

مستوى الحالة: تهديد (إثيوبيا وإيران)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 354
(1 أبريل 2008)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2008
والتوقعات حتى منتصف مايو 2008



الربع الخالي. وربما تحدث عمليات فقس في بعض الأماكن التي قد تؤدي إلى تكوين مجموعات صغيرة من الحوريات في أبريل. ولم يتم إجراء مسوحات كما لم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في كل من إريتريا وجيبوتي واليمن وعمان أثناء شهر مارس. ولم يُشاهد جراد على امتداد البحر الأحمر في السودان ومصر باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانعزالية التي شوهدت على الساحل في السعودية. وكان التكاثر هذا الشتاء محدوداً بسبب شح الأمطار، وعلى ذلك لم تتزايد أعداد الجراد بصورة معنوية على جانبي البحر الأحمر. ونتيجة لذلك، من المُحتمل أن تتواجد أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة في بداية فترة التكاثر الصيفي في داخل السودان.

المنطقة الشرقية:

بدأت عمليات الفقس على شاطئ مضيق هرمز في إيران في منتصف مارس، كما استمرت عمليات وضع البيض في بعض المناطق الداخلية الساحلية في الجنوب الشرقي. وسوف يحدث المزيد من عمليات الفقس في أبريل، مما قد يؤدي إلى تكوين مجموعات من الحوريات. كما أن هناك احتمال ضعيف لحدوث تكاثر في باكستان مالم يسقط مزيد من الأمطار. وسوف يتم إجراء عملية مسح مشترك (إيران/باكستان) لمدة 30 يوماً في مناطق التكاثر الربيعي في كلا البلدين خلال أبريل، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في الهند.

الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2008

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

في المنطقة الغربية، سقطت أمطار قليلة جداً في مارس، وربما تكون رخات خفيفة قد سقطت في أجزاء من شمال موريتانيا والصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر وعلى الحافة الشمالية الشرقية من جبال عبر في النيجر. وفي موريتانيا، كانت الظروف البيئية جافة باستثناء بقع قليلة منعزلة بها كساء نباتي أخضر في الجزء الجنوبي من إقليم أدرار. وفي الصحراء الكبرى الغربية، كان الكساء النباتي أخضر في أماكن قليلة في الشمال الشرقي والجنوب الشرقي. وفي المغرب، بدأ الكساء النباتي في الجفاف على الجانب الجنوبي من جبال أطلس. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً خلال مارس في إثيوبيا حيث استمر تواجد الأسراب في الجنوب. ومن غير الواضح كم يكون عدد الأسراب المتواجدة، إلا أنه من المُتوقع أن تتحرك تلك الأسراب إلى ناحية الأوجادين وربما إلى شمال الصومال حيث تقوم بالتكاثر في أبريل إذا حدث سقوط أمطار. وقد هاجم العديد من الأسراب مزارع في شرق السعودية، كما أشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض. وقد حدث فقس للبيض الذي وضعه سرب في وقت مبكر على الساحل الجنوبي الشرقي لإيران، ومن المُحتمل أن يحدث مزيد من التكاثر خلال أبريل. وقد تمت عمليات المكافحة في موريتانيا والجزائر. وينبغي الاستمرار في بذل الجهود المكثفة في إجراء عمليات المسح والمكافحة في كل من إثيوبيا والسعودية وإيران وذلك خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

استمر وضع الجراد هادئاً في المنطقة الغربية خلال شهر مارس، باستثناء بعض عمليات التكاثر التي حدثت على نطاق صغير واستمرت للشهر الخامس على التوالي في شمال غرب موريتانيا، كما وُجدت حشرات كاملة بصورة مشتتة في أجزاء من الصحراء الكبرى الجزائرية وفي جنوب شرق ليبيا. وأجريت عمليات مكافحة أرضية محدودة في كلاً من موريتانيا والجزائر. وبسبب حالة عدم الأمان المستمرة لم يكن من المُمكن إجراء عمليات المسح في شمالي مالي والنيجر، وعلى ذلك من المُحتمل وجود حشرات كاملة بصورة مبثورة وعلى الأرجح أنها ستستمر. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

