

مستوى التحذير:
احتراس

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 387
(4 يناير 2011)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال ديسمبر 2010
والتوقعات حتى منتصف فبراير 2011



تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة. وحدث أيضاً تكاثر على نطاق ضيق في شمال النيجر. ومن المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة أثناء فترة التوقعات في أجزاء من شمالي مالي والنيجر، وفي جنوب ووسط وشرق الجزائر.

المنطقة الوسطى:

تحركت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وأسراب من مناطق التكاثر الصيفي داخل السودان إلى مناطق التكاثر الشتوي في الشمال الغربي وعلى ساحل البحر الأحمر حيث قامت بعمليات وضع بيض، الذي بدأ في الفقس في منتصف الشهر حيث ظهرت الحوريات وكونت مجموعات صغيرة في معظم المناطق. وكانت الإصابات بصورة مبعثرة داخل مساحة بلغت حوالي 40,000 كم². وقد تمت معالجة أكثر من 5,000 هكتار بالوسائل الأرضية والطائرات. وحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق المتاخمة جنوب مصر. كما انتشرت جماعات الحشرات الكاملة التي عبرت البحر الأحمر إلى السعودية في أواخر نوفمبر وقامت بوضع بيض على امتداد السهول الساحلية تجاه الجنوب. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في اليمن، حيث تمت معالجة 1,050 هكتار كانت مصابة بجماعات ومجموعات من الحوريات. وعلى الأرجح خلال فترة التوقعات أن تؤدي عمليات التكاثر الحادثة في السودان والسعودية واليمن إلى تزايد أعداد الجراد. وقد تتكون جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات وأسراب في السودان، فيما قد تتشكل جماعات من الحوريات بصفة رئيسية وحشرات كاملة في كلا من السعودية واليمن.

المنطقة الشرقية:

انحسرت أعداد عشائر الجراد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية أثناء ديسمبر نتيجة عمليات مكافحة الأرضية التي تمت ضد جماعات الحشرات الكاملة في باكستان (600 هكتار) إلى جانب ظروف الجفاف. وعلى الأرجح أن تتحرك بقايا عشائر الجراد خلال فترة التوقعات غرباً صوب مناطق التكاثر الربيعي في بلوختان في باكستان، ومن المُحتمل أن تقوم الأعداد القليلة من الحشرات الكاملة في الظهور والتكاثر في المناطق الساحلية والداخلية مع بداية سقوط أمطار الربيع.

الظروف الجوية والبيئية خلال ديسمبر 2010



استمر الكساء النباتي في الجفاف في أغلب منطقة انحسار الجراد وذلك بسبب سُح سقوط الأمطار خلال ديسمبر، باستثناء مناطق

ظلت حالة الجراد الصحراوي تتسم بالخطورة في السودان خلال ديسمبر. وعلى الرغم من الجهود التي بُذلت في عمليات مكافحة إلا أن جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب تحركت من مناطق التكاثر الصيفي في الداخل صوب الشمال الشرقي وعلى ساحل البحر الأحمر حيث قامت بوضع البيض الذي تم فقسه وظهرت حوريات شكلت جماعات ومجموعات صغيرة. كما تشكلت أيضاً جماعات قليلة ومجموعات صغيرة من الحوريات على ساحل البحر الأحمر في اليمن، وحدث تكاثر على نطاق صغير في جنوب شرق مصر. وعلى الأرجح أن تتراد أعداد الجراد بصورة أكبر خلال فترة التوقعات على امتداد جانبي البحر الأحمر مما سيكون باعثاً على قيام الحوريات بتكوين جماعات ومجموعات صغيرة، فيما تقوم الحشرات الكاملة بتشكيل جماعات صغيرة وربما أسراب قليلة صغيرة بصفة أساسية في السودان. وفي شمال غرب موريتانيا ازدادت أعداد الجراد بدرجة طفيفة وكونت جماعات صغيرة من الحوريات. وفي جنوب غرب آسيا، انحسرت أعداد عشائر الجراد على امتداد الحدود الهندية الباكستانية بسبب عمليات مكافحة التي أجريت وظروف الجفاف إلى جانب هجرة الجراد تجاه مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان.

