

مستوى التحذير: احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 391
(3 مايو 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل 2011
والتوقعات حتى منتصف يونيو 2011



المنطقة الوسطى:

ظهر جيل آخر من عمليات الفقس التي حدثت على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر في السعودية، مما كان باعثاً على تزايد أعداد الجراد خلال شهر أبريل. وقد أجريت عمليات مكافحة أرضية وجوية حيث عالجت ما يزيد عن 13,000 هكتار كانت مصابة بمجموعات وجماعات من حوريات الجراد والحشرات الكفلة. واستمرت إصابات الجراد في الانحسار على ساحل البحر الأحمر في السودان ومصر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,150 هكتار في مصر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى في المنطقة الوسطى. وعلى الأرجح أن يتكون المزيد من مجموعات الحوريات وجماعات الحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في السعودية. ومن المحتمل أن ينفذ الكساء النباتي أن تتحرك جماعات من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى في مايو بينما يكون هناك احتمال أكبر خلال شهر يونيو لعبور تلك الحشرات البحر الأحمر تجاه شمال غرب أفريقيا. وإذا حدث وأن وصلت الحشرات الكاملة إلى المناطق الداخلية بالسعودية فعلى الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

المنطقة الشرقية:

حدثت تكاثر على نطاق صغير في مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان في باكستان، وأيضاً في إيران ولكن على نطاق أصغر وذلك خلال أبريل، وعلى الأرجح أن تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة في مايو، ولكن بعد ذلك سوف تتحسّر خلال يونيو حيثما تتحرك الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة تجاه مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

الظروف الجوية والبينية خلال أبريل 2011



استمر الكساء النباتي في الجفاف في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر وفي شمال غرب أفريقيا بسبب شح الأمطار خلال شهر أبريل. وتحسنت الظروف البينية في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

استمر حدوث الإصابات بالجراد الصحراوي خلال شهر أبريل في شمال غرب موريتانيا وعلى ساحل البحر الأحمر في السعودية، إلا أنها انحسرت في مصر والسودان. وقد تمت عمليات مكافحة أرضية وجوية في السعودية ضد جيل آخر من التكاثر فيما أجريت عمليات مكافحة أرضية على نطاق أصغر في كل من موريتانيا ومصر وجنوب المغرب والجزائر. وحدثت تكاثر على نطاق ضيق في غرب باكستان وجنوب إوان. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أنه إذا لم يتم مكافحة الإصابات المتبقية في السعودية أن تتكون جماعات جديدة من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة على الساحل حيث تتحرك إلى الداخل خلال مايو وربما تعبر البحر الأحمر إلى السودان في شهر يونيو. وسوف تتحرك أي من الحشرات الكاملة المتبقية في شمال غرب موريتانيا إلى مناطق التكاثر الصيفي في جنوب القطر في يونيو. وعلى ذلك ينبغي بذل كافة الجهود لمكافحة الإصابات الجارية كي يمكن خفض عمليات هجرة الحشرات إلى مناطق التكاثر الصيفي والربيعي.

المنطقة الغربية:

تشكلت جماعات من حوريات الجراد والحشرات الكاملة في شمال غرب موريتانيا والمناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الجنوبية في المغرب خلال أبريل. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة أكثر من 8,000 هكتار في موريتانيا و 300 هكتار في المغرب. واستمر تواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الكاملة على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس في المغرب. وفي الجزائر، أدت عمليات الفقس التي تمت قرب الأراضي المروية المزروعة بالمحاصيل في الصحراء الكبرى الوسطى إلى تزايد أعداد الجراد وتكوينه جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة التي تمت معالجتها (حوالي 440 هكتار). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في منطقة الساحل الجنوبية في غرب أفريقيا حيث اتسمت الظروف السائدة بالجفاف. وعلى الأرجح أن تزايد أعداد الجراد من الحشرات الكاملة خلال فترة التوقعات في شمال غرب موريتانيا في مايو لكنها سوف تتحسّر أعدادها خلال يونيو حيث تتحرك الحشرات الكاملة صوب مناطق التكاثر الصيفي في جنوب القطر. ومن المتوقع هذا العام أن تظهر أعداد أكبر من المعتاد نوعاً ما خلال الفترة التي تسبق بداية هطول الأمطار الصيفية.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال أبريل، استمر تواجد جماعات من حوريات الجراد الانفرادية في عمرها الأخير وأيضاً حوريات انتقالية المظهر وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في الإقليم الشمالي الغربي من عند شيري، وبصفة أساسية قرب تاسيست (34 ش/ملا/15 غرباً)، وبدرجة أقل في جنوب غرب أدرار بين أكچوچت (45 19 ش/ملا/14 غرباً) وأتار (32 20 ش/ملا/13 غرباً). ونظراً لجفاف الكساء النباتي في منطقة تاسيست، فقد ازدادت كثافات الجراد حيث بلغت 60 حورية/م² و13,000 حشرة كاملة/هكتار فيما كانت الكثافة العددية للجراد على نحو أقل (25 حورية/م² و1,800 حشرة كاملة/هكتار) في مناطق أخرى. وشوهدت حشرات كاملة قليلة في حالات تزواج ووضع بيض في كلا المنطقتين خلال أبريل. وقامت فرق مكافحة بمعالجة 8,053 هكتار في الفترة ما بين 1-20 أبريل. وفي الشمال، شوهدت بعض الحشرات الكاملة انفرادية المظهر ناضجة كانت على صدارة مُشتتة بين زيوريت (44 22 ش/ملا/12 غرباً) وبدرمغرين (10 25 ش/ملا/11 غرباً). ولم يشاهد جراد في شمال شرق تيريز زيمور.

التوقعات

على الأرجح أن تتزايد أعداد حشرات الجراد الكاملة في ع نشيري حيثما تتحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة التنجح خلال شهر مايو. وعلى الرغم من احتمال حدوث عمليات فقس بيض محدودة في بعض المناطق، إلا أن عمليات التكاثر في سبيلها إلى الانتهاء. ونظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف، فإن الجراد سوف يتركز ويشكل جماعات صغيرة. وعلى الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد في الشمال الغربي خلال يونيو عندما تتحرك الحشرات الكاملة صوب مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب ويكون من المتوقع أن تظهر أعداد من الجراد أكبر من المعتاد نوعاً ما في نهاية فترة التوقعات في تلك المناطق.

مالي

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من حشرات الجراد الكاملة وعلى الأرجح أن يستمر تواجدها في أجزاء من أدرار ديفوراس.

النيجر

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

التوقعات

ربما تتواجد حشرات جراد كاملة على صورة انعزالية، التي على الأرجح أن يستمر تواجدها في أجزاء من جبال غير.