المنطقة الوسطى:

استمر تواجد بعض أسراب الجراد غير الناضجة جنسياً في جنوب إثيوبيا أثناء مارس، غير أن الوضع غير واضح تماماً بسبب غورة التضاريس الأرضية وقلة المسوحات التي أجريت. ومن المُحتمل أن تتحرك تلك الأسراب من الجنوب ومرتفعات هرار إلى منطقة الأوجادين حيث تقوم بالتكاثر حينما تبدأ الأمطار طويلة المدى في أبريل. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين منخفضة إلى متوسطة من إمكانية تحرك أسراب قليلة إلى شمال الصومال. وفي شرق السعودية تم معالجة ما يزيد عن 6,000 هكتار خلال النصف الأول من مارس من المزارع المروية الواقعة على امتداد حافة

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: 33316000، بريد الكتروني Munir.Butrous@fao.org

بمعالجة مساحة بلغت 3 هكتار كانت تحوي حشرات كاملة في حالة وضع بيض، وأيضاً حوريات كانت في طريقها لتكوين جماعات صغيرة.

• التوقعات

سوف تتسلخ الحوريات المبعثرة وتظهر الحشرات الكاملة حديثة التلخخ التي تبقى حتى النضج وسيستمر وجودها قرب أوجت. وربما يحدث قفص جديد خلال أبريل الذي تتحول حورياته بعد ذلك إلى حشرات كاملة حديثة التلخخ مع حلول نهاية فترة التوقعات. ونتيجة لذلك، سوف تستمر أعداد الجراد في التزايد ولكن بدرجة طفيفة في جنوب غرب أدرار.

مالي

• **الحالة**
لم يتم إجراء مسوحات ولم نشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مارس.

• التوقعات

من المُحتمل أن يتواجد جراد بصورة مُبعثرة وسوف يستمر تواجده في أجزاء من أدرار ديفوارس.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات بسبب عدم توافر الأمان، ولم نشر التقارير إلى وجود جراد في الفترة من يناير إلى مارس.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الجراد، كما سيستمر تواجدها في أجزاء من جبال عبر. وقد يحدث تكاثر محدود إذا أصبحت الظروف ملائمة.

تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم نشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة

السنگال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم نشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مارس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال مارس، هيبتت أعداد الجراد بدرجة طفيفة، غير أن بعض حشرات الجراد الكاملة الأنفرانية الناضجة استمر تواجدها بصورة مبعثرة قرب المناطق الزراعية المروية في أجزاء من الصحراء الكبرى قرب أدرار (27 53 شمالاً/17 00 غرباً)، وفي عين صلاح (27 12 شمالاً/29 02 شرقاً) وغرب تمناراست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً). وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة

رقم 354



نشرة الجراد الصحراوي

جافاً في الصحراء الكبرى ماعدا المناطق الزراعية المروية قرب أدرار وعين صلاح وتمناراست. وفي النيجر، استمر تواجدها الكساء النباتي الأخضر في وسط وشرق جبال عبر على الرغم من أن بعض المناطق كانت بادئة في الجفاف.

وفي المنطقة الوسطى، لم تسقط أمطار ذات أهمية تذكر أثناء مارس. وكان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه للجفاف على السهول الساحلية على امتداد جانبي البحر الأحمر ماعدا المناطق المزروعة بالمحاصيل في دلتا طوكو. وكان الكساء النباتي جافاً أيضاً في جيبوتي وفي شمال غرب الصومال. وفي عُمان، لم تسقط أمطار كما كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف في المناطق الوسطى والشمالية. وبدأت الأمطار في السقوط في منتصف مارس في جنوب إثيوبيا غير أن الكساء النباتي ظل جافاً.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال مارس. ومع ذلك، كان الكساء النباتي مُخضراً وظروف التكاثر مواتية على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي في إيران بداية من ميناب حتى الحدود الباكستانية. وكانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في المنطقة الداخلية الجنوبية الشرقية من إيران، وبصفة أساسية في حوض جازموريان، لكنها ظلت جافة في الأجزاء الأخرى من مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في باكستان.



