

مستوى التحذير: إحتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 341
(2 مارس 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

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



هكتار تقريبا في منطقة واحدة في السعودية. ويدعو الوضع في كل من السودان وإريتريا إلى القلق نظراً لأن ظروف التكاثر كانت لا تزال مواتية خلال فبراير. وقد يسمح سقوط المزيد من المطر خلال مارس إلى حدوث تكاثر على نحو أكثر الأمر الذي يؤدي إلى تزايد سريع في أعداد الجراد وقد تتكون مجموعات من الحوريات وأسرار تشكل تهديداً للمنطقة. أما فيما يتعلق بالأمكان الأخرى في المنطقة فقد وردت بلاغات غير مؤكدة أشارت إلى حدوث زيادة في أعداد الجراد على الساحل الشمالي الغربي في الصومال، ومن المحتمل تواجد مجموعات صغيرة من الحوريات والأسراب. وستقوم بعثة من منظمة الأغذية والزراعة بزيارة إريتريا والصومال في غضون الأسابيع القادمة للوقوف على الوضع هناك. وسوف يتم إجراء بعض التجارب الميدانية على المبيدات الحيوية باستخدام فطر جرين مصل في السودان خلال مارس.

المنطقة الشرقية:

ظل الوضع هادئاً خلال فبراير. ومن المحتمل حدوث عمليات وضع بيض محدودة وفقس في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب غرب إيران حيث شوهدت حشرات كاملة انزعالية خلال فبراير. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال فبراير 2007



سادت ظروف بيئية جيدة المناطق الممتدة على ساحل البحر الأحمر قرب الحدود الإريترية السودانية وفي السعودية واليمن وأيضا في شمال غرب الصومال. وكانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في أجزاء من شمال غرب أفريقيا حيث سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر.

ففي المنطقة الغربية، سقطت أمطار خفيفة بين الحين والآخر في أجزاء من شمال غرب أفريقيا أثناء فبراير. ففي الأسبوع الأول سقطت أمطار غزيرة في العيون في الصحراء الكبرى الغربية، فيما نزلت رحات بدرجة أخف في الأجزاء الأخرى وفقا لما أشارت إليه التقارير، ومع ذلك، ظل الكساء النباتي جافاً باستثناء موقع واحد في أقصى الجنوب قرب ماطلة. ونزلت أيضاً رحات خفيفة بين الحين والحين على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب بين سيدي إفني وإرفود وكانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في بعض المناطق الغربية من مناطق التكاثر الربيعي وبصفة رئيسية في كل من وادي دراع ووادي زيز ووادي جريس. وفي الجزائر، ربما تكون الأمطار قد سقطت خلال الأسبوع الأول في الغرب بين

ظل وضع الجراد الصحراوي خلال فبراير يتسم بالخطورة الشديدة على امتداد السهول الساحلية قرب الحدود السودانية الإريترية وعلى الساحل الشمالي الغربي في الصومال. وأشارت التقارير إلى تشكيل مجموعات من حوريات الجراد والأسراب في كلتا المنطقتين، ومن الممكن أن يتسبب سقوط المزيد من الأمطار خلال شهر مارس في تدهور الوضع بصورة أكبر الأمر الذي يؤدي إلى تهديد المنطقة الوسطى برمتها. ولا تزال عمليات مكافحة تجري في كل من السودان وإريتريا. وينبغي بذل كافة الجهود الممكنة لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بدقة.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد هادئاً في المنطقة خلال فبراير، باستثناء حدوث تكاثر محدود في شمال غرب موريتانيا وفي وسط الجزائر حيث شوهدت أعداد قليلة من الجراد الانفرادي. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انزعالية في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب وغرب الجزائر. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في كلا البلدين مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وفي الأماكن الأخرى، ربما تتواجد حشرات كاملة انزعالية في أجزاء من شمال مالي والنيجر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى:

على الرغم من عدم ورود تقارير من إريتريا خلال فبراير، إلا أنه على الأرجح أن تكون عمليات المسح والمكافحة دائره ضد جماعات صغيرة ومجموعات من الحوريات والأسراب التي تتشكل في الساحل الشمالي للبحر الأحمر. وأشارت التقارير إلى وجود أسراب عديدة في المناطق الساحلية المتاخمة في السودان حيث قامت بوضع البيض الذي بدأ يفقس مع حلول نهاية الشهر، وكانت الحوريات الناتجة آخذة في تشكيل مجموعات صغيرة. وتم معالجة 2,700 هكتار في السودان بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية. هذا وقد حدث تكاثر محلي على الساحل في كل من السعودية واليمن، وقد أجريت عمليات الرش في حواجز على مساحة بلغت 2,000

