

مستوى الحالة: احتراس
(المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 366
(2 أبريل 2009)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مارس 2009
والتوقعات حتى منتصف مايو 2009



منطقة محدودة تبلغ مساحتها حوالي 1,000 كم². وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ما يقرب من 5,000 هكتار. وشوهد سربين صغيرين كانا طائران فوق الساحل في نهاية الشهر. وسوف تقوم أي مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة التي لم يتم مكافحتها بتشكيل جماعات وأسراب صغيرة قليلة على الأرجح أن تتحرك تجاه مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية لجنوب اليمن حيث بدأت أمطار وافرة في الهطول في أواخر مارس. كما ظهر تفشي صغير أيضاً على الساحل الشمالي الغربي في الصومال بداخل منطقة تبلغ مساحتها حوالي 2,000 كم² حيث أشارت التقارير إلى وجود مجموعتين من الحوريات كل منهما مكونة من اثنتا عشرة جماعة صغيرة، وأيضاً سربين صغيرين، ورغم التوقع بأن الإصابات ستبقى في مواضعها الأصلية خلال معظم فترة التوقعات بسبب الظروف المواتية على غير المعتاد، إلا أن هناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تحرك جماعات قليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة نحو المنحدرات تجاه الهضبة الإثيوبية أو تجاه الشرق على امتداد شمال الصومال. وينبغي أن تبدأ عمليات المكافحة في أوائل أبريل. وانحسرت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر حيث جف الكساء النباتي خلال مارس. وعلى ذلك، فقد حدث تكاثر على نطاق صغير فقط في أماكن قليلة على الساحل في السعودية، كما بقيت بعض الحشرات الكاملة المشتتة على الساحل في السودان، وكان قليل من الحشرات الكاملة تتزواج على الساحل الشمالي في إريتريا.

المنطقة الشرقية:

ظهرت حشرات كاملة على امتداد الساحل في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان أثناء النصف الثاني من فبراير وفي المناطق الداخلية أثناء النصف الأول من مارس. ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في المناطق الساحلية والداخلية جنوب شرق إيران وفي بلوختان في باكستان إذا ما حدث سقوط المزيد من الأمطار.

الظروف الجوية والبيئية خلال مارس 2009

سادت ظروف جافة بصورة رئيسية في منطقة انحسار الجراد خلال مارس. وكانت ظروف التكاثر مناسبة في شمال غرب الصومال ومن المتوقع أن تتحسن في المناطق الداخلية باليمن وفي جنوب شرق إيران حيث سقطت أمطار وافرة في نهاية مارس.

ظهرت حالة من تفشيات الجراد الصحراوي على نطاق صغير على الساحل الجنوبي لليمن وفي شمال غرب الصومال خلال مارس. وقد أجريت عمليات مكافحة الأرضية في اليمن، ومن المتوقع أن تبدأ تلك العمليات في الصومال في القريب العاجل. ومع حلول نهاية شهر مارس كانت بعض أسراب الجراد الصغيرة في طريقها للتكوين في اليمن. ولو لم تكن عمليات مكافحة ناجحة وحدث سقوط أمطار وافرة لآدى ذلك الأمر إلى ظهور المزيد من الجراد الذي ينتشر إلى البلدان المجاورة في المنطقة. وفي الأماكن الأخرى، وُجدت حشرات كاملة انفرادية مشتتة في أجزاء من شمال غرب موريتانيا والمغرب والجزائر، وانحسرت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر، وشوهدت حشرات كاملة فقط حتى الآن في مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان.

المنطقة الغربية:

ظلت أعداد الجراد منخفضة أثناء مارس في الشمال والشمال الغربي لموريتانيا باستثناء موضع واحد ازدادت فيه كثافات الحوريات والحشرات الكاملة غير أن هذه الزيادة لم تتطلب عمليات مكافحة وُجدت حشرات كاملة انفرادية في المغرب في الجانب الجنوبي لجبال أطلس على امتداد الحدود الجزائرية، وقد تم معالجة 1 هكتار. وشوهدت حشرات كاملة انزالية في أجزاء من الصحراء الكبرى الغربية وقرب الأراضي المروية في وسط الجزائر. وهناك عشائر مُماثلة من الجراد ربما تكون موجودة أيضاً في أجزاء من شمالي مالي والنيجر، إلا أنه لم يُمكن التحقق منها خلال عمليات المسح بسبب استمرار عدم توافر الأمان. ومن المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا ولكن من المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التوقعات.