المساحات المعالجة

الجزائر	25 هكتار	(26 مارس)
إثيوبيا	355 هكتار	(25-1 مارس)
إيران	730 هكتار	(29-25 فبراير)
	930 هكتار	(مارس)
موريتانيا	3 هكتار	(مارس)
السعودية	544 هكتار	(29-25 فبراير)
	6,016 هكتار	(11-1 مارس)



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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

أثناء مارس، استمر تواجده حشرات كاملة أنفرانية غير ناضجة وناضجة جنسياً بصورة مبعثرة وبكثافة بلغت 500 حشرة/هكتار في وديان كينيت إمرت جنوب أوجت (20 03 شمالاً/13 01 غرباً) في إقليم أدرار. وشوهدت حوريات أنفرانية تراوحت أعمارها من الأول إلى الثالث منغزلة في موضعين. وخلال الثلث الأخير من الشهر، شوهدت بعض الحشرات القليلة وهي تتزواج وتضع البيض، كما كانت تجري عمليات قفص محدودة، هذا إلى جانب وجود حوريات أنفرانية تراوحت أعمارها من الأول إلى الرابع في مناطق زراعية قليلة، بكثافات بلغت 20 حورية/م². وفي اليوم الخامس والعشرين من الشهر، قامت فرق مكافحة الأرضية

إثيوبيا

- **الحالة**
خلال مارس، استمر تواجد أعداد غير معلومة من أسراب الجراد غير الناضج في المناطق الجنوبية من بورينا وجنوب أومو وجامو جوبا قرب كونسو (20 05 شمالاً/26 37 شرقاً) وفي منطقة غرب هاريريغي في مرتفعات هرار الواقعة على بعد حوالي 250 كم من جنوب غرب درداوة (35 09 شمالاً/50 41 شرقاً). واستمرت عمليات المسح والمكافحة في مواجهة الصعوبات مما أدى إلى تعطلها بسبب التضاريس الأرضية الوعرة إلى جانب حركة الأسراب السريعة جداً وانقسامها إلى أسراب صغيرة أقل كثافة التي كانت تتحرك في اتجاهات مختلفة ومتعددة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 85 هكتار، كما قامت الطائفة بمعالجة 270 هكتار في الفترة من 1- 25 مارس.

- **التوقعات**
من المُحتمل أن تبقى الأسراب في مرتفعات هرار ووادي الخسف حيث يمكن أن يتم نضجها وتضع البيض أو قد تتحرك تجاه الأوجادين حيث تقوم بالتكاثر مع بداية سقوط الأمطار طويلة الأجل في أبريل. وإذا حدث تكاثر في الأوجادين فمن المتوقع أن تتكون مجموعات الحوريات خلال شهري أبريل ومايو. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من إمكانية تحرك أسراب قليلة تجاه الشمال على امتداد طرق السكك الحديدية أو الشمال الغربي تجاه دناكيل.

جيبوتي

- **الحالة**
لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس
- **التوقعات**
من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

- **الحالة**
لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مارس على السهول الساحلية الشمالية الغربية بين جيبوتي وبربرة (28 10 شمالاً/02 45 شرقاً). وشُهدت حشرة كاملة واحدة ناضجة جنسياً قرب الساحل شرق بربرة في اليوم السابع والعشرين من الشهر.
- **التوقعات**
هناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين منخفضة ومتوسطة تكمن في احتمال ظهور أسراب قليلة من إثيوبيا على الهضبة وعلى امتداد المنحدرات

جمهورية مصر العربية

- **الحالة**
أشار تقرير ورد متأخراً إلى مُشاهدة قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في وادي النّيب قرب الحدود السودانية أثناء إجراء المسح المشترك بين مصر والسودان الذي تم في الفترة من 30 يناير وحتى 7 فبراير.
- **التوقعات**
ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مارس على امتداد ساحل البحر الأحمر بين شيلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً)



نشرة الجراد الصحراوي

تزاوج قرب أدرار وتماتراست خلال الأسبوع الأول من الشهر. وفي اليوم السادس والعشرين قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 25 هكتار من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة بكثافات تراوحت ما بين 500-600 حشرة/هكتار قرب الليزي (30 26 شمالاً/25 08 شرقاً).