المنطقة الغربية:

استمرت عمليات التكاثر على نطاق صغير وذلك للشهر الثالث على التوالي في شمال غرب موريتانيا، مما كان باعثاً على تزايد أعداد الجراد وتشكيلها جماعات صغيرة تمت مكافحتها في مساحة بلغت 2,689 هكتار. وتحركت بعض الحشرات الكاملة إلى داخل المناطق الشمالية للقطر. ومن المُحتمل أن تستمر عمليات التكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات في الشمال الغربي، وتبدأ في الشمال أيضاً. ومن المُحتمل أيضاً أن يتركز الجراد في المناطق التي تظهر خضراء ويقوم بتشكيل جماعات صغيرة. ومن المُمكن أن تظهر حالة مماثلة في المناطق المتاخمة للصحراء الكبرى الغربية في المغرب. وقد وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في أجزاء من جنوب وشرق الجزائر، حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 410 هكتار. وفي شمال مالي، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 850 هكتار حيث حدث تكاثر على نطاق صغير أدى إلى

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: 33316000، بريد الكتروني

Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

موريتانيا

• الحالة

ازدادت أعداد الجراد تدريجياً في الشمال الغربي، كما ازدادت أيضاً في الشمال ولكن بدرجة أقل في أواخر نوفمبر وأوائل ديسمبر. وشوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على صورة مبعثرة في تيريز-زيمور قرب بئر مغرين (10 25 شمالاً/35 11 غرباً) يوم 29 نوفمبر. وأثناء الثلث الأول من شهر ديسمبر استمرت عمليات وضع بيض على نطاق ضيق بواسطة حشرات انفرادية وانتقالية المظهر في أدرار و عنشيري وداخلت نوادهيبو، حيث تركزت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر كانت بصفة أساسية في العمر الأخير وشكلت جماعات صغيرة بكثافات بلغت 5 حوريات/م² قرب بني شاب (19 32 شمالاً/12 15 غرباً)، وأكوجت (19 45 شمالاً/21 14 غرباً) وأوجفت (20 03 شمالاً/13 01 غرباً)، كما تركزت أيضاً حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية وانتقالية المظهر وشكلت جماعات صغيرة بكثافات بلغت 10,000 حشرة كاملة/هكتار. ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على صورة مُشتتة في أجزاء من تاجانت، وترازه وأوكر بوتلميت. واستمرت الحوريات والحشرات الكاملة خلال الفترة المتبقية من الشهر في النضج ببطء، وتشكيل جماعات في المناطق التي كانت آخذة في الجفاف. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 2,689 هكتار في الفترة ما بين 1-25 ديسمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر التكاثر الحادث على نطاق ضيق في أجزاء من عنشيري وأدرار وداخلت نوادهيبو وربما تبدأ في تيريز-زيمور مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد على نحو أكبر. ومن المتوقع أن تتركز الحوريات والحشرات الكاملة في المناطق التي تبقى خضراء، وتقوم بتكوين جماعات صغيرة.

مالي

• الحالة

خلال ديسمبر، حدث تكاثر على نطاق ضيق في تاميسنا شرق كدال (18 27 شمالاً/25 01 شرقاً) وغرب أجيولوك (19 27 شمالاً/52 00 شرقاً) في وادي تلميسي وتيميزين حيث شوهدت حوريات في الأعمار من الثاني إلى الخامس انفرادية وانتقالية المظهر كانت بصورة انزالية، وحشرات كاملة ناضجة كانت آخذة في تكوين جماعات صغيرة. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 850 هكتار.

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد من الجراد تتراوح كثافتها ما بين المنخفضة والمتوسطة في أجزاء من تاميسنا، وأدرار ديفوراس وتيميزين. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من إمكانية تكوين جماعات صغيرة من الحشرات أو أسراب صغيرة، التي قد تتحرك تجاه الشمال خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

النيجر

• الحالة

خلال ديسمبر، حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال تاميسنا حيث وُجدت حوريات انفرادية على صورة مُشتتة.

