يكون مصدر هذه الأسراب من الإصابات المحلية التي قد تحركت على امتداد الساحل. وشوهدت أيضاً حشرات كاملة مشتتة في جبال عسير مشيرة بذلك إلى أن بعض الجراد كان بدأ في التحرك صوب مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى. ويُحتمل أن تكون هذه التحركات حدثت مع الرياح المصاحبة للعواصف التي هبت فوق المناطق الداخلية الوسطى في يوم 26 من الشهر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى على السهول الساحلية للبحر الأحمر أو في الداخل. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 7,740 هكتار أثناء مارس، كانت بصفة رئيسية بين الليث وقنفده، وقد شملت هذه المعالجة استخدام أسلوب

التجنح في طريقها لتشكيل أسراب صغيرة غير ناضجة على السهول بين وادي فلكات والحدود السودانية بداخل منطقة مساحتها حوالي 16,000 هكتار. وخلال الأيام المتبقية من الشهر ركزت عمليات مكافحة الأرضية على هذه الإصابات. ويُنتظر وصول المزيد من التفاصيل حيث لم ترد تقارير بعد يوم 19 مارس. هذا وقد بدأت العمليات الجوية في اليوم السابع والعشرين وتم معالجة 1,740 هكتار حتى نهاية الشهر.

• التوقعات

سوف تتشكل أسراب صغيرة غير ناضجة في أوائل فترة التوقعات ومن المتوقع أن تهجر حيثما يستمر الكساء النباتي في الجفاف. ومن المحتمل أن تتحرك بعض هذه الأسراب متوغلة شمالاً على امتداد الساحل إلى السودان، فيما قد يتحرك البعض الآخر غرباً داخل المرتفعات. وعند وصولها المرتفعات ربما تستقر هناك لعدة أسابيع أو تتحرك صوب الزراعات المروية في المنخفضات الغربية (جاش بركة). وهناك بعض المخاطر من إمكانية ظهور بعض الأسراب الصغيرة القليلة أيضاً في تلك المناطق التي قد تفد من الإصابات الموجودة حالياً في شمال غرب الصومال.

إثيوبيا

• الحالة

في اليوم التاسع عشر من مارس شوهد سرب صغير غير ناضج يبلغ حجمه حوالي واحد هكتار قرب عَيْشَه (10 45 شمالاً/34 42 شرقاً) متحركاً صوب المناطق الداخلية. ويحتمل أن يكون ذلك السرب قادماً من الساحل الشمالي الغربي في الصومال. وفي اليوم الثالث والعشرين وردت بلاغات حول مشاهدة سرب غير ناضج يبلغ حوالي 50 هكتار قرب الحدود الصومالية عند ديجيجو (10 29 شمالاً/33 42 شرقاً)، كما ورد أيضاً بلاغ غير مؤكد حول وجود سرب أكبر كثيراً بين جيجيجا (09 22 شمالاً/50 42 شرقاً) والحدود الصومالية.

• التوقعات

من المحتمل ظهور مزيد من الأسراب الصغيرة القليلة بين جيجيجا وديردواه تأتي من المناطق المجاورة في شمال الصومال. وإذا كان الأمر كذلك، فإن هذه الأسراب قد تستمر شمالاً داخل مرتفعات أمهرة وتجراي.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر الضعيفة من وصول أسراب صغيرة قليلة في أوائل فترة التوقعات من المناطق المتاخمة لشمال غرب الصومال. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

الصومال

• الحالة

خلال مارس، أشارت التقارير إلى وجود مجموعات صغيرة من الحوريات تتراوح أعمارهم من الثالث إلى الخامس، وأيضاً أسراب غير ناضجة وناضجة على الساحل الشمالي الغربي قرب جيبوتي

الرش في حواجز سواء بالوسائل الأرضية أو الجوية قرب الليث بداية من يوم 27 مارس فصاعداً.

• التوقعات

من المُحتمل حدوث عمليات فقس أثناء الأسبوع الثاني من أبريل في تلك الأماكن على الساحل أينما شوهدت الأسراب وهي تضع البيض في مارس. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المُمكن أن تقوم الحوريات بتشكيل مجموعات صغيرة تتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع حلول منتصف مايو التي تشكل أسراباً صغيرة فيما بعد. وقد تظهر حشرات كاملة وربما أسراب صغيرة قليلة في مناطق التكاثر الربيعي في الوسط حيث تقوم بوضع البيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المُتوقع لهذا البيض أن يفقس مع حلول نهاية أبريل. وقد يمكن للحوريات الناتجة أن تشكل جماعات صغيرة أو مجموعات، التي تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في أواخر مايو. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة في المناطق الساحلية أو الداخلية تأتي من الجانب الغربي للبحر الأحمر في أبريل. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

خلال مارس، وجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحديده (50 14 شمالاً/42 58 شرقاً) والزهرة (41 15 شمالاً/43 00 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/42 48 شرقاً). وعلى الساحل الجنوبي حدث تكاثر على نطاق صغير واستمر للشهر الثاني على التوالي شرق عدن قرب زنجبار (06 13 شمالاً/45 23 شرقاً) حيث وجدت أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الثاني إلى الخامس بكثافات بلغت 5-10 حوريات/م² كانت مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبعثرة.

ربما يظهر جراد في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل وقد يتم نضجها وتضع بيض في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول أسراب صغيرة قليلة في تلك المناطق قادمة من شمال الصومال. وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى، فمن المُتوقع أن تهبط أعداد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة، خاصة في المناطق الصحراوية الداخلية.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة وعلى شبه جزيرة مسندم وفي الأقاليم الداخلية الشمالية من الداخلة والظهيرية والشرقية خلال مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مديرية سستان- بالوخستان على الساحل قرب شاباهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وفي الداخل غرب ايرانشهر (15 27 شمالاً/41 61 شرقاً) يوم 25 مارس.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين جاسك وجواتار وأيضاً في داخل جاز موربان وايرانشهر. وهناك بعض المخاطر القليلة من وصول حشرات كاملة وربما أسراب صغيرة قليلة تأتي من الغرب.

