

مستوى التحذير:
حالة الجراد هادئة

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 376
(3 فبراير 2010)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2010
والتوقعات حتى منتصف مارس 2010



الحدود السودانية. وُجِدَت حشرات كاملة بصورة مبعثرة على ساحل السودان، وبصفة رئيسية قرب الحدود الإريترية، وعلى ساحل اليمن. وإذا لم يسقط المزيد من الأمطار فسوف تنخفض أعداد عشائر الجراد على امتداد جانبي البحر الأحمر ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة الشرقية أثناء يناير. وسقطت أمطار خفيفة على امتداد الساحل في مناطق التكاثر الربيعي لجنوب شرق إيران وغرب باكستان. ومن المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في تلك المناطق التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار أثناء فترة التوقعات. ويوصى بإجراء عمليات مسح في كلا البلدين لمراقبة الحالة بداية من شهر فبراير فصاعداً.

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2010



سقطت أمطار شحيحة جداً في منطقة انحسار الجراد الصحراوي أثناء يناير، وظلت الظروف البيئية غير ملائمة بصفة عامة لحدوث التكاثر في المناطق الشتوية على امتداد جانبي البحر الأحمر.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية في منطقة انحسار الجراد الصحراوي أثناء يناير. وعلى ذلك، استمر الكساء النباتي في الجفاف في الشمال الغربي والشمال في موريتانيا، إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة بالدرجة الكافية لبقاء الجراد حياً، ولحدوث تكاثر محدود بصفة رئيسية في الوديان وفي المناطق الأخرى المنخفضة والممتدة في عشيري وادرار وتيريز زيمور. وفي النيجر، وُجِدَ كساء نباتي أخضر ومياه راكدة نتيجة الأمطار التي سقطت في وقت مبكر في بعض الأماكن على الجانب الشرقي من جبال عير حيث كانت الظروف ملائمة للتكاثر. وكان الكساء النباتي أخضراً أيضاً في المناطق الوسطى والغربية من جبال عير، غير أنها كانت آخذة في الجفاف على سهول التاميسنا بسبب الشح في كميات الأمطار التي سقطت مؤخراً. وفي المغرب، ظل الكساء النباتي الحولي أخضر على المناطق الجنوبية والجنوبية الشرقية من جبال أطلس في وادي ريز غريس وقرب فيجويج والحدود الجزائرية. وفي الجزائر، بقيت الظروف البيئية ملائمة في أقصى الجنوب قرب حدود مالي والنيجر، إلا أنها بقيت جافة في الغرب قرب تندوف. وكانت الظروف جافة في الأماكن الأخرى في المنطقة الغربية.

ظلت حالة الجراد هادئة في كافة البلدان خلال يناير، والظروف البيئية أقل ملائمة من المعتاد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر بسبب قلة سقوط الأمطار. وعلى ذلك، فقد وُجِدَت أعداد قليلة فقط من الجراد ليست ذو أهمية على سواحل مصر والسودان واليمن. وعلى الرغم من حدوث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا وفي النيجر تمثل في ظهور بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المُشتتة، إلا أن أعداد الجراد ظلت تحت مستوى التهديد. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود أعداد قليلة في شمال شرق المغرب وفي جنوب الجزائر. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

المنطقة الغربية:

ظلت حالة الجراد هادئة خلال شهر يناير في كافة أنحاء المنطقة الغربية، فلم تُوجد سوى حشرات كاملة انفرادية كانت بصورة مُشتتة في الشمال الغربي وفي شمال موريتانيا، وحدث تكاثر محدود للغاية في المناطق القليلة التي بقيت خضراء. وسوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد مع احتمال حدوث عمليات فقس محدودة خلال فترة التوقعات. وفي النيجر، تحركت حشرات كاملة كانت مُشتتة من سهول التاميسنا إلى جبال عير حيث كانت الظروف البيئية ملائمة مما يسمح بحدوث تكاثر على نطاق صغير في الشهور القادمة. وعلى الأرجح أن تتحرك أيضاً بعض الحشرات الكاملة القليلة شمالاً إلى داخل جنوب الجزائر حيث أشارت التقارير إلى وجود حشرات انزعالية قرب حدود النيجر. كما وُجِدَت أيضاً حشرات كاملة انزعالية في شمال شرق المغرب. ومن المُحتمل أثناء فترة التوقعات أن تتحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة إلى داخل الصحراء الكبرى الوسطى في الجزائر وعلى امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق بمجرد أن ترتفع درجات الحرارة وأن تسقط أمطار وافرة في تلك المناطق، غير أن أعداد الجراد سوف تظل منخفضة.

