

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 324
(3 أكتوبر 2005)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2005
والتوقعات حتى منتصف نوفمبر 2005



وخلال فترة التوقعات، سوف يستمر الكساء النباتي في الجفاف في السهل الأفريقي (الساحل) ومن المحتمل أن تتركز الحشرات الكاملة في المواقع القليلة التي ستظل خضراء. وقد يؤدي ذلك الأمر إلى تكون بعض الجماعات الصغيرة في النيجر، بينما قد تتحرك الحشرات الكاملة في موريتانيا تجاه الشمال الغربي (عنشيري). وإذا حدث سقوط أمطار فإنها سوف تتكاثر على نطاق صغير. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية قيام جماعات قليلة من الحشرات الكاملة بالتحرك تجاه شمال غرب أفريقيا من غرب السودان. وسوف تستمر عمليات المسح المكثفة سواء الأرضية أو الجوية باستخدام الطائرات المروحية في بلدان السهل الأفريقي حتى نهاية أكتوبر.

المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات مكافحة الأرضية ضد مجموعات الحوريات حتى منتصف سبتمبر على الأقل في المناطق الآمنة في دارفور بالسودان. وحيثما يجف الكساء النباتي في أكتوبر، فإن جماعات من الحشرات الكاملة يمكن أن تتكون في دارفور، ومن المحتمل أن تتحرك معظم هذه الحشرات تجاه مناطق التكاثر الشتوي على امتداد الساحل السوداني للبحر الأحمر، فيما قد يتحرك القليل منها غرباً تجاه شمال غرب أفريقيا. وعلى الرغم من انتهاء عمليات مكافحة في منتصف سبتمبر في الساحل الشمالي للبحر الأحمر في إريتريا أينما حدث التكاثر من قبل، فإن جيلاً آخر من التكاثر قد يظهر إذا سقطت أمطار جيدة ويمكن أن تتراد أعداد الجراد ثانية. ومن المتوقع أن ينتهي التكاثر الصيفي في القريب العاجل في المناطق الداخلية باليمن وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة. كما أنه من المتوقع للحشرات الكاملة وأي جماعات قد تتكون منها أن تتحرك تجاه مناطق التكاثر الشتوي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن حيث تقوم بالتكاثر في نهاية المطاف. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الأماكن الأخرى بالمنطقة.

المنطقة الشرقية:

ازدادت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال سبتمبر. وقامت فرق مكافحة في راجستان بالهند بمعالجة ما يقرب من 1,900 هكتار من الحوريات المتجمعة وسرب واحد تم تشكيله حسبما قيل على الحدود مع باكستان. كما حدث تكاثر في المناطق المتاخمة في باكستان ولكن على نطاق أصغر. وربما يستمر التكاثر لعدة أسابيع قليلة أخرى، ولكن بمجرّد

حدثت عمليات تكاثر على نطاق ضيق خلال سبتمبر في أجزاء من منطقة التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا مما أدى إلى تزايد أعداد الجراد نوعاً ما، إلا أن تلك الزيادة في الأعداد لا تزال منخفضة نسبياً وغير مغنوية. وعلى الرغم من قلة الأمطار في كثير من تلك المناطق وبدء الكساء النباتي في الجفاف مع حلول نهاية الشهر، إلا أنه ينبغي الاستمرار في إجراء عمليات المسح للتحقق ما إذا كانت عشائر الجراد تركزت في المناطق التي ظلت خضراء. وقد أجريت عمليات مكافحة محدودة ضد إصابات صغيرة في جنوب الجزائر وجنوب غرب ليبيا. وفي المنطقة الوسطى قامت فرق مكافحة بمعاملة مجموعات من الحوريات في دارفور بالسودان، فيما انتهت عمليات مكافحة ضد الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في إريتريا. وخلال فترة التوقعات من المحتمل أن يهاجر الجراد إلى ساحل البحر الأحمر بالسودان. ويتطلب الأمر إلى إجراء عمليات مراقبة مكثفة ورصد في المناطق الداخلية باليمن حيث استمر التكاثر على نطاق صغير للشهر الثاني، وقد أجريت عمليات مكافحة اللازمة. وفي جنوب غرب آسيا، أدت عمليات التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية إلى زيادة أعداد الجراد، وإلى تكون سرب حسبما قيل.