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 الكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال فبراير، وجدت حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة وناضجة بين اكجوجت (19 45 شمالاً/ 14 21 غرباً) وشنجيوتي (20 27 شمالاً/ 12 21 غرباً). وحدث تكاثر على نطاق صغير شرق اكجوجت قرب جراره دي تينموروت (19 45 شمالاً/ 25 13 غرباً) حيث شوهدت حوريات انعزالية في العمر الأخير وأيضاً حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في أربع مواضع. هذا بالإضافة إلى مشاهدة حشرات كاملة كانت في حالة تزواج وذلك في اليوم الحادي والعشرين من الشهر. كما أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة انعزالية في موضعين في تيريز-زيمور بين زبوريت (22 44 شمالاً/ 12 21 غرباً) وبئر مقرين (10 25 شمالاً/ 35 11 غرباً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في تلك المناطق التي تظل خضراء في جنوب غرب أدرار وفي أجزاء من تيريز- زيمور. كما ستحدث عمليات فقس محدودة شرق اكجوجت مع حلول منتصف مارس، ومن المتوقع أن تتحول الحوريات الناتجة إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ ابتداءً من منتصف أبريل فصاعداً. وأثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، قد تتحرك بعض الحشرات الكاملة متوغلة نحو الجنوب إلى تيريز - زيمور حيث تقوم بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

مالي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية، وقد يستمر تواجدها في أي من المناطق التي تظل خضراء في تيمترين ووادي تلميسي وأدرار ديفوراس وتاميسنا.

النيجر

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة إنعزالية، وقد يستمر تواجدها في الأماكن القليلة التي تظل خضراء. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية تحرك بعض الحشرات الكاملة شمالاً صوب وسط الجزائر أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية الدافئة.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال فبراير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

• التوقعات

أدرار وتندوف. وظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في الغرب قرب بني عيس وفي الوسط قرب أدرار وفي الجنوب قرب تمانراست. أما في ليبيا كان الكساء النباتي الأخضر مقصوراً على وديان قليلة في منطقة حمادة الحمراء في الشمال الغربي. وفي غرب أفريقيا إذا كان هناك سقوط أمطار في منطقة الساحل فإنها ستكون قليلة جداً. وفي موريتانيا كانت الظروف البيئية غير مواتية لبقاء وتكاثر الجراد باستثناء بعض الأماكن القليلة المحدودة في الشمال الغربي بين أكجوجت وشنجيوتي. واستمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في شمال مالي في بعض الوديان الكبيرة في الإدرار ديفوراس وتاميسنا، وفي النيجر استمر الكساء النباتي بصفة رئيسية على امتداد الجانب الغربي من جبال عير.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار خفيفة من حين إلى آخر خلال فبراير في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. كما سقطت أمطار أيضاً بين الحين والآخر على الجانب الغربي من البحر الأحمر على السهول الساحلية بين طوكر في السودان ومهيمت في إريتريا مما يكون باعثاً على أن يصبح الكساء النباتي أكثر إخصراً وأن تظل الظروف البيئية ملائمة للتكاثر. هذا وقد بدأ الكساء النباتي في الجفاف على نحو طفيف جنوب مهيمت حتى مصوع إلا أنه ظل أخضر مع التوغل جنوباً قرب تيؤ. وعلى الرغم من أن التقارير أشارت إلى سقوط رخات خفيفة قرب الحدود السودانية المصرية إلا أن ظروف جافة على غير المألوف سادت المنطقة بين سواكن في السودان وشيلاتين في مصر باستثناء أجزاء من وادي الدثيب والساحل قرب حلايب. أما الجانب الشرقي من البحر الأحمر فقد سقطت عليه أمطار خفيفة من حين إلى آخر، كانت بصفة رئيسية على امتداد الساحل الوسطى والجنوبي في السعودية. وظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر على امتداد الساحل من جده إلى الساحل الشمالي في اليمن وكذلك على امتداد أجزاء من ساحل خليج عدن. أما الظروف فكانت أقل ملائمة على امتداد الساحل اليمني الوسطى حيث كان الكساء النباتي بادناً في الجفاف. وفي شمال غرب الصومال استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر على امتداد الساحل بين بربره وحدود جيوتي. وفي عُمان سقطت رخات متفرقة على أجزاء من المناطق الداخلية الشمالية وعلى الساحل.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار خفيفة في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في غرب باكستان وجنوب شرق إيران مما كان باعثاً على تحسن ظروف التكاثر أثناء فبراير. وأثناء الثلث الأول من الشهر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية، وكانت الظروف مواتية للتكاثر. إلا إنه من المعتاد عدم تواجد الجراد في هذه المنطقة خلال الشتاء.