وفي المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال أبريل. وظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من شمال غرب موريتانيا وفي المناطق الجنوبية المتاخمة من الصحراء الكبرى الغربية بسبب الأمطار التي سقطت منذ ستة أشهر. وفي الأماكن الأخرى في الشمال والشمال الغربي من موريتانيا كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف أو قد جف بالفعل. وفي مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، كان الكساء النباتي أخذاً في الجفاف على امتداد الجاذب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب، باستثناء المناطق القريبة من جلميم، وفي أجزاء من وادي دراع وفي الشمال الشرقي قرب فجوچ. وفي الجزائر، اتسمت الظروف السائدة بالجفاف، باستثناء المناطق المزروعة المروية قرب بشار وأدرار. وفي منطقة الساحل الشمالية، اتسمت الظروف السائدة بصفة رئيسية بالجفاف، باستثناء أجزاء من أدرار ديفوراس في شمال مالي وجبال عبري شمال النيجر حيث يُحتمل أن يتواجد بها مواضع صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في بعض الوديان الكبيرة. وربما تكون بعض الأمطار الخفيفة قد سقطت في أجزاء من تيمترين في شمال مالي وصحراء تينير في شمال شرق النيجر.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً أثناء أبريل في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد جانبي البحر الأحمر. وربما تكون سقطت أمطار أخرى تراوحت ما بين الخفيفة والمتوسطة أثناء الثلث الثاني على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب الحدود السودانية الإريترية بين مهيتم في إريتريا وعبيرة في السودان. وقد تكون أمطار خفيفة أيضاً قد سقطت بين الحين والآخر على الساحل الوسطي للبحر الأحمر في إريتريا. وفي مناطق التكاثر الربيعي، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في المناطق الداخلية بالسعودية، كما سقطت أمطار خفيفة على الساحل الشمالي في عُمان بين سوحار وشبه جزيرة مُسندم، وفي المناطق الداخلية الشمالية من عُمان بين عبري والشرقية، وعلى المنحدرات شمال الصومال بين هيرجيزا وبروه. وأثناء الثلث الأخير من الشهر، ربما تكون أمطار خفيفة قد سقطت في مناطق التكاثر الصيفي داخل اليمن بين مأرب وثود. وكان الكساء أخذاً في الجفاف على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن ومن مصر إلى إريتريا باستثناء دلتا طوكر في السودان. وظل الكساء النباتي أخضر على امتداد أجزاء من الساحل في السعودية.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر أثناء أبريل في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران. وسقطت معظم الأمطار في إيران على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية وفي حوض چازموريان. وفي باكستان، هطلت أمطار وافرة في نهاية الشهر في وسط (وادي شولي إلى بانجور) وشمال (وادي خاران ونوشكي) بالوخستان. وعلى ذلك، كانت الظروف البيئية مواتية للتكاثر في تلك المناطق.

المساحات المُعالجة

الدولة	المساحة (هكتار)	التاريخ
الجزائر	440	هكتار (أبريل)
مصر	2,150	هكتار (1-27 أبريل)
موريتانيا	8,053	هكتار (1-20 أبريل)
المغرب	329	هكتار (أبريل)
السعودية	13,124	هكتار (أبريل)



تشاد

• الحالة

وفي الصحراء الكبرى الغربية، وجدت جماعات من حوريات الجراد انتقالية المظهر كان معظمها في العمر الأخير، وبلغت كثافتها 25 حورية/م² على الحدود الموريتانية قرب إكنيون (20 21 شمالا/15 23 غربا). وازدادت كثافة الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة خلال الشهر حيث بلغت 6,000 حشرة كاملة/هكتار. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 329 هكتار في أبريل كما وجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الناضجة شمال غرب أوسرد (22 33 شمالا/14 19 غربا).

• التوقعات

حيثما يجف الكساء النباتي في الصحراء الكبرى الغربية، فإن الجراد على الأرجح أن يتركز ويشكل جماعات صغيرة قرب الحدود الموريتانية. وسوف تنحسر أعداد الجراد خلال يونيو عندما تتحرك أي من أعداد الجراد المتبقية صوب مناطق التكاثر الصيفي في جنوب موريتانيا.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انفرادية المظهر بأعداد قليلة، وقد يستمر تواجدها قرب غات. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أبريل، استمرت إصابات الجراد في الانحسار على ساحل البحر الأحمر خلال الثلث الأول، شوهدت مجموعات صغيرة من حوريات الجراد تتكون من كافة الأعمار في وادي أوكو شمال تومالا (20 02 شمالا/35 51 شرقا)، وبقيابا من عشائر الجراد تتكون من حوريات انفرادية وحشرات كاملة ناضجة كانت بصورة مُشتتة على الساحل من بورت سودان (19 38 شمالا/37 13 شرقا) إلى جنوب سواكن (19 06 شمالا/37 19 شرقا). وخلال الثلث الثاني من الشهر أجريت عمليات مسح في دلتا طوكر وعلى السهول الساحلية الجنوبية ولكن لم يُشاهد جراد.

رقم 391



نشرة الجراد الصحراوي

المغرب

• الحالة

خلال أبريل، استمر تواجده الحشرات الكاملة للجراد الانفرادي التي كانت على صورة مُشتتة قرب جيوليم (28 59 شمالا/10 03 غربا) وفي الشمال الشرقي بين إرفود (28 31 شمالا/10 04 غربا) وفجويج (32 07 شمالا/13 01 غربا). ولم يُشاهد جراد في وادي دراع.