المنطقة الوسطى:

ظهر تفشي للجراد خلال مارس على الساحل الجنوبي في اليمن حيث تكون أكثر من 200 مجموعة صغيرة من الحوريات بداخل

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 Mumir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال مارس، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة بكثافات تراوحت ما بين 100-300 حشرة كاملة/هكتار كانت مختلطة بحوريات انفرادية من كافة الأعمار (بلغت 265 حورية/موقع) في أماكن عديدة تجاه الجنوب والجنوب الغربي من أوجفت (03 20 شمالاً/01 13 غرباً). كما شوهدت أعداد من الجراد على نحو أكبر في موضع واحد (33 19 شمالاً/20 13 غرباً) تغطي 10 هكتار حيث بلغت كثافتها 3,200 حشرة كاملة/هكتار و1,224 حورية/هكتار في منتصف الشهر. ومع التوغل شمالاً، شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة انعزالية قرب زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً)، كما حدثت عمليات فقس محدودة في منتصف الشهر.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد في المناطق المصابة في الوقت الحالي في الشمال والشمال الغربي. وربما يحدث تكاثر محدود على نطاق صغير مما يكون باعثاً على أن تتحول الأعداد القليلة من الحوريات إلى الحشرات الكاملة حديثة التخرج. وذلك في نهاية شهر أبريل.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء شهري فبراير ومارس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة انعزالية في أجزاء من الأدرار ديفوراس التي قد تتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

النيجر

• الحالة

في اليوم الخامس والعشرين من مارس ورد بلاغ غير مُؤكد حول وجود حشرات كاملة مشتتة على مساحة تبلغ حوالي 10 هكتارات في جنوب التاميسنا قرب عين جال (51 16 شمالاً/01 07 شرقاً)

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أجزاء من تاميسنا وجبال عير التي قد تتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار أثناء فترة التوقعات.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مارس

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي تمت في الشمال قرب ريشارد تولى (26 16 شمالاً/41 15 غرباً) وكير مومار سارر (55 15 شمالاً/58 15 غرباً) في مارس.

ففي المنطقة الغربية، سقطت رخات خفيفة بين الحين والآخر خلال مارس غير أن الظروف البيئية ظلت جافة بصورة عامة. وفي موريتانيا، سقطت أمطار خفيفة أثناء الأسبوع الأول بين نواكشوط وزيوريت وفي المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية. وكان الكساء النباتي الحولي أخذاً في الجفاف شرق نواكشوط ولكنه ظل أخضر مع التوغل شمالاً في تيريز زيمور. وربما تكون أمطار خفيفة قد سقطت في منتصف الشهر في أجزاء من شمال مالي غرب تيمترين وفي التاميسنا في النيجر، ومع ذلك، كان الكساء النباتي جافاً في معظم الأماكن باستثناء بعض الأودية في الأدرار ديفوراس في مالي وفي جبال عير في النيجر. وفي شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار وافرة بين الحين والآخر على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب. وظل الكساء النباتي الحولي أخضر في وادي دراع وفي المناطق الوسطى والشمالية في الصحراء الكبرى الغربية لكنها كانت جافة مع التوغل جنوباً. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي أخضر قرب تندوف وفي أراضي البرامج الزراعية المرورية في الصحراء الكبرى الوسطى قرب بني عيس وأدرار، لكنها كانت في طريقها للجفاف في الجنوب والشرق قرب تمانراست ودجانت.

وفي المنطقة الوسطى، ظل الكساء النباتي أخضر على غير المعتاد على الساحل الشمالي الغربي في الصومال قرب سيليل خلال مارس. ومن جهة أخرى، كانت الظروف جافة في المناطق الساحلية المتاخمة في جيبوتي. وسقطت أمطار خفيفة في بعض الأحيان خلال النصف الثاني من مارس بالقرب من الهضبة بين ديرداوه وچيججا في إثيوبيا وهيرجيزا في الصومال. وفي جنوب اليمن جف الكساء النباتي على امتداد الساحل، غير أن أمطار وافرة وفيضانات حدثت في نهاية الشهر في مناطق التكاثر الصيفي في داخل شبوه قرب بيحان. وفي عُمان سقطت رخات تراوحت بين متوسطة وغزيرة على امتداد الساحل الشمالي في الفترة ما بين 25-29 مارس. وفي مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر كانت الظروف البيئية جافة بسبب قلة سقوط الأمطار في مارس. ونتيجة لذلك، كان التكاثر محصوراً في قليل من المناطق الساحلية في السعودية بين الليث وجيزان وساحل تهامة الوسطى في اليمن حيث سقطت بها أمطار في بعض الأحيان. وفي إريتريا، جف الكساء النباتي الحولي على الساحل شمال مصوع لكنه ظل أخضر وكثيف على سهول كاروره قرب الحدود السودانية.