• التوقعات

من المُحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مُشتتة وربما جماعات صغيرة قليلة في أجزاء من تاميسنا. وربما تتحرك بعض الحشرات الكاملة تجاه الشمال أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، فيما

شمال غرب موريتانيا وشمال شرق السودان وأجزاء من ساحل البحر الأحمر حيث لا تزال ظروف التكاثر مواتية فيها.

في المنطقة الغربية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال شهر ديسمبر. وعلى ذلك، سادت ظروف جافة في معظم منطقة الساحل الشمالية باستثناء شمال غرب موريتانيا حيث كانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في الوديان والمناطق المنخفضة في أدرار وعنشيري وداخلت نوادهيبو، كما كانت ملائمة أيضاً في تيريز-زيمور ولكن بدرجة أقل. واستمر تواجد بقع موضعية صغيرة من الكساء النباتي الأخضر في أجزاء من شمال مالي (أدرار ديفوراس) والنيجر (تاميسنا). وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف ملائمة في جنوب الجزائر بالقرب من تمنراست، وفي الشرق قرب ليزي، وفي الشمال الغربي قرب بيشار وكانت الظروف ملائمة أيضاً في الوسط قرب أدرار ولكن بدرجة أقل، فيما سادت ظروف جافة في الغرب قرب تندوف. وفي المغرب، استمر تواجد الكساء النباتي الأخضر في مواضع قليلة في وادي دراع وزيز-غريس فيما أصبح الكساء النباتي أخضر مع التوغل جنوباً في أجزاء من وسط وجنوب الصحراء الكبرى الغربية.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار قليلة جداً خلال ديسمبر للشهر الثاني على التوالي. وسقطت أمطار بين الحين والآخر قرب الشيلتين على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر، وعلى الساحل الوسطى في السودان، وفي دلتا طوكر، وفي المناطق دون الساحلية (وادي الدنيب) في الشمال الشرقي. وعلى ذلك، ظلت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر في كافة تلك المناطق. وفي اليمن، على الرغم من عدم سقوط أمطار ذات أهمية على ساحل البحر الأحمر منذ شهر أكتوبر، إلا أن الظروف البيئية ظلت ملائمة في بعض الأماكن لتكاثر الجراد، غير أن الكساء النباتي كان في طريقه للجفاف في مناطق أخرى، مما أدى إلى تركيز الجراد. وفي شمال عُمان، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى غزيرة في الثلث الأخير من الشهر على ساحل الباطنة وفي الإقليم الداخلي من ولاية الشرقية. وكانت الظروف مواتية للتكاثر في شبه جزيرة مُسندم.

وفي المنطقة الشرقية، لم تسقط أمطار ذات أهمية خلال شهر ديسمبر، وعلى ذلك، اتسم الكساء النباتي بالجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وسادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الربيعي غرب باكستان وجنوب شرق إيران.

المساحات المُعالجة

الجزائر	هكتار	(ديسمبر)
مالي	850	هكتار (7-22 ديسمبر)
موريتانيا	2,689	هكتار (1-25 ديسمبر)
باكستان	600	هكتار (1-15 ديسمبر)
السودان	600	هكتار (29-30 نوفمبر)
اليمن	5,072	هكتار (ديسمبر)
	1,050	هكتار (21-26 ديسمبر)

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



الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر ديسمبر.