المنطقة الغربية:

انحدر سقوط الأمطار خلال سبتمبر بداخل كثير من مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) كما بدأ الكساء النباتي في الجفاف باستثناء غرب موريتانيا وكذلك في النيجر حيث حدث تكاثر على نطاق صغير. وحتى الآن لم تشر التقارير إلى وجود تكاثر في شمال مالي ومن المحتمل أن تكون عمليات التكاثر قد انتهت في تشاد. وقد وجد في كلا البلدين بعض الحشرات الكاملة المتفرقة خلال سبتمبر. وحدث تكاثر محلي في جنوب الجزائر وقد أجريت عمليات مكافحة للشهر الثاني على التوالي. وقد شوهدت حشرات كاملة في حالة تزاوج في منتصف سبتمبر في جنوب غرب ليبيا.

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 الهيئة صندوق بريد رقم 2222 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد

الالكتروني Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

إجمالي المساحات المعالجة منذ بداية فورة الجراد (في أكتوبر 2003) ما يقرب من 12.9 مليون هكتار.

الجزائر	140 هكتار	(21-31 أغسطس)
إريتريا	85 هكتار	(7-12 سبتمبر)
الهند	1,886 هكتار	(1-30 سبتمبر)
ليبيا	1,555 هكتار	(2-14 سبتمبر)
السودان	159 هكتار	(1-14 سبتمبر)
اليمن	175 هكتار	(سبتمبر)

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.



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

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال سبتمبر، حدث تكاثر على نطاق ضيق نحو غرب وشرق تدجكا (33 18 شمالا/ 26 11 غربا) حيث وجدت حوريات قليلة في العمرين الأول والثاني مختلطة مع حشرات كاملة انفرادية ناضجة وذلك أثناء عمليات المسح المكثفة. ونتيجة لذلك، فقد ازدادت أعداد الجراد تدريجياً ولكنها ظلت منخفضة نسبياً وغير معنوية. وأشارت التقارير أيضا إلى وجود حشرات كاملة ناضجة منعزلة في الجنوب الشرقي قرب نياما (36 16 شمالا/ 15 07 غربا) وولاته (17 17 شمالا/ 01 07 غربا)، وفي موضع واحد في وادي نهر السنغال عبرت من بورد وظهرت في الشمال الغربي بين اكجوجت (45 19 شمالا/ 21 14 غربا) وآتار (32 20 شمالا/ 08 13 غربا).

• التوقعات

سوف تهبط أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب حيثما يجف الكساء النباتي. ونتيجة لذلك، سوف تتحرك الحشرات الكاملة المتفرقة تجاه الشمال الغربي حيث يكون من المحتمل ظهورها في عشيري وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار. وسوف تتزايد أعداد الجراد ولكن من المتوقع أن تظل تحت مستوى التهديد في منطقة أفوت فاي وقرب تدجكا حيثما يستمر التكاثر على نطاق صغير خلال الأسابيع المقبلة.

مالي

• الحالة

خلال سبتمبر، أجريت عمليات مسح مكثفة أرضية وجوية باستخدام الطائرات المروحية في الشمال. وعلى مدار الشهر لم تشر التقارير إلا إلى وجود حشرات كاملة منعزلة فقط، ولكن خلال الأسبوع الأخير شوهدت حشرات كاملة متفرقة انفرادية غير ناضجة وناضجة بكثافات كانت تحت 100 حشرة كاملة/ هكتار، وكانت مختلطة مع حشرات كامل قليلة مظهرها انتقالي وذلك في حوالي 12 موضع، وبصفة رئيسية في تاميسنا وعلى نحو أقل في شمال أدرار دي فوراس وفي تيمترين.

• التوقعات

ما لم يحدث هطول أمطار أخرى في أدرار دي فوراس أو تاميسنا، فإن أعداد الجراد سوف تتناقص، ومن المحتمل أن يستمر تواجد

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2005



بدأت الأمطار الصيفية في التناقص في منتصف سبتمبر في أجزاء مناطق التكاثر الصيفي في غرب أفريقيا والسودان وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف. واستمر هطول أمطار جيدة في اليمن على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي المناطق الداخلية بها. كما ظلت ظروف التكاثر مناسبة على امتداد المنطقة الهندية الباكستانية.