المنطقة الوسطى:

ظلت حالة الجراد هادئة في المنطقة الوسطى أثناء يناير بسبب ندرة سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. وحدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل مصر قرب

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والافات 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](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

كانت بصفة رئيسية انفرادية في العمر الأخير في أماكن قليلة قرب أكسوجيت (19 45 شمالاً/21 14 غرباً) وزبوريت (22 44 شمالاً/21 12 غرباً). كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مشتتة وبكثافات أقل من 600 حشرة كاملة/هكتار في تلك المناطق وأيضاً شرق نواكشوط، بين عطار (20 32 شمالاً/13 08 غرباً) وأوادين (20 56 شمالاً/37 11 غرباً) وفي أقصى الشمال قرب بئر مغرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً). وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات وضع بيض محدودة قرب أوجفت وشنجويتي.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من شمال وغرب القطر. وسوف تحدث عمليات فقس محدودة في أجزاء من عشيري وأدرار غير أن أعداد الجراد ستظل تحت مستوى التهديد، وربما تتحرك الحشرات الكاملة المشتتة أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة تجاه الشمال.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المُحتمل تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة التي سيستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر

• الحالة

خلال النصف الأول من يناير، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة كانت بصورة انعزالية في وديان قليلة في جنوب شرق جبال عبر باتجاه الجنوب وشرق تيميا (18 09 شمالاً/08 46 شرقاً). كما شوهدت أيضاً حوريات انفرادية في عمرها الرابع كانت منعزلة في موضع واحد.

• التوقعات

من المُتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في شرق وجنوب شرق جبال عبر حيث يتم نضجها وقد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي ستظل ملائمة، خاصة إذا حدث مزيد من سقوط الأمطار.

تشاد

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر وخليج عدن أثناء يناير. ففي السودان، سقطت رخات خفيفة بين الحين والآخر على ساحل البحر الأحمر أثناء النصف الأول من الشهر، وكانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر بصفة أساسية في دلتا طوكر وعلى السهول الساحلية بين عطبرة والحدود الإريترية. وفي إريتريا، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على ساحل البحر الأحمر الوسطى لعدة أيام قليلة أثناء الثلث الأخير من الشهر. وكان الكساء النباتي اخضر أو في طريقه للاخضرار على الساحل الوسطي قرب شعيب وسهل اكباناً زوف، لكنها كانت جافة مع التوغل شمالاً قرب آفابت. وفي مصر، كان الكساء النباتي جافاً بصفة رئيسية في معظم المناطق باستثناء السهول الساحلية للبحر الأحمر بين أبورماد والحدود السودانية. وسقطت أمطار غزيرة وفيضانات في أجزاء من شبه جزيرة سيناء وأيضاً قرب أسوان في مصر في الفترة من 18 - 20 يناير، ومع ذلك من غير المُحتمل أن يكون لذلك تأثيراً على عشائر الجراد. وفي السعودية سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في المناطق الداخلية الشمالية وعلى الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب الوجه. ومع التوغل جنوباً كان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار على الساحل قرب رابغ. وفي اليمن، سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أماكن قليلة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في أوائل يناير، ومع ذلك كانت الظروف البيئية جافة بصفة عامة. وعلى الرغم من سقوط أمطار خفيفة بين الحين والآخر على الساحل الشمالي الغربي من الصومال فقد بقي الكساء النباتي جافاً هناك وأيضاً على الهضبة. وفي عُمان، سقطت رخات خفيفة بين الحين والآخر، كانت بصفة رئيسية في الشمال، وكان الكساء النباتي في طريقه للاخضرار على امتداد ساحل الباطنة الشمالي وفي المناطق الداخلية الشمالية لكلا من الظاهرة والداخلية.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار خفيفة أثناء يناير في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وكانت معظم هذه الأمطار على امتداد ساحل بالوخستان بين چاساك في ايران وباسني في باكستان فيما نزلت بعض الرخات أيضاً في المناطق الداخلية قرب بانسور في باكستان. وعلى ذلك، كانت الظروف البيئية أخذة في التحسن في معظم المناطق الساحلية. وسقطت أمطار خفيفة في أجزاء من راجاسان في الهند مما كان باعثاً على بقاء الكساء النباتي جافاً.

المساحات المعالجة



لم تشر التقارير إلى إجراء عمليات مكافحة خلال يناير.

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

أثناء يناير، استمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في أجزاء من الشمال الغربي والشمال حيث وجدت حوريات بصورة انعزالية

الجزائر

الحالة

ربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في أوائل فترة التوقعات في دلتا طوكر وعلى الساحل الجنوبي، وعل ذلك، سوف تنخفض أعداد الجراد مالم يحدث المزيد من سقوط الأمطار.