- **التوقعات**
سوف يستمر تواجد حشرات كاملة مبعثرة في أجزاء من الصحراء الكبرى، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير قرب أدرار وعين صلاح ودجانت والليزي وجنوب وغرب تماتراست، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

المغرب

- **الحالة**
لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء مارس.
- **التوقعات**
من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

- **الحالة**
في الجنوب الشرقي، شوهدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة قرب جبل العوينات (54 21 شمالاً/58 24 شرقاً) وجبل أركينو (15 22 شمالاً/45 24 شرقاً) وفي الحقول المروية في منطقة الكفرة (11 24 شمالاً/15 23 شرقاً) في الفترة ما بين 12-16 مارس.
- **التوقعات**
ربما تكون بعض الحشرات الكاملة موجودة 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 فبراير ومارس.
- **التوقعات**
من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

- **الحالة**
أشار تقرير ورد متأخراً إلى مشاهدة حشرات كاملة انفرادية في مواضع قليلة في وادي النّيب شمال غرب صوفيا (19 21 شمالاً/36 13 شرقاً) أثناء إجراء المسح المشترك بين مصر والسودان في الفترة ما بين 30 يناير إلى 7 فبراير.
- **التوقعات**
وخلال مارس، لم يُشاهد جراد في دلتا طوكر على ساحل البحر الأحمر
- **التوقعات**
من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

- **الحالة**
لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مارس.
- **التوقعات**
من غير المُتوقع حدوث تطورات مهمة.



رقم 354

نشرة الجراد الصحراوي

والحدود السودانية، وعلى امتداد جانبي بحيرة ناصر وفي الصحراء الغربية في شرق العوينات (22 شمالاً/45 شرقاً)، وعلى الساحل الشمالي الغربي بين السلوم ومرسى مطروح (20/31 شمالاً/27 شرقاً)، وفي المناطق الساحلية والداخلية في شبه جزيرة سيناء.

- **التوقعات**
- من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

الحالة

أشارت التقارير إلى وصول سبعة أسراب خلال الفترة من 25-28 فبراير إلى المزارع المروية الواقعة على الحافة الشمالية الغربية للرياح الحالي قرب بيرين (13/23 شمالاً/56 شرقاً). وكانت معظم الأسراب غير ناضجة وبكتافات بلغت 200 حشرة/م² وتراوحت أحجامها من 3 إلى 10 كم². وقامت بمهاجمة القمح ونباتات العلف ونخيل البلح. وانتشرت الحشرات الكاملة على شكل جماعات صغيرة بكثافات بلغت 3,000 حشرة/هكتار حيث قامت بوضع البيض في مواضع عديدة قرب بيرين في الفترة ما بين 28 فبراير إلى 8 مارس. وأشارت التقارير إلى وجود أسراب قليلة على بعد حوالي 400 كم ناحية الجنوب الغربي على الجانب الشرقي غرب الدواسير (24/20 شمالاً/46 شرقاً) خلال الفترة ما بين 6-10 مارس. كما شوهد سرب واحد غير ناضج على بُعد حوالي 300 كم شمال بيرين قرب الخليج العربي وحوبيبل (00/27 شمالاً/39/49 شرقاً) في اليوم السادس من الشهر. وتم معالجة مساحة إجمالية بلغ مقدارها 6,560 هكتار بواسطة ثلاث طائرات و 61 فرقة مكافحة أرضية خلال الفترة من 25 فبراير إلى 11 مارس. وعلى ساحل البحر الأحمر شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة جنسياً بصورة انفرادية في موضعين شمال جدة (30/21 شمالاً/39 شرقاً) يوم 2 مارس. ولم يُشاهد جراد على الساحل قرب قنفذة (09/19 شمالاً/41 شرقاً).