في المنطقة الغربية، بدأ نطاق التجمع الهوائي بين المداري (ITCZ) تراجعه الموسمي تجاه الجنوب خلال سبتمبر متذبذباً حول 15 درجة شمالاً فوق غرب أفريقيا وأحياناً كانت تصل 27 درجة شمالاً فوق جنوب غرب الجزائر. وخلال الثلث الأول من الشهر هطلت أمطار متوسطة في جنوب الجزائر قرب حدود مالي وأيضاً في الجنوب الشرقي قرب الحدود الليبية في أوائل الشهر. كما سقطت أمطار جيدة أيضاً في شمال غرب وجنوب موريتانيا وشمال مالي في أجزاء من تاميسنا والنيجر وفي تشاد. وسقطت أمطار قليلة جداً خلال الفترة المتبقية من الشهر في تلك المناطق باستثناء جنوب موريتانيا. ومع حلول نهاية الشهر، كان الكساء النباتي قد بدأ في الجفاف في شمال مالي (تيمترين، أدرار دي فوراس، تاميسنا)، وفي أجزاء من تاميسنا وجبال عير في النيجر وفي تشاد. ومن ناحية أخرى، فقد ظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في جنوب موريتانيا، كما تحسنت الظروف في شمال غرب موريتانيا وفي جنوب وجنوب شرق الجزائر وفي جنوب غرب ليبيا قرب غات.

وفي المنطقة الوسطى، كان هناك تناقص كبير في سقوط الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي في السودان خلال سبتمبر. ومع ذلك، فقد ظلت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر. ففي إريتريا بدأ سقوط الأمطار في التناقص على امتداد ساحل البحر الأحمر خلال الثلث الثاني من الشهر وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف. وفي اليمن سقطت أمطار جيدة للشهر الثالث على التوالي على امتداد ساحل البحر الأحمر وفي الداخل قرب شبوه. ونتيجة لذلك ظلت ظروف التكاثر ملائمة في كلتا المنطقتين. كما سقطت أمطار تراوحت بين متوسطة وغزيرة على امتداد أجزاء الساحل الشمالي وهضبة الصومال.

وفي المنطقة الشرقية، استمر سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) على أجزاء منطقة التكاثر الصيفي في راجستان بالهند وفي المناطق المتاخمة في صحراء كولستان وثار باركر في باكستان خلال سبتمبر. ونتيجة لذلك فقد أصبحت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في كلا البلدين.

المساحات المعالجة



تم معالجة نحو 3,600 هكتار في سبتمبر مقارنة بما تم معالجته خلال سبتمبر 2004 والذي بلغ 750,000 هكتار، وبذلك يكون

حشرات كاملة منعزلة فقط والتي قد تتكاثر في المناطق القليلة التي تظل خضراء في الشمال.

النيجر

• الحالة

خلال سبتمبر، ازدادت أعداد الجراد بدرجة طفيفة في تاميسنا وجبال عبر حيث شوهدت كثافات منخفضة من الحشرات الكاملة الإنفرادية الناضجة في أماكن عديدة أثناء المسوحات المكثفة الأرضية والجوية باستخدام الطائرات المروحية. وحدث تكاثر على نطاق صغير في موضع واحد على الأقل في شمال غرب تاميسنا قرب الحدود الجزائرية المالية حيث وجدت حورية واحدة في العمر الخامس بمفردها وأيضاً حشرات كاملة قليلة غير ناضجة. ومع حلول نهاية الشهر أشارت التقارير إلى حدوث تكاثر قرب جبال عبر في تيزيزت (19 21 شمالاً/08 53 شرقاً) حيث شوهدت حوريات قليلة في عمرها الأخير مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت 5,000 حشرة/هكتار على مساحة 30 هكتار في اليوم التاسع من الشهر. كما حدث تكاثر أيضاً قرب أجادس (17 00 شمالاً/56 07 شرقاً) حيث تم العثور على حوريات في العمر الرابع منعزلة وذلك في اليوم الخامس والعشرين، وعلى حشرات قرب اجاليوك (18 46 شمالاً/07 31 شرقاً) كانت بصفة رئيسية حشرات كاملة ناضجة، والذي كان بعضها يقوم بالتزاوج على مساحة حوالي 500 هكتار وبكثافات بلغت 300 حشرة/ هكتار وكانت مختلطة مع حشرات إنفرادية وقليل من الحوريات الانتقالية من كل الأعمار (وكان العمر الثاني كان هو السائد). وفي نفس المنطقة وبالتحديد في اليوم السابع والعشرين من سبتمبر كانت بعض الحوريات أخذت في التركز والتجمع في جماعات بكثافات تراوحت ما بين 10-20 حورية/م² فوق مساحة بلغت حوالي 10 هكتار. وخلال الأسبوع الأخير من الشهر أشارت وسائل الإعلام إلى أن سرباً كان موجوداً قرب حدود مالي. إلا أن الفرق الميدانية أكدت على أن الأمر لم يكن كذلك وإنما الحشرات الموجودة كانت فقط حشرات كاملة إنفرادية متفرقة.