• التوقعات

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية قرب غات. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال ديسمبر، استمرت عمليات المكافحة في مناطق التكاثر الصيفي في محافظات نهر النيل وشمال غرب الخرطوم ضد جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة بلغت كثافتها 1,200 حشرة كاملة/هكتار، وأيضاً ضد أعداد قليلة من جماعات الحوريات في عمرها الأخير وذلك في صحراء بيوضه حتى اليوم التاسع عشر من الشهر. وقد انحسرت حدة الإصابات بالجراد على امتداد نهر عطبرة حيث استمر تواجد أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة الانفرادية. وفي مناطق التكاثر الشتوي، وفرت جماعات أخرى من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة من صحراء بيوضه، وشوهدت في المناطق النائية في الشمال الشرقي والجنوب للحدود المصرية عند وادي الدنيب على امتداد 200 كم تجاه الغرب في الصحراء النوبية وعلى الساحل الوسطى للبحر الأحمر حيث تم نضجها في فترة وجيزة وقامت بوضع البيض. كما قامت جماعات من الجراد قليلة صغيرة جداً تراوحت كثافتها ما بين القليلة إلى المتوسطة وأيضاً أسراب بوضع البيض على مدار الشهر. وبدأت عمليات الفقس في منتصف الشهر في وادي أوكو شمال تومالا (20 02 شمالاً/35 51 شرقاً) وفي الصحراء النوبية 70 كم غرب وادي الدنيب وعلى الساحل بين سواكن (19 06 شمالاً/19 37 شرقاً) وفي بورتسودان (19 38 شمالاً/37 13 شرقاً).

وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، حدثت عمليات فقس في وادي الدنيب، وتكونت جماعات صغيرة من الحوريات في تلك المناطق بكثافات بلغت 100 حورية/م². وشوهدت أيضاً حوريات مبعثرة في أعمار من الأول إلى الثالث على الساحل الوسطى. وفي دلتا طوكر، حدثت تكاثر على نطاق صغير في أوائل ديسمبر، وقامت الحوريات الناتجة بتشكيل جماعات صغيرة أثناء الأسبوع الأخير من الشهر. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مبعثرة على الساحل الشمالي قرب فوداكون (21 45 شمالاً/36 44 شرقاً) خلال الأسبوع الأخير. وقامت فرق المكافحة بمعالجة 5,072 هكتار أثناء ديسمبر، منها 3,350 هكتار تمت مكافحتها باستخدام الطائرات.

رقم 387



نشرة الجراد الصحراوي

قد يتحرك البعض الآخر شرقاً إلى جبال عير. وينبغي بذل كافة الجهود لاستيضاح الأمر ورصد الحالة بعناية.

تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من الأرجح أن تتحسر أعداد الجراد حيثما تصبح الظروف جافة، ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال ديسمبر.

• التوقعات

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

خلال ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية آخذة في النضج كانت على صورة مُشنتة في غرب وشمال غرب تمانراست. كما وُجدت أعداد من الجراد على نحو أقل قرب دجانت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) وفي لليزي (26 30 شمالاً/08 25 شرقاً) وفي عين صلاح (27 12 شمالاً/02 29 شرقاً). وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 410 هكتار قرب تمانراست. ولم يُشاهد جراد قرب أدرار (27 53 شمالاً/00 17 غرباً)، وفي بني عيس (30 11 شمالاً/02 14 غرباً) وفي تندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً).

• التوقعات

من المُحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة في أجزاء من جنوب ووسط وشرق الصحراء الكبرى. وهناك بعض المخاطر التي تتراوح ما بين قليلة ومتوسطة من احتمال تحرك بعض الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة أو أسراب صغيرة من شمالي مالي والنيجر إلى داخل تلك المناطق وذلك خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

خلال الأسبوع الثاني من ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة كانت على صورة مُنعزلة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية قرب أوسرد (22 33 شمالاً/14 19 غرباً)، وبئر جاندوز (21 36 شمالاً/16 28 غرباً)، وتشلا (21 37 شمالاً/53 14 غرباً). وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير قرب أوسرد، وشوهدت حوريات انفرادية من كافة الأعمار على صورة انعزالية. كما شوهدت بعض الحشرات الكاملة القليلة الناضجة مع التوغل شمالاً قرب أغادير (30 30 شمالاً/09 40 غرباً).

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية إلى تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.