نشرة الجراد الصحراوي

التجنح انتقالية وتجمعية المظهر وأيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وذلك على ساحل البحر الأحمر بين شيلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) وأبو رماد (24 22 شمالاً/36 24 شرقاً). وأثناء النصف الثاني من ذات الشهر، اندسرت أعداد الجراد ولم يتبقى سوى حوريات انتقالية وتجمعية المظهر كادت على صورة مُشتتة إلى جانب جماعات صغيرة قليلة من الحشرات الكاملة غير الناضجة . كما شوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر ناضجة كادت على صورة انعزالية في منطقة العلاقي شرق بحيرة ناصر وكان الوضع يشير إلى أن تلك الحشرات كادت في بداية مغادرتها السهول الساحلية. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,150 هكتار في أبريل.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر عندما تتحرك الحشرات الكاملة الموجودة على صورة مُشتتة تجاه الصحراء الغربية والتي من المحتمل أن تظهر قرب بحيرة ناصر وشرق العوينات وربما جبل العوينات. وقد ينضم إلى تلك الحشرات جماعات قليلة أو أسراب تفد من الجانب الشرقي للبحر الأحمر في يونيو.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال أبريل، انخفضت عمليات مكافحة الأرضية والجوية على ساحل البحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً) وأم لبحج (01 25 شمالاً/ 16 37 شرقاً) ضد مجموعات وجماعات من حوريات الجراد معظمها في الأعمار المبكرة وأيضاً جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة انفرادية وانتقالية وتجمعية المظهر. وكانت معظم مجموعات وجماعات الحوريات ذات كثافات متوسطة وتقل مساحاتها عن واحد هكتار. وشوهدت حشرات كاملة كانت في حالة تزاوج ووضع بيض خلال الثلثين الأولين من الشهر، وظهر جيل آخر من الفقس خلال النصف الثاني من أبريل. وقامت فرق مكافحة الأرضية والجوية بمعالجة 13,124 هكتار في أبريل، تمت بصفة رئيسية في الليث. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق التكاثر الربيعي داخل القطر.

• التوقعات

على الأرجح أن تستمر عمليات فقس البيض على ساحل البحر الأحمر بين فنفة وينبع في أوائل مايو، وسوف تقوم حوريات الجراد بتشكيل مجموعات وجماعات. كما ستستمر عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة التجنح على مدار فترة التوقعات، مما سيكون باعثاً على تكوّن جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة والأسراب. ومن المُحتمل حينئذٍ يجف الكساء النباتي أن تتحرك الحشرات الكاملة إلى داخل مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى في شهر مايو، بينما في شهر يونيو سيكون هناك احتمال أكبر أن تعبر تلك الحشرات البحر الأحمر متجهة إلى شمال شرق أفريقيا. وإذا حدث وأن وصلت الحشرات الكاملة إلى الداخل فعلى الأرجح أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر من جنوب الحديدة (50 14 شمالاً/ 58 42 شرقاً) إلى سوق عيس (00 16 شمالاً/ 12 43 شرقاً) وعلى ساحل خليج عدن غرب عدن (50 12 شمالاً/ 03 45 شرقاً) في الفترة من 25 إلى 27 أبريل.

• التوقعات

على الأرجح أن تنحسر أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر، ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة. ومن المحتمل ظهور حشرات كاملة على صورة مبعثرة وربما جماعات صغيرة قليلة منها في مواضع قليلة على امتداد نهري النيل وخطوط بين الخرطوم ودنقلة. ومن الممكن أن يضم إليها جماعات أخرى قليلة من الحشرات الكاملة أو الأسراب الصغيرة التي تفد من الجانب الشرقي للبحر الأحمر وذلك خلال شهر يونيو.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عملية المسح التي أجريت على الساحل الوسطي للبحر الأحمر بين مصوع (37 15 شمالاً/ 28 39 شرقاً) وتبو (41 14 شمالاً/ 57 40 شرقاً) في الفترة من 16 إلى 20 أبريل.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة على صورة مُشتتة في مواضع قليلة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع وكارورة، غير أن أعداد الجراد على الأرجح أنها ستنحسر حينئذٍ يجف الكساء النباتي. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم بالقرب من ديرداوه (35 09 شمالاً/ 50 41 شرقاً) في اليومين السابع والعشرين والثامن والعشرين من أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة من الجراد على صورة مُشتتة في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة على المنحدرات بين هيرجيزا وبربرة. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال النصف الأول من شهر أبريل، استمر تواجد مجموعات وجماعات من حوريات الجراد انتقالية وتجمعية المظهر في العمر الحوري الأخير كانت مختلطة بجماعات من الحشرات الكاملة حديثة