• التوقعات

حالما تتوقف الأمطار الصيفية ويصبح الكساء النباتي أكثر جفافاً، فإن التكاثر سوف يقل وينحصر في تلك المناطق القليلة التي تبقى خضراء في تاميسنا وجبال عبر حيث من المتوقع أن يتركز بها الجراد، وتزيد كثافته بدرجة طفيفة ولكن على الأكثر سيقوم بتكوين جماعات صغيرة قليلة.

تشاد

• الحالة

خلال الثلثين الأولين من سبتمبر شوهدت حشرات كاملة ناضجة منعزلة في مواضع قليلة في كانم. ولم يشاهد جراد قرب فادا أثناء عمليات المسح المكثفة سواء الأرضية أو الجوية باستخدام الطائرات. كما لم يشاهد جراد خلال الثلث الأخير من الشهر.

• التوقعات

ما لم يحدث سقوط أمطار أخرى، فإن أعداد الجراد سوف تتناقص، ومن المحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة منعزلة فقط في المناطق القليلة التي تبقى خضراء في كانم ووداديا وفادا.

السنغال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الثلث الأخير من أغسطس والثلثين الأولين من سبتمبر.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بوركينافاسو

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

نيجيريا

• الحالة

أشارت التقارير الحديثة في وسائل الإعلام إلى أن إصابات الجراد في الشمال لم تكن جراد صحراوي.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال الثلث الأخير من أغسطس أجريت عمليات مكافحة أرضية على مساحة 140 هكتار ضد حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة مختلطة مع حوريات قليلة في العمر الخامس شمال تمانراست (50 22 شمالاً/05 28 شرقاً). وخلال سبتمبر تم معالجة 315 هكتار، بواسطة عمليات المكافحة الأرضية، كانت مصابة بحوريات إنفرادية ذات كثافات منخفضة، كما تم مكافحة حشرات كاملة في أقصى الجنوب قرب حدود النيجر في الثلث الثاني من الشهر. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في الفترة المتبقية من الشهر.

• التوقعات

من المتوقع أن تتناقص أعداد الجراد في الجنوب حيثما تصبح الظروف البيئية غير مناسبة.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

• التوقعات

ربما تظهر حشرات كاملة قليلة منعزلة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية (صحراوي).

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

في نهاية أغسطس شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الإنفرادية والانتقالية بكثافات تراوحت ما بين المنخفضة إلى المتوسطة في الجنوب الغربي قرب غات في وادي تيناغسين (25 32 شمالاً/55 09 شرقاً) ووادي انسيكا (25 31 شمالاً/09 45 شرقاً) على مساحة 110 هكتار. ولم يشاهد جراد في الجنوب الشرقي قرب جبل العوينات.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 324



نشرة الجراد الصحراوي

المتبقية، والتي تراوحت كثافتها ما بين 3-10 حورية / م² و 2-70 حشرة كاملة/م²، والتي كانت موجودة في المناطق المصابة من قبل في السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر قرب مهيمت (23 17 شمالاً/33 38 شرقاً). ومع حلول اليوم العشرين، كان الموجود فقط إصابات صغيرة قليلة من الحوريات المختلطة مع الحشرات الكاملة، وكان البعض منها يضع البيض حيث بلغت كثافته 5 حشرات كاملة/م². وفي الأماكن الأخرى على الساحل وجدت حوريات وحشرات كاملة تضع البيض في المحاصيل قرب نارو (26 16 شمالاً/40 38 شرقاً) كما شوهد قليل من الحشرات الكاملة في المزارع قرب شلشيله (53 15 شمالاً/39 06 شرقاً).

ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الأراضي المنخفضة الغربية في أواخر أغسطس.

● التوقعات

من المتوقع أن يظهر جيل آخر من الفقس في المناطق الملائمة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مصوع والحدود السودانية، وسوف يتسبب ذلك في تزايد أعداد الجراد وفي تشكيل جماعات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة. لذلك ينبغي القيام بإجراء المسوحات المكثفة على نحو منظم خلال فترة التوقعات.

● إثيوبيا

● الحالة

لم يتم إجراء مسوحات كما لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال سبتمبر.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● جيبوتي

● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أواخر أغسطس في الداخل قرب دكهيل (08 11 شمالاً/20 42 شرقاً).

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● الصومال

● الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أنه لم يشاهد جراد في نهاية أغسطس على امتداد المنحدرات و فوق الهضبة قرب هيرجيزا. ولم يشاهد جراد خلال الثلث الأخير من سبتمبر لا في المناطق المذكورة أعلاه ولا على الساحل الشمالي الشرقي قرب بربره أو على امتداد حدود جيبوتي.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● جمهورية مصر العربية

● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في سبتمبر على امتداد ساحل البحر الأحمر قرب أبو رماد وقرب بحيرة ناصر عند أبو سمبل وفي الصحراء الغربية في شرق العوينات.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● المملكة العربية السعودية

● الحالة

لم ترد تقارير خلال سبتمبر.

وخلال سبتمبر استمر تواجد إصابات صغيرة في الواديان المذكوران أعلاه قرب غات حيث شوهدت حشرات كاملة في حالة تزاوج مع حلول منتصف الشهر، وتم معالجة 1,555 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية خلال سبتمبر ولم يشاهد جراد في الشمال الغربي قرب غدامس.

● التوقعات

ربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في الجنوب الغربي قرب غات ولكن من المتوقع أن تظل أعداد الجراد منخفضة.

● تونس

● الحالة

أوضح تقرير ورد متأخراً أن الوضع كان هادئاً خلال أغسطس.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

● المنطقة الوسطى

● السودان

● الحالة

خلال النصف الأول من سبتمبر تم معالجة 159 هكتار، بواسطة عمليات مكافحة الأرضية، كانت مصابة بمجموعات حوريات في العمر الخامس ذات كثافة متوسطة وذلك في المناطق الآمنة في شمال دارفور قرب الفاشر (37 13 شمالاً/22 25 شرقاً). وفي منتصف الشهر شوهدت حشرات كاملة ناضجة منعزلة في موضعين على امتداد الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر قرب هيا (20 18 شمالاً/21 36 شرقاً). ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في شمال كردفان بين الأبيض (11 13 شمالاً/10 30 شرقاً) والوويم (00 14 شمالاً/20 32 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأحمر قرب سواكن (08 19 شمالاً/17 37 شرقاً).

وخلال النصف الثاني من سبتمبر لم يشاهد جراد في غرب دارفور، إلا أن الصعوبات الأمنية في شمال دارفور منعت فرق المسح من التحقق بشأن البلاغات الواردة عن إصابات الحوريات قرب ميلبيت (07 14 شمالاً/43 25 شرقاً).

● التوقعات

من الممكن أن تتكون أعداد محدودة من جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في شمال وغرب دارفور. وإذا حدث ذلك، فإن معظم الحشرات الكاملة من المحتمل أن تتحرك تجاه مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر، فيما قد يتحرك القليل منها غرباً تجاه شمال غرب أفريقيا. وتلك الحشرات التي تتحرك شرقاً ربما تظهر في البداية على امتداد نهر عطبرة ومن المتوقع أن تبدأ عمليات تكاثر على نطاق صغير على امتداد ساحل البحر الأحمر مع بداية سقوط الأمطار الشتوية.

● إريتريا

● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق المنخفضة الغربية في أواخر أغسطس.