وفي المنطقة الشرقية، اتسم الشتاء بظروف جوية دافئة معتدلة في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وخلال الثلث الأخير من مارس، سقطت أمطار خفيفة في داخل مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في باكستان، وبالمثل سقطت أمطار خفيفة على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في مناطق التكاثر الصيفي في خولستان في باكستان وراچاسان في الهند أثناء الأسبوع الأخير من مارس، كما سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى غزيرة في المناطق الساحلية والداخلية جنوب شرق إيران.



المساحات المعالجة

1 هكتار (24 مارس)
4,670 هكتار (18-31 مارس)

المغرب
اليمن

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

لم يُشاهد جراد على الساحل الشمالي أو في المناطق الداخلية المتاخمة أثناء المسح المشترك مع مصر في اليومين الأول والثاني من مارس. وخلال الأيام المتبقية من الشهر انحسرت أعداد الجراد على الساحل الجنوبي بين عقيق (13 18 شمالاً/11 38 شرقاً) والحدود الإريترية، وشُهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة مشتتة بكتافات تراوحت ما بين 50-200 حشرة كاملة/هكتار في موضعين فقط.

• التوقعات

سوف تستمر أعداد الجراد في الانحسار على امتداد الساحل الجنوبي للبحر الأحمر، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

• الحالة

خلال مارس، شُهدت حشرات كاملة انفرادية بصورة انعزالية، كما شُهد القليل منها في حالة تزاوج في موضعين على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مرسى جنبب (33 16 شمالاً/08 39 شرقاً) ومهيمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً) أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة ما بين 23-26 مارس. ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على السهول.

• التوقعات

من المُتوقع أن تنحسر أعداد الجراد على امتداد ساحل البحر الأحمر الوسطي والشمالي، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال مارس في الأجزاء الجنوبية من أورميا والأقاليم الصومالية في أقصى الجنوب الشرقي.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر المُتوسطة من احتمال ظهور جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة من شمال غرب الصومال على المنحدرات قرب دير داوه والسكك الحديدية وچيچجا. وينبغي إجراء عمليات المسح بصفة دورية لرصد الحالة بدقة.

جيبوتي

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على الساحل بين جيبوتي والصومال في الفترة ما بين 23-25 مارس.



رقم 366

نشرة الجراد الصحراوي

الجزائر

• الحالة

خلال مارس، وُجدت حشرات كاملة انفرادي غير ناضجة وناضجة بصورة انعزالية قرب العديد من المناطق المروية المزروعة بالمحاصيل في منطقة الأدرار (53 27 شمالاً/17 00 غرباً) وأيضاً في جنوب شرق بني عيس ولكن بدرجة أقل (11 30 شمالاً/14 02 غرباً) وغرب دجانت (34 24 شمالاً/30 09 شرقاً). ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت قرب تندوف (41 27 شمالاً/11 08 غرباً) وتمانراست (50 22 شمالاً/28 05 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي بها الظروف مواتية بين تندوف وبني عيس وبالمثل قرب الأراضي المروية في أجزاء من الصحراء الكبرى الوسطى.

المغرب

• الحالة

خلال مارس، شُهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة بصورة انعزالية في الشمال الشرقي قرب بو عرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً). وُجدت مجموعتين من الحشرات الكاملة الانفرادية بكتافات تراوحت ما بين 50-200 حشرة كاملة/هكتار على امتداد الحدود الجزائرية في وادي دراع جنوب شرق فم الحسن (01 29 شمالاً/53 08 غرباً) وقد تم معاملة 1 هكتار في اليوم الرابع والعشرين. وفي الصحراء الكبرى الغربية، أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت منعزلة قرب بئر لاطو (19 26 شمالاً/33 09 غرباً)، والعيون (09 27 شمالاً/11 13 غرباً) وجنوب غرب جبولتا زيمور (08 25 شمالاً/22 12 غرباً).