باكستان

• الحالة

خلال مارس، وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة في موضعين في مناطق التكاثر الربيعي قرب توربات (00 26 شمالاً/03 63 شرقاً) في بالوخستان وحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل بين جوادار (08 25 شمالاً/19 62 شرقاً) وأورمارا (12 25 شمالاً/38 64 شرقاً)، وقامت فرق مكافحة بمعالجة 50 هكتار من جماعات من الحوريات تراوحت أعمارها من الأول إلى الثالث في نهاية الشهر.

سوف يتسبب التكاثر الحادث على نطاق صغير في تزايد أعداد الجراد في المناطق الساحلية والداخلية من بالوخستان. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من وصول حشرات كاملة وربما أسراب قليلة تأتي من الغرب أو الجنوب الغربي وتضع بيض أثناء فترة التوقعات.

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجسان وران من كوتش أثناء مارس.

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

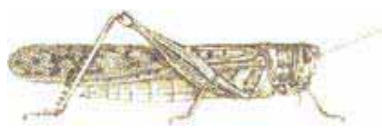
لم ترد تقارير.

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. ويُرجى من الدول المُتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 342



نشرة الجراد الصحراوي

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (WWW.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

- **بيان صحفي:** حالة الجراد الصحراوي (28 مارس)
 - **نقشي الجراد في إريتريا.** صور (23 مارس).
- ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- اجتماع الدورة التاسعة والعشرين للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC (في صنعاء باليمن) 20-24 مايو.
- **CLCPRO:** الدورة الرابعة للجنة التنفيذية ولهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، باماكو (مالي)، 18 - 22 يونيو.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 - 30 نوفمبر) و الاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).

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: 25-2,500 م²

متوسط

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

مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنبؤ به 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.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقاتها التشغيلية مع حلول

هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

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 أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. 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. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول

على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

MODIS imagery:

بدأ معهد الأبحاث الدولي للمناخ 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 لتنظيم المعلومات الخرفافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/Locusts/index.html.

كبير

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

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

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.

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 التخصيب

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 بزيادة كبيرة جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال 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



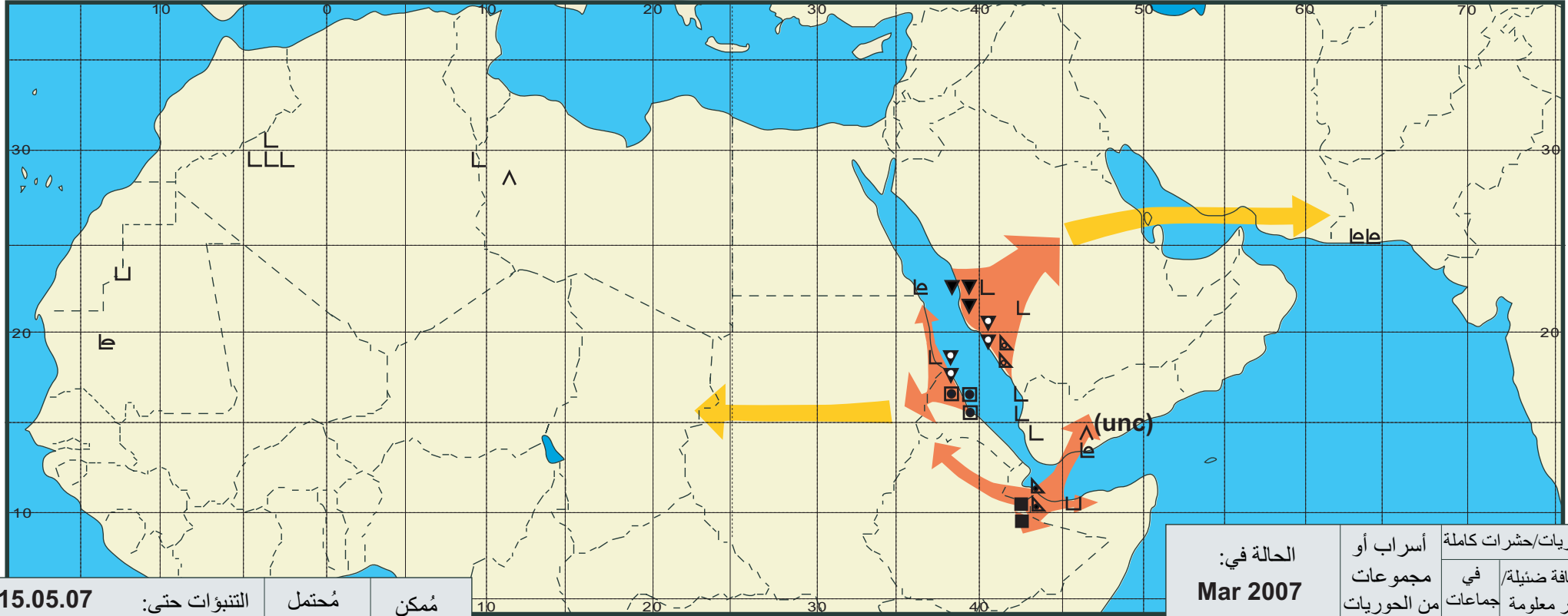
رقم 442

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

342



التنبؤات حتى: 15.05.07	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Mar 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		بكثافة ضئيلة/ في جماعات غير معلومة	في جماعات 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)			