نشرة الجراد الصحراوي

شمالاً/35 35 شرقاً)، والحدود السودانية بين ابوسميل (19 22 شمالاً/38 31 شرقاً) وتوشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً) وفي الصحراء الغربية قرب شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً). وعلى الساحل الشمالي الغربي للبحر الأبيض المتوسط قرب السلوم (31 31 شمالاً/09 25 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر التكاثر الحادث على نطاق صغير في المناطق الساحلية ودون الساحلية في الجنوب الشرقي، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة بين الشيلتين والحدود السودانية وفي منطقة العلاقي.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

من المؤكد أن جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية غير الناضجة وصلت إلى الساحل الشمالي عند أم لحج (01 25 شمالاً/16 37 شرقاً) في اليوم الأخير من شهر نوفمبر وعلى الأرجح أنها انتشرت على امتداد الساحل تجاه الجنوب. وفي ديسمبر، كانت هناك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة أخذة في النضج قرب مكة عند الشامية (49 21 شمالاً/32 39 شرقاً). ووضعت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة البيض على الساحل قرب الليث (08 20 شمالاً/16 40 شرقاً)، وشوهدت حشرات كاملة انفرادية غير ناضجة قرب قنفذة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وجيزان (56 16 شمالاً/33 42 شرقاً).

• التوقعات

على الأرجح أن يؤدي التكاثر الحادث على نطاق صغير إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة على امتداد أجزاء من ساحل البحر الأحمر بين أم لحج وجيزان. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من إمكانية تكوين جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة بالقرب من الليث.

اليمن

• الحالة

خلال ديسمبر، وجدت حشرات كاملة انفرادية المظهر كانت بصورة مُشتتة على السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بين زبيد (10 14 شمالاً/18 43 شرقاً) وياجل (58 14 شمالاً/14 43 شرقاً) وعلى السهول الشمالية بين الزهرة (41 15 شمالاً/00 43 شرقاً) والحدود السعودية. وعلى الساحل الشمالي قامت الحوريات المُشتتة الانفرادية والانتقالية والتجمعية بكافة أعمارها بتكوين جماعات ومجموعات صغيرة قليلة، فيما قامت الحشرات الكاملة الناضجة بتشكيل جماعات قليلة في المنطقة بين الزهرة وسوق عبس (00 16 شمالاً/12 43 شرقاً) أثناء الثلث الأخير من الشهر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 1,050 هكتار في الفترة ما بين 21-25 ديسمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن يستمر التكاثر الحادث على نطاق ضيق على ساحل البحر الأحمر، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد تدريجياً حيث يقوم بتشكيل جماعات صغيرة وربما مجموعات قليلة من الحوريات. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة عن كثب وبصورة منتظمة.

سلطنة عمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مُسندم خلال شهر ديسمبر.

• التوقعات

• التوقعات

على الأرجح أن تتحسر أعداد الجراد في صحراء بيوضه. ومن المُتوقع أن تستمر عمليات فقس البيض في الشمال الشرقي، وعلى ساحل البحر الأحمر خلال أوائل يناير، والتي قد تكون باعثاً على تكوين جماعات ومجموعات من الحوريات. ومن المُتوقع أيضاً أن يبدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ في أواخر شهر يناير ومن المُمكن أن تقوم تلك الحشرات الكاملة بعد ذلك في تشكيل جماعات صغيرة وربما أسراب قليلة. وإذا حدث وأن سقط من مزيد من الأمطار فقد يبدأ جيل آخر في الظهور من البيض الذي سبق وضعه وذلك أثناء النصف الثاني من فبراير.

إريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر ديسمبر.

• التوقعات

على الأرجح أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مُصوّع والحدود السودانية، مما سيكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد بدرجة طفيفة تحت مستوى التهديد.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد أثناء ديسمبر.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال شهر ديسمبر.