• التوقعات

من المُمكن أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في أجزاء من وادي دراع وفي الجنوب الشرقي قرب بو عرفه مما يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة. ومن المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الجراد في أجزاء من وسط وشمال شرق الصحراء الكبرى الغربية حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

إذا لم يسقط المزيد من الأمطار فإن أعداد الجراد سوف تنحسر على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

في أوائل مارس، ظهر تفشي على نطاق صغير على امتداد 90 كم من الساحل على خليج عدن بين أُحور وساحل المُكلا قرب عرقه (47 29 شمالاً/47 شرقاً) بعد الفيضانات التي حدثت في أكتوبر ووضع البيض الذي تم في شهري يناير وفبراير. واستمرت عمليات قفس البيض حتى منتصف مارس حيث تكونت جماعات ومجموعات عديدة من حوريات الجراد أحجامها متوسطة وذلك خلال النصف الثاني من الشهر، والتي كانت مختلطة بحوريات انفرادية وانتقالية المظهر وتجمعية وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة. ومع حلول نهاية مارس، أشارت التقارير إلى وجود ما لا يقل عن 200 مجموعة من الحوريات في عمرها الأخير، والتي بلغت كثافتها 100 حورية/م²، كما أشارت أيضاً إلى وجود حشرات كاملة حديثة التجنح في 20 موضع. وفي اليوم الثلاثين، شوهد سربين غير ناضجين حوالي 2 كم² يطيران في تلك المنطقة. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 4,670 هكتار من مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة حديثة التجنح وجماعات من الحشرات الكاملة والأسراب في الفترة ما بين 18-31 مارس.

• التوقعات

من المُحتمل أن تقوم مجموعات الحوريات المتبقية على الساحل الجنوبي قرب عرقه، والتي لم يتم مكافحتها، بالانسلاخ والتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح وذلك في أوائل أبريل. ومن المُحتمل أن تقوم الحشرات الكاملة الجديدة بتشكيل جماعات صغيرة وأسراب صغيرة قليلة التي إذا لم يتم معاملتها فإنها ستتحرك إلى المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً داخل مناطق التكاثر الصيفي في داخل شبهه قرب بيحان. ومع حلول نهاية فترة التوقعات فإن عمليات وضع البيض قد تبدأ قرب بيحان وفي المناطق الأخرى التي سقطت بها أمطار. وعلى ساحل البحر الأحمر من الأرجح أن تكون أعداد منخفضة من الجراد متواجدة وقد تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في تلك المناطق التي تظل ملائمة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أقاليم مسندم والباطنة ومسقط في مارس باستثناء حشرة كاملة انفرادية غير ناضجة قرب موالح (32 23 شمالاً/58 شرقاً).

• التوقعات

قد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على الساحل الشمالي.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

ظهر تفشي صغير في أواخر فبراير وأوائل مارس بداخل منطقة كان الكساء النباتي بها أخضر على غير المعتاد على الساحل الشمالي الغربي قرب سيليل (58 10 شمالاً/43 شرقاً)، وكانت مساحة هذه المنطقة حوالي 65 كم²×20 كم. وخلال الأسبوع الأول من مارس وُجدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة التجمعية الناضجة وسرب صغير كانت حشراته في حالة تزاوج، وأيضاً مجموعات قليلة من حوريات الجراد كانت في أعمار مبكرة من الأول إلى الثالث، بالإضافة إلى حوريات انفرادية. وأثناء عمليات المسح المكثفة التي تلت ذلك وُجد ما يقرب من أربعة وعشرين مجموعة حوريات من كافة الأعمار تراوحت أحجامها ما بين صغيرة جداً إلى متوسطة، وُجد أيضاً سربين ناضجين صغيرين بلغت مساحة كل منهما 2.5 كم². كما شوهدت حوريات وحشرات كاملة انفرادية وتجمعية. وفي نهاية الشهر كانت عمليات المكافحة الأرضية يجري تنظيمها.