إريتريا

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي تمت خلال الأسبوع الأخير من يناير على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين شعيب (15 51 شمالاً/03 39 شرقاً) وأفابت (16 12 شمالاً/38 41 شرقاً).

التوقعات

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق على الساحل الوسطي للبحر الأحمر قرب شعيب وشيلشيلة مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة غير أنها ستظل تحت مستوى التهديد. وينبغي أن تستمر عملية المراقبة بصفة دورية خلال فترة التوقعات.

إثيوبيا

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال شهري ديسمبر ويناير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

خلال يناير، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الهضبة بين بوروما (09 56 شمالاً/43 13 شرقاً) وبوراو (09 31 شمالاً/45 33 شرقاً) وعلى الساحل الشمالي الغربي بين سيليل (58 10 شمالاً/43 26 شرقاً) وبربرة (10 28 شمالاً/45 02 شرقاً).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

خلال يناير، وُجدت حوريات انفرادية في العمرين الثالث والرابع كانت بصورة منعزلة في موضع واحد على ساحل البحر الأحمر جنوب حلايب (22 13 شمالاً/36 38 شرقاً) قرب الحدود السودانية. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأماكن الأخرى على الساحل حتى شمال مرسى علم (25 04 شمالاً/34 54 شرقاً) أو قرب بحيرة ناصر.

التوقعات

مالم تسقط أمطاراً إضافية فإن التكاثر سوف ينتهي على ساحل البحر الأحمر جنوب الشيلتين كما ستخفض أعداد الجراد.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 376



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأخير من شهر ديسمبر وعلى مدار شهر يناير.

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد ساحل بلوختان حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح المكثفة التي تمت خلال شهر يناير في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان وچوجارات.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



إشعارات

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد 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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشرة الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال يناير على ساحل البحر الأحمر قرب رابع (22 47 شمالاً/39 01 شرقاً) وعلى جبال عسير قرب خميس مشيط (18 19 شمالاً/42 45 شرقاً) وفي الداخل قرب بريدة (26 21 شمالاً/58 43 شرقاً).

• التوقعات

مالم يسقط المزيد من الأمطار فإن أعداد الجراد ستظل منخفضة أو معدومة.

اليمن

• الحالة

خلال يناير، وُجدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة منعزلة في مواضع قليلة على ساحل البحر الأحمر قرب الحُدَيْدَة (14 50 شمالاً/42 58 شرقاً). ولم يُشاهد الجراد في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل.

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر. وقد تتواجد عشائر مماثلة من الجراد على السهول الساحلية لخليج عدن قرب عدن وزنجبار، غير أن أعداد الجراد ستظل منخفضة مالم يسقط المزيد من الأمطار.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير على امتداد ساحل الباطنة الشمالي في داخل الظاهرة والداخلية والشرقية وفي الإقليم الجنوبي من ظفار.

• التوقعات

قد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في المناطق الداخلية الشمالية والساحلية.

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

خلال يناير، لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي الشرقي بين چاسك (25 40 شمالاً/57 46 شرقاً) والحدود الباكستانية، وفي الجزء الغربي من حوض چازموريان جنوب شرق كاهنوج (27 57 شمالاً/57 42 شرقاً).

- **CLCPRO**: اجتماع الدورة السادسة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية أوجادوجو، بوركينا فاسو (28 - 30 يونيو).
- **SWAC**: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. سيتم تحديد مكان انعقاده (ديسمبر).



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 وأسرار 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 التخصيب



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 376

التالي. كما يُرجى 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 وإيلوكست2 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، الى 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_Secur/rity/Locusts/index.html

والموقع متاح حالياً باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وللتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu)

معلومات جديدة على موقع Locust watch

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

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشيف – بيانات موجزة.
- تحديث خريطة مخاطر الجراد الصحراوي. قسم الأرشيف – خرائط المخاطر.
- نظرة شاملة على تفشي الجراد في موريتانيا. قسم المعلومات – الصفحة الرئيسية.
- تقارير دورة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا (CLCPANO). قسم المطبوعات – تقارير الهيئة الإقليمية.

موقع Locust Watch في القوقاز ووسط آسيا:

أطلقت المجموعة المعنية بالجراد في منظمة الأغذية والزراعة موقع ويب جديد؛

يشتمل (www.fao.org/ag/locusts-CCA/en/index.html) على معلومات باللغتين الإنجليزية والروسية تتعلق بأفات الجراد الثلاثة في بلاد القوقاز ووسط آسيا، ووضع الجراد الحالي والتأثيرات المحتملة على الأمن الغذائي، كما يعرض الأنشطة المختلفة المتعلقة بالجراد على المستويين الوطني والإقليمي.