• التوقعات

من المُحتمل ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الشمال الغربي على الساحل حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت عليها أمطار.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في منتصف ديسمبر، شوهدت حشرات كاملة انفرادية تتزاوج في ثلاثة مواضع في منطقة العلاقي جنوب شرق جرف حسين (17 23 شمالاً/52 32 شرقاً). وشوهدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر في العمرين الثاني والثالث كانت بصورة مُشتتة في موضع واحد في اليوم التاسع والعشرين من الشهر. ولم يُشاهد جراد في أي من الأماكن الأخرى على ساحل البحر الأحمر بين شيلتين (08 23

• 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. ويرجى 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 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.

موقع جوجل Google Site: أنشأت وحدة خدمات معلومات الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO DLIS) موقع جوجل (<https://sites.google.com/site/faodlis>) لمسنولي معلومات الجراد الوطنيين وذلك للمشاركة في المشاكل التي تواجههم وكيفية حلها وتقديم النصائح بشأن استخدام التقنيات الجديدة (eLocust2 Mapper و eLocust2) وأيضاً لإتاحة تحميل أحدث الملفات. وهذا الموقع يحل 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

رقم 387



نشرة الجراد الصحراوي

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وقد يستمر تواجدها على ساحل الباننة وفي المناطق المتاخمة التي هطلت عليها أمطار وافرة نتيجة الإعصار سيكلون فت الذي حدث خلال شهر يونيو.

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

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الجنوبي قرب بندر الينغي (34 شمالاً/52 54 شرقاً) وچاسك (40 25 شمالاً/46 57 شرقاً) في ديسمبر.

• التوقعات

من المُحتمل مع حلول نهاية فترة التوقعات أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية التي تقوم بالتكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من ديسمبر، استمر تواجدها بقايا من مجموعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة على صورة مُشتتة بكثافات بلغت 2,500 حشرة كاملة/هكتار وذلك في المناطق التي كانت سبق إصابتها من قبل على امتداد الحدود الهندية جنوب راجميار خان (22 28 شمالاً/20 70 شرقاً) في مقاطعة غوتكي وفي أجزاء من مقاطعة بهاولبور في خولستان. وقامت فرق مكافحة الأرزبية بمعالجة 600 هكتار كانت مصابة بجماعات صغيرة من الحشرات الكاملة. وشوهدت حشرات كاملة انفرادية المظهر غير ناضجة وناضجة كانت بصورة مبعثرة غرب كراتشي قرب يونال (48 25 شمالاً/37 66 شرقاً). ولم يُشاهد جراد قرب خاران (32 28 شمالاً/26 65 شرقاً) أثناء الأسبوع الأول من الشهر.

على الأرجح أن تتحسر أعداد الجراد على امتداد الحدود الهندية ريثما تتحرك عشائر الجراد المتبقية غرباً صوب مناطق التكاثر الربيعي في بالوختان. وعلى ذلك، فمن المُحتمل أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على المناطق الساحلية والمناطق الداخلية في بالوختان حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير مع بداية سقوط أمطار الربيع.

الهند

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات في راجاسان في ديسمبر.

• التوقعات

ربما يستمر تواجدها إصابات بالجراد تكون على صورة مُشتتة في أجزاء من مقاطعة چايسالم غير أن أعداد الجراد سوف تتحسر تدريجياً نظراً لتحرك الحشرات الكاملة تجاه الغرب. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.



نشرة الجراد الصحراوي

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 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 25-500 م² - 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 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 تشفيات 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.

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 الخرفافية 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)

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.

الأحداث المقبلة خلال 2011

- ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2010:
 - **SWAC**: اجتماع الدورة السابعة والعشرين لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا. اسلام آباد، باكستان (25-27 يناير).
 - **EMPRES/WR**: مبرس المنطقة الغربية، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد الصحراوي. باماكو، مالي (8-10 فبراير).
 - **FAO, DLCC**: اجتماع لجنة مكافحة الجراد، الدورة الأربعون، القاهرة، جمهورية مصر العربية، (6-10 مارس).
 - **SWAC**: هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا، إجراء عمليات مسح مشترك للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الربيعي بين باكستان وإيران (1 أبريل- 4 مايو).