• التوقعات

من المُتوقع أن تبقى عشائر الجراد على الساحل الشمالي الغربي طالما الكساء النباتي أخضر. وقد تحدثت عمليات قفس محدودة أثناء أبريل لكثافة البيض التي تم وضعها خلال مارس، وقد يتكون المزيد من مجموعات الحوريات التي على الأرجح أن يبدأ تحولها إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح مع حلول نهاية أبريل. وبمجرد أن يأخذ الكساء النباتي في الجفاف سيكون من المُحتمل أن تتحرك جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة قليلة إلى المنحدرات تجاه إثيوبيا أو شرقاً على امتداد المنحدرات تجاه أريجافو. وهناك بعض المخاطر القليلة من قيام الحشرات الكاملة بعبور خليج عدن إلى جنوب اليمن.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مارس في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر قرب توشكا (47 22 شمالاً/26 شرقاً) وأبوسمبل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأحمر بين حلايب (13 22 شمالاً/38 36 شرقاً) وشيلتين (23 08 شمالاً/35 35 شرقاً).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال مارس، وُجدت حوريات انعزالية في عمرها الأخير وحشرات كاملة غير ناضجة انفرادية في مواضع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالاً/16 40 شرقاً) وقنفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وقرب جيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الأماكن الأخرى على الساحل أو في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مارس على الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/48 57 شرقاً) وشابهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) وفي الداخل قرب بامبور (27 11 شمالاً/28 60 شرقاً).

التوقعات

إذا حدث سقوط أمطار في المناطق الساحلية بين جاسك وحدود باكستان، فمن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير، غير أن أعداد الجراد من المتوقع أن تبقى منخفضة.

باكستان

الحالة

أشارت تقارير وردت متأخرة إلى عدم وجود جراد أثناء النصف الأول من فبراير فيما شوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة في مناطق التكاثر الربيعي قرب يونال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً) وفي وادي شولي قرب تربات (00 26 شمالاً/03 63 شرقاً) خلال النصف الثاني من الشهر. وخلال النصف الأول من مارس استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت على صورة منعزلة في المناطق المذكورة أعلاه وظهت في الداخل قرب بانچور (58 26 شمالاً/06 64 شرقاً) وفي وادي الخاران (32 28 شمالاً/26 65 شرقاً).

إذا حدث وسقطت مزيد من الأمطار، فسوف يحدث تكاثر في المناطق الداخلية والساحلية في بلوختان ولكن من المحتمل أن تظل أعداد الجراد منخفضة.

الهند

الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان وجوجارات أثناء مارس.

التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المحتمل 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 أيضاً 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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع 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/ECLO. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

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 :

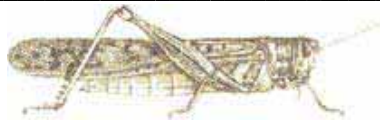
يقوم معهد الأبحاث الدولي للمناخ والمجتمع التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، التي جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الخغرافية على:

http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/.Locusts/index.html

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

الأحداث المقبلة خلال عام 2009

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2009:
- **EMPRES/WR:** ورشة العمل الإقليمية الثانية للرؤساء القائمين بعملية المسح، أغادير، المغرب (30 مارس-10 أبريل).
- **CRC:** ورشة عمل لتقييم واختبار آلات الرش والملابس الواقية. الاسماعيلية، مصر (9-19 مايو).
- **CRC/SWAC:** ورشة عمل بين إقليمية لمسئولي معلومات الجراد في إطار هيتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا. القاهرة (27-28 مايو).



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 366



نشرة الجراد الصحراوي

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 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 الإنتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير**أخضر**

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

أصفر

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

برتقالي

- **CRC:** الدورة التدريبية الإقليمية الثانية بشأن الرش الجوي، بحيرة زيواي، إثيوبيا (7-12 يونيو).
- **CLCPRO:** الاجتماع الخامس للجنة التنفيذية (22-23 يونيو)، واجتماع الدورة الخامسة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية (24-27 يونيو) أغادير، المغرب.
- **CRC:** الدورة التدريبية دون الإقليمية الخامسة. دمشق، سوريا (3-17 يوليو).
- **EMPRES/WR:** ورشة العمل الإقليمية لمسئولي معلومات الجراد الصحراوي. الجزائر (منتصف يوليو - مؤقت).
- **CRC:** ورشة عمل بشأن التخطيط للأحداث الطارئة. القاهرة (26-31 يوليو).
- **EMPRES/WR:** ورشة عمل إقليمية بشأن بحوث الجراد الصحراوي. داكار (أوائل أكتوبر - مؤقت).
- **EMPRES/WR:** اجتماع مسئولو الاتصال لبرنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع للجنة تسيير برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (منتصف ديسمبر - مؤقت).