وخلال النصف الأول من سبتمبر، قامت فرق مكافحة بمعالجة 85 هكتار من عشائر حوريات الجراد والحشرات الكاملة غير الناضجة

● التوقعات

قد تتواجد حشرات كاملة منعزلة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان، وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تكون فيها الظروف مواتية.

اليمن

● الحالة

خلال سبتمبر، استمرت عمليات تكاثر على نطاق ضيق في المناطق الصحراوية الداخلية حيث شوهدت بقع من الحوريات الانفرادية والانتقالية من كافة الأعمار بكثافات تراوحت ما بين 15-50 حورية/م² وذلك في ست مواضع قرب كومامه (40 شمالاً/18 46 شرقاً) بداخل منطقة مساحتها حوالي 500 هكتار. وتركزت حشرات كاملة حديثة الانسلاخ انفرادية وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة في مناطق محدودة من الكساء النباتي الأخضر بكثافات بلغت 1,500 حشرة كاملة/هكتار. كما شوهدت إصابات من الحوريات والحشرات الكاملة على نطاق أصغر بالقرب منها في منطقة حومامه (تقريباً 42 شمالاً/15 46 شرقاً). وفي نهاية الشهر تم معالجة 175 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية.

وشوهدت على السهول الساحلية للبحر الأحمر حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة منعزلة في تهامة الوسطى جنوب الحديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً) وعلى تهامة الشمالية قرب سوق عبس (16 00 شمالاً/12 43 شرقاً).

● التوقعات

حيثما يتوقف سقوط الأمطار ويصبح الكساء النباتي أكثر جفافاً في داخل شبهه فسوف يتناقص التكاثر، ومن المحتمل أن يتركز الجراد في المناطق القليلة التي تبقى خضراء حيث تتزايد كثافته بدرجة طفيفة وربما يشكل جماعات صغيرة قليلة. ومع حلول نهاية فترة التوقعات، فإن معظم الحشرات الكاملة من المحتمل أن تكون تحركت تجاه السهول الساحلية للبحر الأحمر ومن ثم سيكون من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق صغير بتلك المناطق.

سلطنة عُمان

● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت على امتداد شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة في سبتمبر.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغنده.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

● الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في اليوم الخامس والعشرين من سبتمبر على امتداد الساحل الجنوبي قرب جاسك وبندر عباس.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

● الحالة

خلال النصف الثاني من أغسطس استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة بكثافات بلغت 60 حشرة/هكتار في صحراء ثار باركر وناره وكولستان وأيضاً منطقة لإسيبلا غرب كرا تشي حيث تم مشاهدتهم في 38 موضع. وحدث تكاثر في كولستان قرب باها ولبور (24 شمالاً/47 71 شرقاً)، كما وجدت حوريات من كافة الأعمار في خمس مواقع بكثافات تراوحت ما بين 1-4 حوريات/م².

وخلال النصف الأول من سبتمبر، ازدادت كثافة الحشرات الكاملة بدرجة طفيفة إلى ما يقرب من 230 حشرة/هكتار في المناطق المذكورة أعلاه. وامتد التكاثر ليشمل صحراء ناره حيث شوهدت حوريات في العمر الثالث منعزلة في ثلاث مواقع قرب سوكر (42 27 شمالاً/68 54 شرقاً).

وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، شوهد سرب مساحته 5 كم² في كولستان قرب الحدود الهندية عند سلامسار (58 27 شمالاً/49 71 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية بالقرب من منطقة كاكى (55 28 شمالاً/14 71 شرقاً). وقد بدأت عمليات مكافحة على الفور.

● التوقعات

ربما تتزايد أعداد الجراد في أوائل فترة التوقعات وذلك بسبب أي عمليات تكاثر محلي لم يتم اكتشافها وحالما تتوقف الأمطار الصيفية ويصبح الكساء النباتي أكثر جفافاً، فإن التكاثر سوف يتناقص وربما يتركز الجراد في الأماكن القليلة التي تبقى خضراء وتزداد كثافته بدرجة طفيفة وقد يشكل جماعات صغيرة قليلة. ومن المحتمل أن تتحرك الحشرات الكاملة جيئة وذهاباً على امتداد كلا الجانبين للحدود الهندية الباكستانية في أي وقت.