• التوقعات

حشرات كاملة ناضجة قرب دالبندين (56 شمالاً/30 شرقاً) وبنانچور (58 شمالاً/06 شرقاً). ولم يشاهد جراد على الساحل.

• التوقعات

على الأرجح أن تتزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة نظراً لاستمرار عمليات قفس البيض في وادي خاران أثناء النصف الأول من شهر مايو. ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تحول حوريات العمر الأخير إلى طور الحشرات الكاملة حديثة التجنح في منتصف مايو. ومن المحتمل أن تمتد عمليات التكاثر الحادثة على نطاق صغير إلى المناطق الأخرى الساحلية والداخلية في بالوخستان خلال مايو. وعلى الأرجح أن تبدأ أعداد الجراد في الانحسار في نهاية فترة التوقعات حيثما يجف الكساء النباتي.

الهند

• الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجاسان وجوجارات خلال أبريل.

• التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة على صورة انعزالية في الظهور في أجزاء من راجاسان وجوجارات في نهاية فترة التوقعات.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

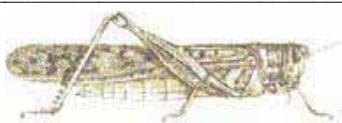
إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دللي 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 تهديداً باللون 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

رقم 391



نشرة الجراد الصحراوي

ربما تظهر حشرات كاملة على صورة مُشتتة في المناطق الداخلية بين مأرب وتمود وذلك في نهاية فترة التوقعات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة على سواحل البحر الأحمر وخليج عدن.

سلطنة عُمان

• الحالة

خلال أبريل، لم يشاهد جراد باستثناء موضع واحد في شبه جزيرة مُسنم، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالقطر.

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على ساحل الباطنة الشمالي بين سوحار وشبه جزيرة مُسنم وفي الداخل بين عبري والشرقية. ومن الممكن أن تحدث عمليات تكاثر في بعض تلك المناطق خلال شهر مايو.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال أبريل، شوهدت حشرات كاملة للجراد انفرادية المظهر في حالة تزواج وذلك في ثلاثة مواضع في حوض جازموريان في داخل الجنوب الشرقي جنوب شرق كاهنوج (57 شمالاً/42 شرقاً) شرقاً، كما شوهدت حوريات جراد وحشرات كاملة انفرادية المظهر كانت بصورة انعزالية بين الدجان (28 شمالاً/26 شرقاً) وبامبور (11 شمالاً/28 شرقاً). ووجدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية كانت على صورة انعزالية على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية غرب جاسك (40 شمالاً/46 شرقاً) وشرق شاباهار (17 شمالاً/36 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل أن تحدث عمليات تكاثر على نطاق صغير على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي وفي حوض جازموريان مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة إلا أنها سوف تظل تحت مستوى التهديد. وسوف تحدث عمليات محدودة لتحول حوريات العمر الأخير إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في أواخر مايو في حوض جازموريان. وعلى الأرجح أن تبدأ أعداد الجراد في الانحسار في نهاية فترة التوقعات حيثما يجف الكساء النباتي.