- **CRC/SWAC**: هيتي مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى وجنوب غرب آسيا، ورشة عمل لموظفي معلومات الجراد، القاهرة، مصر (خلال أبريل أو مايو).

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)

مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

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

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 كرى.

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 387

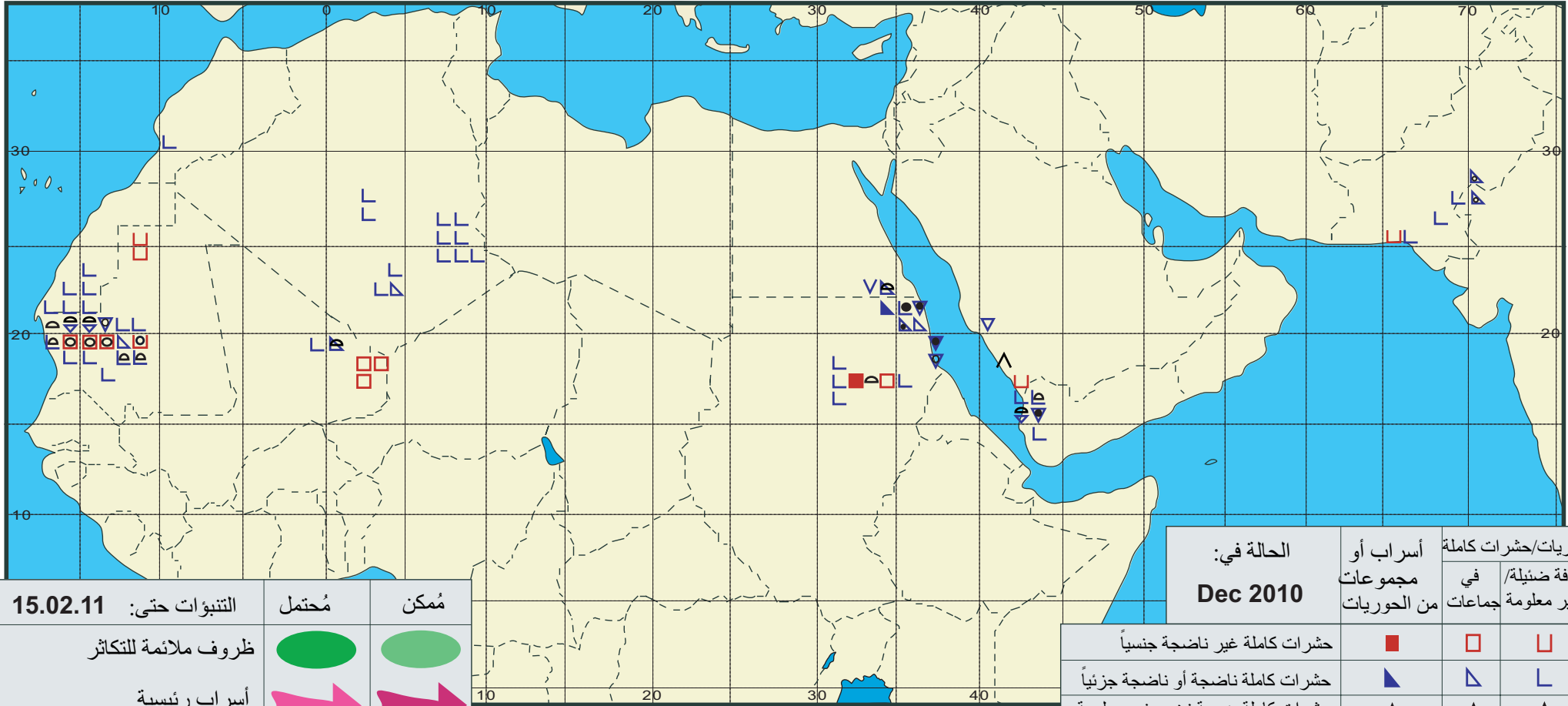


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

387



التنبؤات حتى: 15.02.11	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Dec 2010	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة بكتافة ضئيلة/ في غير معلومة جماعات	
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)			