ومن المتوقع مع حلول نهاية فترة التوقعات أن تصبح الرياح الشرقية مستقرة في المنطقة، كما أنه من المحتمل أن تتحرك أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة شرقاً تجاه وادي اندس الجنوبي.

الهند

● الحالة

خلال أغسطس وُجدت حشرات كاملة منعزلة بكثافات بلغت 25 حشرة كاملة/ هكتار في أعداد متزايدة في بعض الأماكن في راجستان وبصفة أساسية بين جودبر (18 26 شمالاً/08 73 شرقاً) وبيكانير (01 28 شمالاً/22 73 شرقاً) وبالقرب من بارمر (43 25 شمالاً/25 71 شرقاً) ولكن بدرجة أقل. وأشارت التقارير إلى وجود بعض الحشرات الكاملة في حالة وضع بيض شمال غرب جودبر.

وخلال النصف الأول من سبتمبر، حدث تكاثر على نطاق ضيق شمال غرب جودبر بين فالودي (06 27 شمالاً/22 72 شرقاً) وجايسالمر (52 26 شمالاً/55 70 شرقاً) حيث وُجدت إصابات صغيرة من حوريات في جميع الأعمار بكثافات بلغت حورية واحدة/10 م² في حوالي 40 موضع. كما أشارت التقارير إلى وجود



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 324



نشرة الجراد الصحراوي

كتيب عن الجراد الصحراوي
أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيب للجمهور والجهات المانحة بعنوان: الجوع يكمن في يقظته، داخل المعركة ضد الجراد الصحراوي، وهي متاحة الآن على شبكة الإنترنت على العنوان:
www.fao.org/ag/locusts (publications)

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: هناك مطبوعات جديدة أصدرتها المنظمة (FAO) وتقارير الاجتماعات يمكن الحصول عليها من صفحات المعلومات من العنوان التالي.

www.fao.org/ag/locusts (publications)

● تقرير بشأن المسح المشترك للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الربيعي في باكستان وإيران، إبريل 2005 (إنجليزي)

تقييم حملات الجراد 2003-2005:

سوف يتم تقييم حملات الجراد الصحراوي التي أجريت مؤخراً على نحو مستقل ومحيد في غضون الأشهر القليلة المقبلة، وسيتم ذلك تحت إشراف لجنة للتسيير مُشكلة من الجهات المانحة والبلدان المتضررة، ومن المتوقع أن تُعرض نتائج التقييم على لجنة مكافحة الجراد خلال انعقاد دورتها القادمة، وعلى ذلك فقد تم تعديل ميعاد انعقاد الدورة .

الأحداث المقبلة خلال عام 2005 - 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **EMPRES/CR:** الاجتماع السادس للجنة الاستشارية، الأميرس بالمنطقة الوسطى القاهرة، جمهورية مصر العربية (13-15 نوفمبر).
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأميرس بالمنطقة الوسطى - اليمن (يناير 2006).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأميرس بالمنطقة الغربية-الجزائر-يناير/فبراير 2006.
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة التاسعة والثلاثين- روما (6-10) مارس.

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).

كثافات أعلى بلغت 1000 حورية/م² في موضعين وفي موضع ثالث كانت الكثافة 20 حورية/م². وفي الأسبوع الثاني بدأت عمليات

تحول حوريات العمر الأخير إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ وازداد حجم المناطق المصابة. ومع حلول نهاية الشهر كانت الحشرات الكاملة غير الناضجة أخذت في تشكيل جماعات صغيرة في بعض الأماكن. وتم معالجة 1,886 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية خلال سبتمبر.

● التوقعات

من المتوقع أن تزيد أعداد الجراد على نحو أكثر طالما أن عمليات التكاثر مستمرة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في راجستان. وحالما تتوقف الأمطار الصيفية ويبدأ الكساء النباتي في الجفاف سيكون من المحتمل أن يتركز الجراد في المناطق القليلة التي تبقى خضراء وتزيد كثافته بدرجة طفيفة ويصبح تجمعيًا على نحو أكبر ويشكل جماعات صغيرة وربما أسراب صغيرة قليلة. ومن الممكن أن تقوم الحشرات الكاملة بالتحرك جيئة وذهاباً على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في أي وقت، إلا أنه مع حلول نهاية فترة التوقعات قد تتحرك أعداد متزايدة من الجراد غرباً بمجرد أن تصبح الرياح الشرقية مستقرة في المنطقة.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير.

● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقارير الجراد: أثناء نقشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/أسبوع ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. 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 (eclc@fao.org). ويجب ألتنويه 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 يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

صفحات الإنترنت عن الجراد

أصدرت المجموعة المعنية بالجراد نسخة مُحدثة لموقعها على الإنترنت باللغتين الإنجليزية والفرنسية. وعنوانها الجديد كالتالي:

www.fao.org/ag/locusts

سجلات الجراد: تقارير الجراد التي ترد إلي منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام 1952 إلي الآن متاحة على شكل سلسلة مكونة من أربعة اسطوانات (CD) في برنامج PDF. ولمزيد من التفاصيل يُرجى الاتصال بالمجموعة المعنية بالجراد.

- أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- 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 إلي التجنيد

- 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 إلي تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوي إقليمي أو أكبر.

- التفشي

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

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتنسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي 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 وتنسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

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 فيردى - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد علي 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.



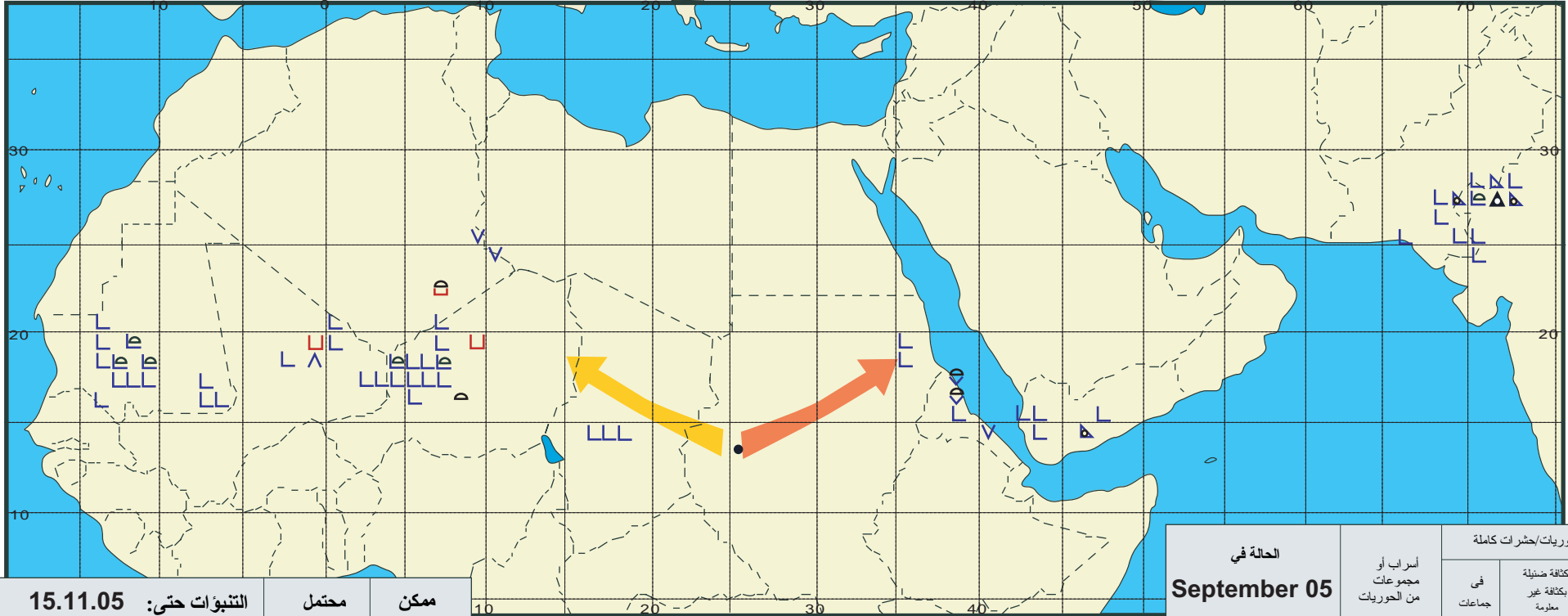
رقم 324

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

324



التنبؤات حتى: 15.11.05	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في September 05	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة غير بكتافة غير مطلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئيا			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			