التوقعات

نظراً لاحتمال أن تكون هناك عمليات تكاثر قد حدثت في بعض المزارع الواقعة على حافة الريح الحالي، فقد تتكون جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات، التي إذا لم يتم مكافحتها فقد يؤدي ذلك إلى تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة أو الأسراب مع حلول منتصف مايو.

اليمن

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات أثناء مارس.

التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة على امتداد أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. ومن الممكن حدوث تكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

سلطنة عُمان

الحالة

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

التوقعات

قد تكون بعض الحشرات الكاملة المبعثرة وربما جماعات صغيرة قليلة متبقية في أجزاء من أقاليم الظاهرة والداخلية والشرقية والباطنة ومستم، من تلك الأسراب غير الناضجة التي مرت عبر هذه المناطق في فبراير. ومن الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تتوافر بها ظروف ملائمة. ويوصى بإجراء المسوحات الدورية في كافة هذه المناطق.

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

- **التوقعات**
- من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

أثناء الأسبوع الأخير من فبراير والأسبوع الأول من مارس قامت أسراب عديدة من الجراد بوضع البيض على الساحل على امتداد مضيق هرمز بين ميناب (08/27 شمالاً/57 شرقاً) وچاسك (40/25 شمالاً/46 شرقاً)، وايضا حشرات كاملة انفرادية بكثافات بلغت 200 حشرة/هكتار قامت بوضع البيض في أقصى الشرق على السهول الساحلية قرب شابهار (17/25 شمالاً/36/60 شرقاً) هذا وقد ورد بلاغ غير مؤكد حول وجود سرب على الساحل الجنوبي في باندبي- كويج (35/26 شمالاً/56 شرقاً) في اليوم السابع والعشرين من فبراير، إلا أنه تبين بعد ذلك أنه ليس جراد صحراوي.

وخلال النصف الثاني من مارس، بدأت عمليات القس على الساحل قرب ميناب يوم 17، وقد قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 240 هكتار من الحوريات انتقالية المظهر في عمرها الأول وذلك في الفترة من 19-28 مارس. وفي الداخل، قامت بعض الحشرات الكاملة الانفرادية بوضع البيض قرب بامبور (11/27 شمالاً/28/60 شرقاً) يوم 12، كما قام سرب بوضع البيض في حوض جازموريان جنوب شرق كاهنوج (57/27 شمالاً/42 شرقاً) في اليوم الرابع والعشرين من الشهر. وحدث تكاثر أيضاً على الساحل حيث وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً قرب شابهار، وفي اليوم التاسع والعشرين قام سرب بوضع البيض قرب الحدود الباكستانية. وقامت فرق المكافحة بمعالجة 1,660 هكتار في الفترة من 25 فبراير إلى 30 مارس.

التوقعات

سوف يحدث قفس في أبريل على الساحل بين ميناب وچاسك، وأيضاً بالقرب من شابهار وفي حوض جازموريان ولكن بدرجة أقل. ومن المتوقع أن تتشكل جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات في تلك المناطق، وإذا لم يتم مكافحتها، سيكون من الممكن أن تتشكل أسراب صغيرة قليلة مع حلول منتصف مايو. وسوف يحدث أيضاً تكاثر على نطاق صغير بواسطة الحشرات الكاملة الانفرادية على الساحل وفي الداخل قرب بامبور وحوض جازموريان. ونتيجة لذلك، سوف تزايد أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي.