المساحات المعالجة

التفاصيل غير متاحة	إريتريا
1,900 هكتار (20-28 فبراير)	السعودية
2,710 هكتار (15-26 فبراير)	السودان



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

أثناء فبراير، وُجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة كان البعض منها في حالة تزاوج في بني عبس (11 30 شمالاً/ 14 02 غرباً). وحدثت تكاثر على نطاق صغير جنوب أدرار (27 53 شمالاً/ 17 00 غرباً) حيث وردت بلاغات عن وجود حوريات انعزالية. ولم يُشاهد جراد في الجنوب قرب تمنراست (22 50 شمالاً/ 28 05 شرقاً) ودجانت (34 24 شمالاً/ 30 09 شرقاً).

• التوقعات

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة المبعثرة قرب أدرار وبني عبس، ومن الممكن أن يحدث فقس مع حلول نهاية مارس حيث تتحول الحوريات الناتجة إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ تقريباً خلال مايو. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الغرب وفي الجنوب أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

شُهد في منتصف فبراير أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة منعزلة قرب مرزوقة في غرب تالغومت (59 30 شمالاً/ 58 03 غرباً) وفي خميلة (02 31 شمالاً/ 59 03 غرباً).

• التوقعات

من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير قرب مرزوقة وربما في المناطق القليلة التي سقطت بها أمطار مؤخراً في وادي دراع وزيز وجريس.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من فبراير وُجدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مبعثرة بكثافات تراوحت ما بين 50-300 حشرة/ هكتار

في ثلاثة مواضع على ساحل البحر الأحمر بين سواكن (06 19 شمالاً/ 19 37 شرقاً) وطوكر (27 18 شمالاً/ 41 37 شرقاً) كما وُجدت أيضاً في ثلاثة مواضع أخرى في دلنا طوكر. وأشارت التقارير إلى أنه في اليوم الخامس من الشهر شوهدت خمسة أسراب على الساحل قرب الحدود الإريترية. وخلال بقية الشهر ورد 11 تقرير تشير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة وأسراب بكثافات تراوحت ما بين 4-12 حشرة كاملة/ م² وتتباين أحجامها من 1-6 كم². وتركزت الإصابات بداخل منطقة صغيرة بلغت مساحتها حوالي 7 × 15 كم قرب إيتريه (53 17 شمالاً/ 19 38 شرقاً) بين خور بالاتات والحدود الإريترية. وأشارت التقارير إلى أن عمليات وضع البيض بدأت في اليوم العاشر من الشهر ومع حلول الثالث الأخير من الشهر كانت الحوريات الناتجة من الفقس أخذت في تكوين مجموعات من الحوريات عالية الكثافة في موضع واحد. وتم معالجة 2,710 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية في الفترة ما بين 15-26 فبراير. وعلى مقربة من تلك المواضع كانت هناك جماعات من الحشرات الكاملة الانفرادية تتزاوج قرب أدوبانا (11 18 شمالاً/ 16 38 شرقاً). وظل الوضع هادئاً في دلنا طوكر ولم يشاهد جراد في خور بركة.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين دلنا طوكر والحدود الإريترية عندما يفقس بيض الجيل الثاني. وعندما يجف الكساء النباتي فإن الجراد سوف يتركز ويتجمع ويشكل جماعات صغيرة ومجموعات وأسراب. ومن الممكن أن تتحرك الحشرات الكاملة شمالاً أو جنوباً على امتداد الساحل. وإذا سقط مزيد من الأمطار أثناء مارس فإن الظروف قد تظل ملائمة لظهور الجيل الثالث في أبريل ومايو الذي خلالهما يمكن أن تزداد أعداد الجراد على نحو سريع وقد تتكون مجموعات الحوريات والأسراب وتشكل تهديداً للمنطقة. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

إريتريا

• الحالة

على الرغم من عدم ورود تقارير خلال فبراير لكن أغلب الظن أن عمليات المسح والمكافحة دائره ضد جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وأسراب الجراد على ساحل البحر الأحمر بين مصوع (37 15 شمالاً/ 28 39 شرقاً) وعلى الحدود السودانية حيث ظهر تفشي واستمر على مدار الثلاث أشهر الماضية.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية عندما يفقس بيض الجيل الثاني وعندما يجف الكساء النباتي فإن الجراد سوف يتركز ويتجمع ويشكل جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وأسراب الجراد. ومن الممكن أن تتحرك الحشرات الكاملة شمالاً أو جنوباً على امتداد الساحل. وسوف تتزايد أعداد الجراد أيضاً على الساحل الشمالي نظراً لتوقع حدوث الفقس في أوائل فترة التوقعات. وإذا سقط مزيد من الأمطار أثناء مارس، فإن الظروف قد تظل مواتية لظهور الجيل الثالث خلال شهري أبريل ومايو، الذي خلالهما يمكن أن تزداد أعداد الجراد بشكل سريع وقد تتكون مجموعات الحوريات والأسراب وتشكل تهديداً للمنطقة. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 341