باكستان

• الحالة

خلال أبريل، ازدادت أعداد الجراد في شمال بالوخستان حيث وجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت على صورة انعزالية وفي حالة وضع بيض في وادي خاران (32 شمالاً/26 شرقاً) وبدأت عمليات قفس البيض خلال الأسبوع الأول، مما أدى إلى ظهور أعداد قليلة من حوريات الجراد الانفرادية. وحدث تكاثر محدود قرب نوشكي (33 شمالاً/01 شرقاً) ووجدت أيضاً



نشرة الجراد الصحراوي

ويمكن الوصول لتويتر عبر الانترنت أو في بعض البلدان عن طريق الهاتف النقال. وينبغي على المستخدمين المهتمين القيام بالتسجيل في حساب مجاني في: <http://twitter.com> ويمكن لمستخدمي تويتر الحاليين الحصول على المستجدات على حالة الجراد الصحراوي من <http://twitter.com/faolocust>.

إيلرت eLERT (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد): أنشأت المجموعة المعنية بالجراد قاعدة بيانات مرجعية على الإنترنت تتميز بالفاعلية المستمرة والتفاعلية ويمكن استخدامها في تلبية الاحتياجات المطلوبة والمساعدات عند حدوث تطورات سريعة في حالات طوارئ الجراد. وتقدم المعلومات المتعلقة بمبيدات الآفات والمعدات والموردين والرصد البيئي والعقود والاتصالات. ومن المتوقع أن تقدم إيلرت المساعدة للوكالات كي تتمكن من العمل بكفاءة أكبر في التصدي لتهديدات الجراد. ويمكن زيارة إيلرت على:

<http://sites.google.com/site/elertsite>

معلومات جديدة على موقع **Locust watch**

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

كما يلي:

- تحديث لحالة الجراد الصحراوي . قسم الأرشفة - بيانات موجزة.
- **خرائط الاخضرار**. قسم الأنشطة - وحدة خدمات معلومات الجراد DLIS.
- **تويتر**. الصفحة الرئيسية.
- **إيلرت**. قسم المعلومات.
- أوراق العمل الخاصة بلجنة مكافحة الجراد الصحراوي. قسم المطبوعات - التقارير.

الأحداث المقبلة خلال 2011

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2011:
- **SWAC**: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا، إجراء عمليات مسح مشترك للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الربيعي بين باكستان وإيران (17 أبريل- 10 مايو).
- **CRC/SWAC**: هيئتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد، القاهرة، مصر (17-19 مايو).
- **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (سبتمبر- سبتمبر) 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)

مشتمتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

وأبونة 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 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/ECLC. إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة 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.

موقع جوجل **Google Site**: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد

بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل الجراد الوطنيين ذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 و eLocust2 Mapper و رامسيس و الاستشعار من بعد) وأيضا لإتاحة تحميل أحدث الملقط. وهذا الموقع يدل محل مجموعة جوجل التي أنشأتها وحدة خدمات معلومات الجراد بروما والتي لم تعد متاحة. ويرجى من المهتمين بهذا الأمر الاتصال:

Keith Cressman (keith.cressman@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، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتأخرة من قبل. وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لنظم المعلومات الجغرافية على:

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

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

خريطة الاخضرار: خرائط ذات مرجعية جغرافية تتميز بفاعلية مستمرة وتوضح التطور في الكساء النباتي الأخضر في مناطق انحسار الجراد الصحراوي لمدة ثلاثة أشهر. ويمكن تحميلها كل عشرة أيام من:

<http://www.devcoast.eu/user/images/dl/Form.do> DevCoCast

وقد تم إعداد المنتج الجديد من قبل جامعة لوفان الكاثوليكية والمعهد الفلمنكي للبحوث التقنية في بلجيكا، حيث قام بتمويله مكتب إدارة العلوم البلجيكي. ويمكن استخدام هذه الخرائط في نظم المعلومات الجغرافية كي تساعد في إرشاد فرق المسح وفي عمليات التحليل المتعلقة بالجراد والتوقعات.

تويتر Twitter: بدأت وحدة خدمات معلومات الجراد بالمنظمة FAO, DLIS في نشر المستجدات على حالة الجراد الصحراوي عن طريق تويتر، خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية.

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: 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 وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتائج 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.

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.