باكستان

الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً بصورة منفردة على ساحل بالوخيستان غرب كرانشي قرب لازيلا

التفاصيل من موقع Locust Watch على شبكة الانترنت 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 لمسؤولي معلومات الجراد الوطنيين بهدف تبادل الآراء والخبرات فيما يتعلق بإدارة البيانات والتحليلات، ونظم المعلومات الجغرافية وإيلوكست2 وصور الأقمار الصناعية. ولمزيد من التفاصيل، يرجى من مسؤولي معلومات الجراد المهتمين بهذا الشأن الاتصال بوحدة خدمات وحدة الجراد على البريد الإلكتروني: eclo@fao.org

MODIS imagery: يقدم 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، التي 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_Securiry/Locusts/index.html

التعليق والأسئلة يرجى مخاطبة
Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

معلومات جديدة على موقع Locust Watch:
فيما يلي أحدث الإضافات على الموقع:

- **حالة الجراد:** العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال مارس (الصفحة الرئيسية وقسم المحفوظات).
- **وصفة لتحضير وجبة من الجراد:** بعض الطرق الجديدة لتحضير أكالات الجراد (قسم الأسئلة الشائعة الخاصة بالجراد)
- **مواقع الانترنت:**
تم تحديث الوصلات الخاصة بالمواقع المتعلقة بالجراد على شبكة الانترنت.
- ويمكن الحصول على تلك الوصلات من قسم/حدث/الإضافات على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2008:

- ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات والأنشطة
- **مسح مشترك:** مسح مشترك على الحدود بين إيران وباكستان (30-1 أبريل).
- **EMPRES/WR:** برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، استعراض نصف الفترة لمشروع طوارئ الجراد في إفريقيا (AELP) الذي يموله البنك الدولي، بامكو 7-11 أبريل.
- **CRC/SWAC:** هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى/هيئة مكافحة الجراد في جنوب غرب آسيا: مناقشات غير رسمية حول استخدام والتحسنات التي أدخلت على نظامي رامسيس وإيلوكست2 والتوقعات (القاهرة 22-24 أبريل).

رقم 354



نشرة الجراد الصحراوي

26 شمالاً/19 66 شرقاً). ولم يُشاهد جراد المسوحات التي أجريت قرب توربات (26 شمالاً/63 03 شرقاً).

• من المؤكد تقريباً أن يتواجد جراد بصورة مشتتة في المناطق الساحلية من بلوخستان بين إيران ولازبلا، وربما في الداخل قرب توربات وبانجور وخاران، وقد تكون موجودة أيضاً قرب دالاباندين ونوشكي. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار إضافية أثناء فترة التوقعات.

الهند

- **الحالة:** لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان أثناء مارس.
- **التوقعات:** من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

أفغانستان

- **الحالة:** لم ترد تقارير.
- **التوقعات:** من غير المحتمل 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 تفتيشات 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 المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وبنبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لمعاملات 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 الصادر نفس 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 دليبي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هائلة واللون الأصفر يعني تحذير واللون البرتقالي يعني تهديد 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.

التغيرات المناخية: التأثيرات المحتملة للتغيرات المناخية على الجراد الصحراوي تحت المناقشة. ويمكن الحصول على مزيد من



رقم 354

نشرة الجراد الصحراوي

- 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 التخصيب
- الأمطار الصيفية والتكاثر:**
- يوليو - سبتمبر/أكتوبر
- الأمطار الشتوية والتكاثر:**
- أكتوبر - يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية والتكاثر:**
- فبراير - يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز باختراق 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.

الفترة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بزيادة كبيرة 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.

الانتحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانتحسار الشديد وتتمس بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعي.

مستويات التحذير

- **أخضر**
- هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

- **EMPRES/WR**: برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، ورشة عمل إقليمية بشأن التخطيط لأحداث الطارئة (28 أبريل - 2 مايو) باماكو.
- **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).
- **CLC/PRO**: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية، اجتماع اللجنة التنفيذية الخامس في أوجاجو (20-22 أكتوبر، وسيتم التأكيد).
- **EMPRES/WR**: برنامج إمبرس للوقاية من طوارئ الآفات في المنطقة الغربية، اجتماع ضباط الاتصال، نيامي (24-28 نوفمبر) وسيتم التأكيد.
- **EMPRES/WR**: 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:

- انغزالي (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
- 20-1 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: 10-2،500 هكتار

أصفر

- تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى نقطة 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

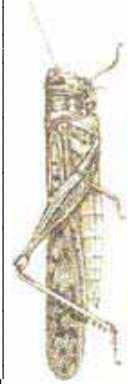
البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر - تشاد - ليبيا - مالي - موريتانيا - المغرب - السنغال - تونس - وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كيري.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عمان - 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.