نشرة الجراد الصحراوي

المملكة العربية السعودية

• الحالة

أثناء فبراير، استمر التكاثر على نطاق صغير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في مواضع قليلة جنوب شرق فنفة (09 19 شمالاً / 07 41 شرقاً) نظراً لوجود حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت مبعثرة بكثافات تراوحت ما بين 50-80 حشرة/ هكتار ومختلطة مع حوريات انتقالية المظهر في الأعمار من الثاني إلى الخامس بكثافات بلغت 1-3 حورية/م². وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,900 هكتار باتباع أسلوب الرش في حواجز. وكانت عمليات تكاثر على نطاق صغير تجري أيضاً على الساحل قرب الليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً) نظراً لوجود جراد انغزالي عبارة عن حوريات في الأعمار من الأول إلى الرابع وحشرات كاملة بالقرب من جيزان (56 16 شمالاً/ 33 42 شرقاً) حيث شوهدت حشرات كاملة حديثة الانسلاخ وحشرات كاملة مبعثرة. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى على امتداد الساحل أو في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير على امتداد أجزاء السهول الساحلية للبحر الأحمر مما يكون باعثاً على زيادة أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة في المناطق الساحلية من الجانب الغربي للبحر الأحمر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

خلال فبراير، وجدت حوريات وحشرات كاملة انغزالية في مواضع قليلة على الساحل الوسطى للبحر الأحمر بين زابد (10 14 شمالاً / 18 43 شرقاً) والحديدة (50 14 شمالاً / 58 42 شرقاً). ووجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة منعزلة في أقصى الشمال بين الزهرة (41 15 شمالاً / 00 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً / 48 42 شرقاً). كما حدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الجنوبي شرق عدن قرب زنجبار (06 13 شمالاً / 23 45 شرقاً) نظراً لوجود أعداد منخفضة من الحوريات الانفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الثالث إلى الخامس التي كانت مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية مبعثرة غير ناضجة وناضجة. وكان بعض هذه الحشرات الكاملة في حالة تزاوج.

• التوقعات

سوف يؤدي ذلك التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى استمرار التزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة على امتداد ساحل البحر الأحمر. كما سيحدث الفقس قرب زنجبار في بداية فترة التوقعات، ومن المحتمل أن تتحول الحوريات الناتجة إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ في أوائل أبريل. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من احتمال ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة في المناطق الساحلية من الجانب الغربي للبحر الأحمر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية الشمالية من ولايتي الداخلية والشرقية أثناء فبراير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال فبراير.

• التوقعات

ربما تتواجد إصابات من تجمعات الجراد على الساحل بين مدينة جيبوتي والحدود الصومالية. كما أن هناك بعض المخاطر من ظهور حشرات كاملة بأعداد منخفضة على السهول الساحلية بين أوبك والحدود الإريترية. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

الصومال

• الحالة

على الرغم من عدم إجراء مسوحات خلال فبراير، إلا أنه كانت هناك عدة بلاغات غير مؤكدة تشير إلى زيادة أعداد الجراد على الساحل الشمالي الغربي قرب بلهار (23 10 شمالاً/ 25 44 شرقاً) وبين لوغاي (41 10 شمالاً/ 56 43 شرقاً) وحدود جيبوتي حيث وردت عدة بلاغات من الأهالي المحليين حول وجود مجموعات صغيرة من الحوريات وجماعات من الحشرات الكاملة والأسراب.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر التكاثر على نطاق صغير على الساحل الشمالي الغربي، مما يكون باعثاً على زيادة أعداد الجراد بصورة أكبر وربما تتكون جماعات صغيرة قليلة من الحوريات أو مجموعات أو أسراب بين بربره والحدود الجيبوتية. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في فبراير على ساحل البحر الأحمر بين برنيس (59 23 شمالاً / 24 35 شرقاً) وأبو رماد (24 22 شمالاً / 24 36 شرقاً) وفي تلال البحر الأحمر بين الساحل وبحيرة ناصر قرب أبو سُمبل (19 22 شمالاً / 38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/ 26 31 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأبيض المتوسط شرق السلوم (31 31 شمالاً / 09 25 شرقاً).