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: 25-500، 2 م²

متوسط

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

كبير

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

- 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 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.



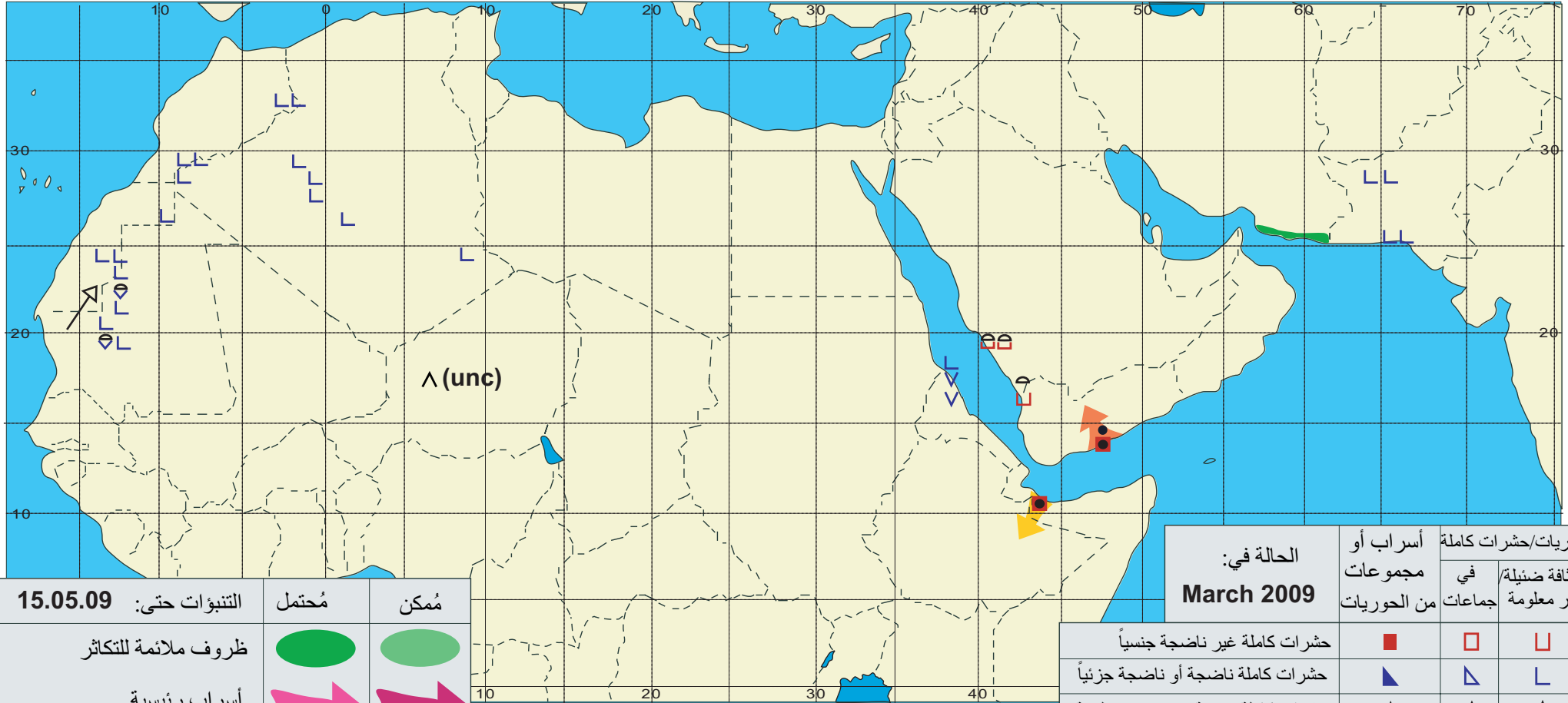
رقم 366

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

366



التنبؤات حتى: 15.05.09	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: March 2009	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكثافة ضئيلة/ في جماعات غير معلومة	
		في	في
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)			