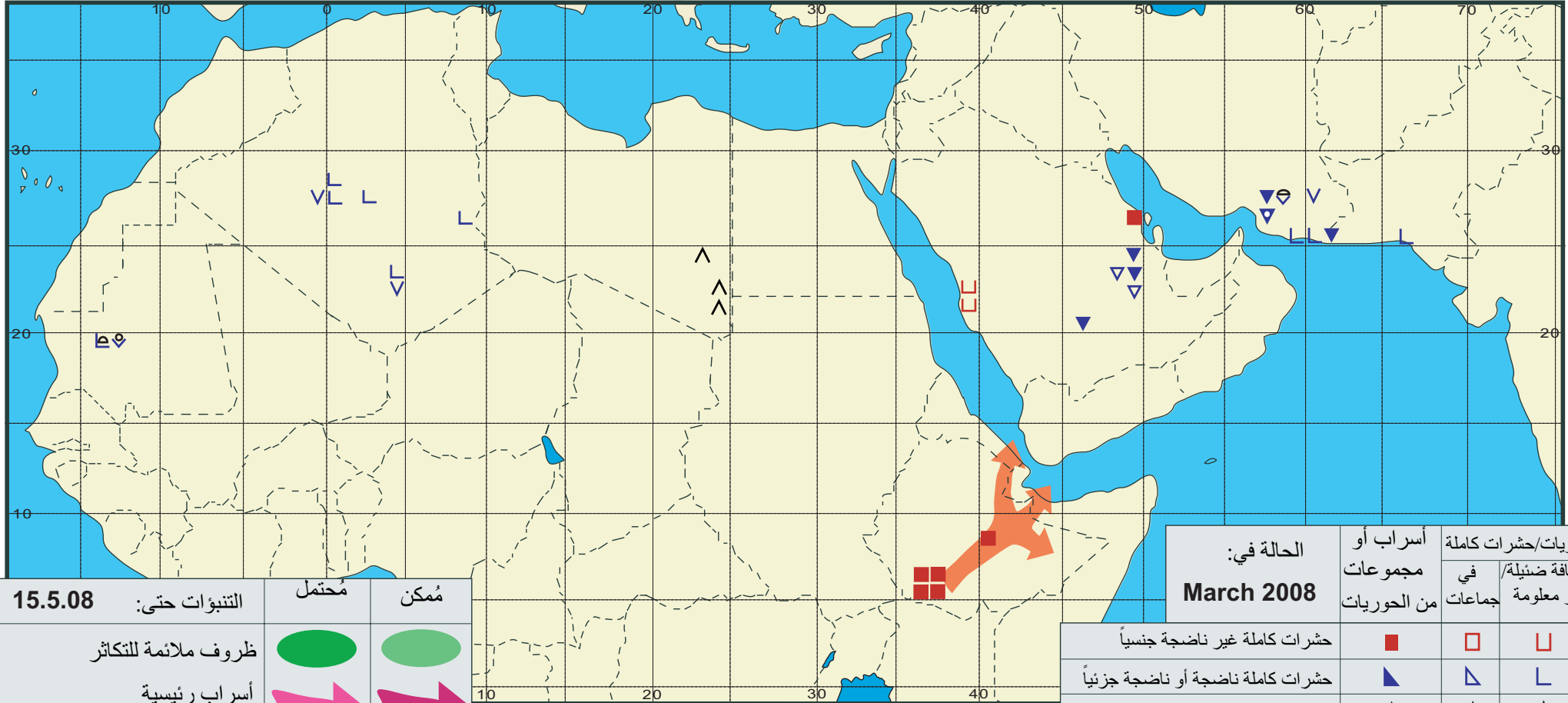
نشرة الجراد الصحراوي

رقم 354



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

354



التنبؤات حتى: 15.5.08	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: March 2008	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في جماعات	بكثافة 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)			