• التوقعات

من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير، إذا سقطت أمطار، على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شيلتين والحدود السودانية. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من الحشرات الكاملة التي تصل هذه المنطقة من أقصى الجنوب.

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 على امتداد السهول الساحلية الجنوبية الغربية في محافظة خوزيستان في الفترة من 18-20 فبراير.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مبكرة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين بندر عباس وجواتر.

باكستان

• الحالة

خلال فبراير، شوهدت حشرات كاملة ناضجة انزعالية في مناطق التكاثر الربيعي في بالوختان في مواضع قليلة على امتداد الساحل قرب باسني (13 25 شمالاً / 30 63 شرقاً).

•

من المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مبكرة على امتداد الساحل وربما في داخل بالوختان، مما يكون باعثاً على زيادة أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

•

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وفي ران من كتش أثناء فبراير..

•

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 المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرياً تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (ecllo@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/CR: 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 الجغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 341



نشرة الجراد الصحراوي

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 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 مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

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

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي 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.

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:** تفشى الجراد الصحراوي في إريتريا (23 فبراير)
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 لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC في الكويت (أو صنعاء باليمن) - 13-17 مايو.
- **CLCPRO** : الدورة الرابعة للجنة التنفيذية وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية , بامالكو (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:

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
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

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.

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 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.



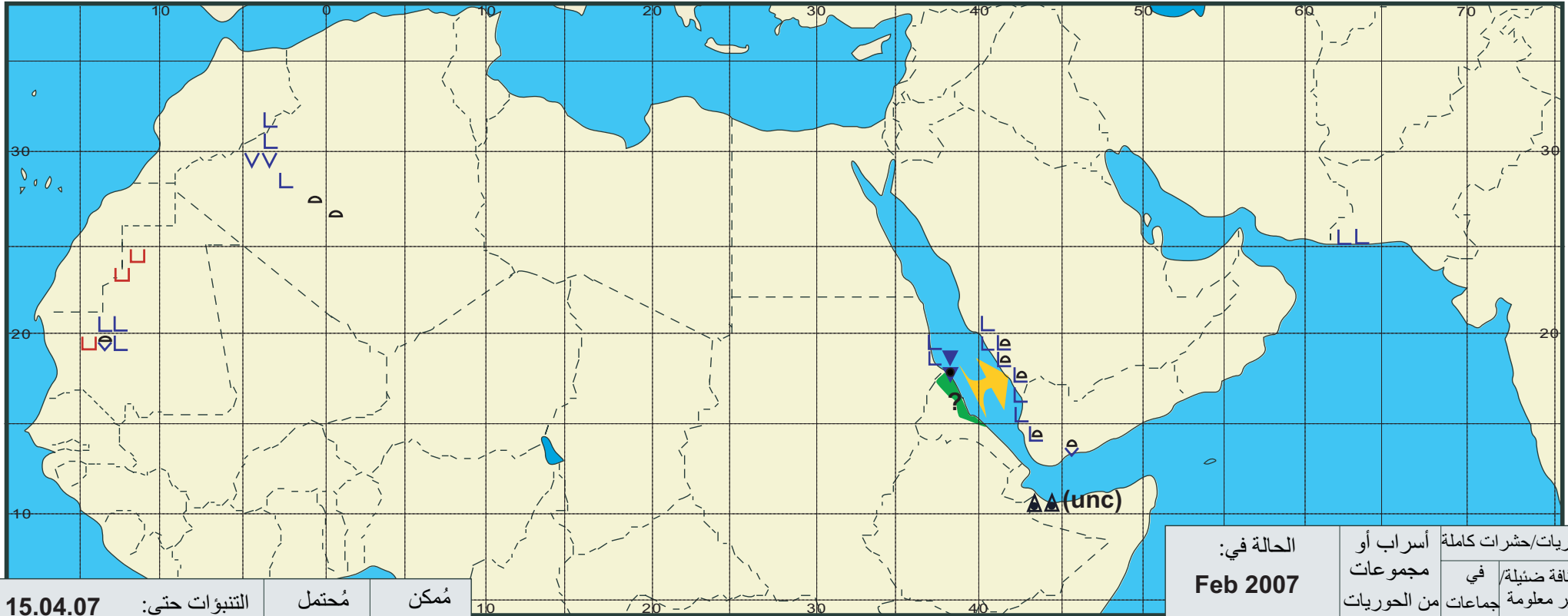
رقم 341

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

341



التنبؤات حتى: 15.04.07	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Feb 2007	أسراب أو مجموعات	حوريات/حشرات كاملة	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)			