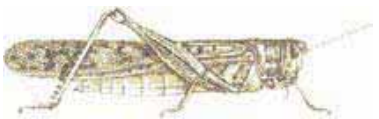
المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عمّان - 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 391

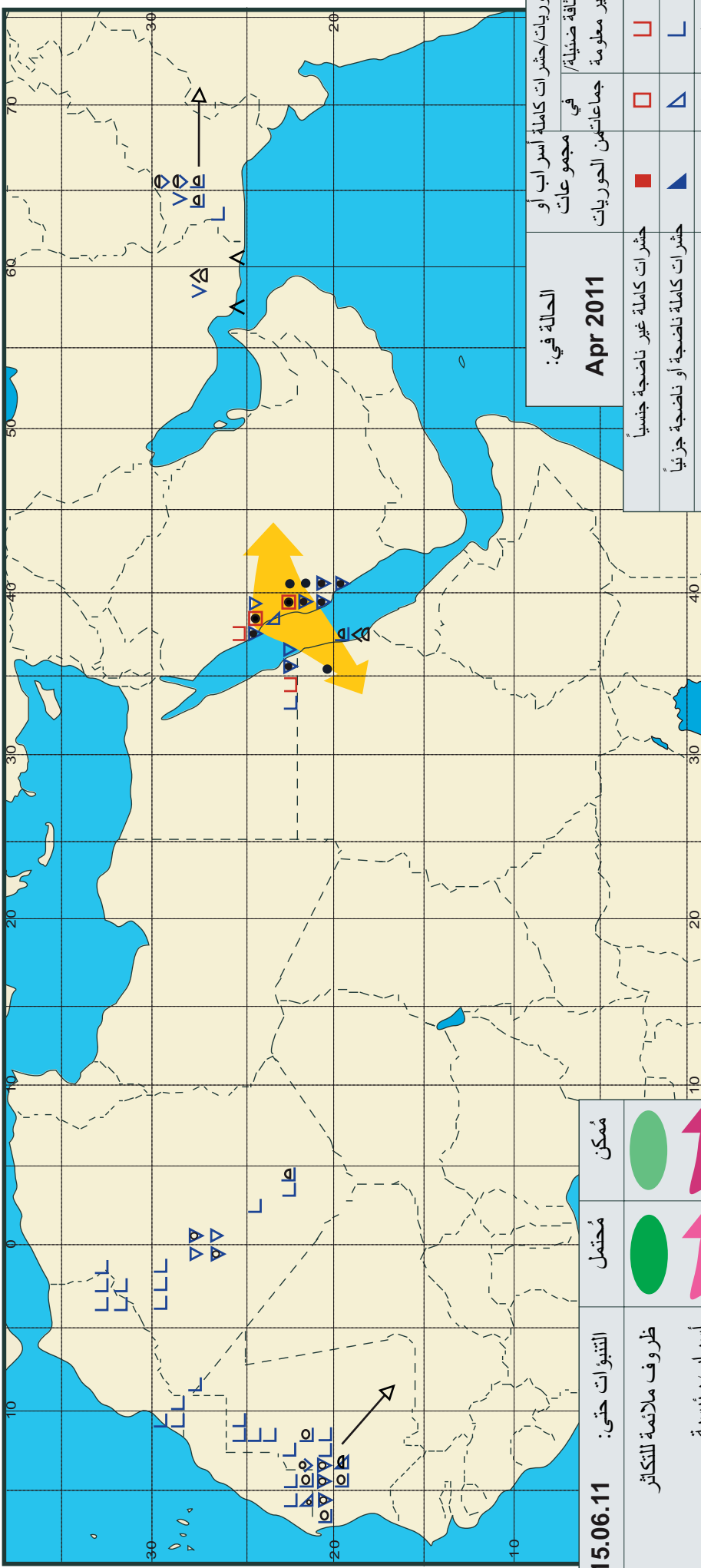


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

391



التنبؤات حتى: 15.06.11	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

حوريات/حشرات كاملة أسراب أو بكثافة ضئيلة/ في مجموعات	الحالة في: Apr 2011	حوريات/حشرات كاملة أسراب أو بكثافة ضئيلة/ في مجموعات
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)		