الأحداث المقبلة خلال عام 2010

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
- المرحلة الثانية لبرنامج EMPRES/WR ، اجتماع بشأن التخطيط ، (داكار، 8-12 مارس).
- SWAC/CRC: ورشة العمل دون الإقليمية الثالثة لمسئولي معلومات الجراد في هينتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وفي جنوب غرب آسيا بشأن استخدام وتحسين برامج رامسيس (RAMSES) وإيلوكست2 (eLocust2)، (القاهرة ، 18-19 أبريل).
- دورة تدريبية لمعلمي المدرسين في المنطقتين الوسطى وجنوب غرب آسيا SWAC/CRC (إيران 8-13 مايو).



نشرة الجراد الصحراوي

مناطق الجراد الصحراوي المنطقة الغربية

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

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.

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.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن 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

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

برتقالي

- تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

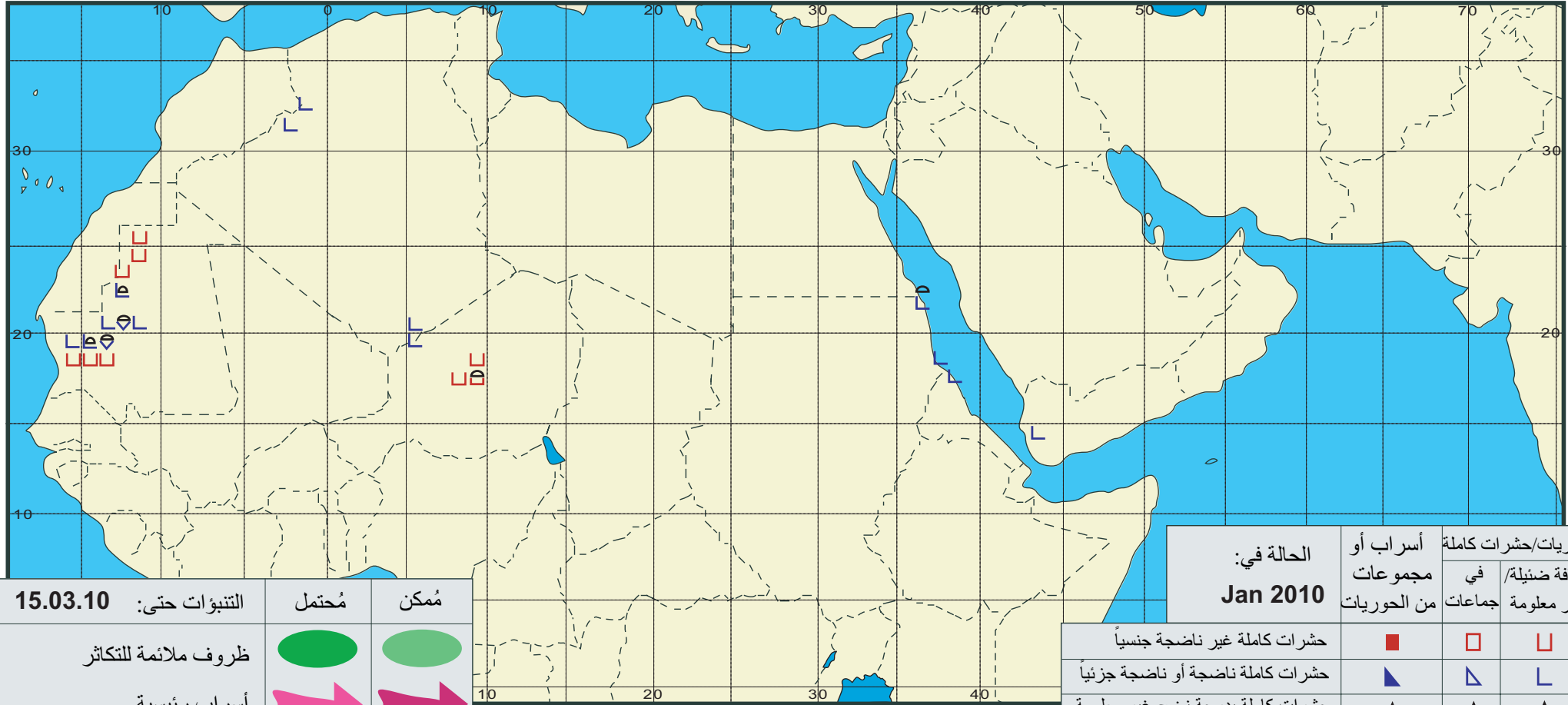
أحمر

- خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

376



التنبؤات حتى: 15.03.10	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Jan 2010	حوريات/حشرات كاملة	
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	بكتافة ضئيلة/ 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)		