



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 335
(4 سبتمبر 2006)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أغسطس 2006
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2006



المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال أغسطس باستثناء بعض الحشرات الكاملة الانعزالية الناضجة في موضع واحد في جنوب مصر. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وفيضانات قرب ديرداوا في أثيوبيا وأيضاً على ساحل البحر الأحمر قرب جيزان في السعودية. ويُعتبر الموقع الأخير موطن رئيسي لتكاثر الجراد الصحراوي، ومن المُحتمل أن تظل الظروف البيئية به ملائمة لعدة أشهر. هذا وقد هطلت أمطار جيدة أيضاً في المناطق الساحلية المتاخمة في اليمن. وينبغي إجراء المسوحات بصورة منتظمة على امتداد السهول الساحلية في كلا البلدين نظراً لأن الفرصة مهيأة بصورة كبيرة لحدوث تكاثر خلال فترة التوقعات مع احتمال حدوث تفشى محلي. وينبغي أيضاً أن تستمر عمليات المسوحات في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وغرب إريتريا.

المنطقة الشرقية:

وُجدت حشرات كاملة انفرادية مبعثرة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي على جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال أغسطس وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة أدت إلى حدوث فيضانات في بعض أماكن في راجسان في الهند وفي صحراء ثارباركر في باكستان. وعلى ذلك من المُتوقع أن تظل الظروف البيئية مناسبة لفترات أطول مما كان عليه في معظم السنوات، ومن المُحتمل أن يمتد التكاثر إلى ما بعد فترة التوقعات مسبباً تزايد في أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من حدوث تفشيات محلية. وعلى ذلك ينبغي الاستمرار في إجراء عمليات المسح المنتظمة في كلا البلدين لعدة شهور أخرى.

الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2006



هطلت أمطار جيدة في منطقة الساحل في غرب إفريقيا والسودان خلال شهر أغسطس وكانت الظروف البيئية مناسبة للتكاثر في معظم المناطق. كما هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة وحدثت فيضانات في أثيوبيا والسعودية وعلى امتداد الحدود بين الهند وباكستان ومن المتوقع أن تظل ظروف التكاثر مناسبة لعدة شهور.

ففي المنطقة الغربية، كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تتذبذب بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق منطقة الساحل خلال أغسطس. ونتيجة لذلك سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة جنوباً حوالي 18 درجة شمالاً في جنوب موريتانيا وشمال مالي (تيمترين ووادي تلميسي وادرار ديفوراس وتاميسنا) والنيجر (تاميسنا وغير). واستمر الكساء النباتي الحولي في النمو، كما كانت الظروف مناسبة للتكاثر في معظم الأماكن. وأحياناً كانت

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً خلال شهر أغسطس. فلم تشر التقارير إلى وجود جراد سوى أعداد قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة الساحل في غرب أفريقيا في موريتانيا والنيجر، وربما يكون موجود أيضاً في شمال مالي. وحتى الآن تجرى عمليات تكاثر على نطاق صغير في موريتانيا. وأجريت عمليات مكافحة محدودة ضد إصابات صغيرة من الجراد في شمال غرب ليبيا. وفي المنطقة الوسطى أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد باستثناء أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في جنوب مصر. وفي جنوب غرب آسيا وُجدت حشرات كاملة مشتته على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وقد هطلت أمطار غزيرة على غير المعتاد وحدثت فيضانات في أثيوبيا والسعودية وباكستان والهند مما قد يؤدي إلى أن تظل الظروف البيئية ملائمة للتكاثر لشهور عديدة. ومن المُتوقع أن يستمر التكاثر خلال فترة التوقعات في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان وأيضاً على امتداد الحدود بين الهند وباكستان مما يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من حدوث تفشيات محلية صغيرة قليلة مع حلول منتصف أكتوبر.

المنطقة الغربية:

شوهدت حشرات كاملة انعزالية وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير خلال أغسطس في كافة أنحاء منطقة كبيرة من جنوب ووسط موريتانيا. وعلى الرغم من مشاهدة عشائر جراد مماثلة في تاميسنا وجبال غير في النيجر، ومن المُعتقد أيضاً وجود مناطق مماثلة في شمال مالي، إلا أنه حتى الآن لم تشر التقارير إلى حدوث تكاثر في أي من البلدين. ومع ذلك، وحيثما تسقط أمطار جيدة وتصبح الظروف البيئية مناسبة في معظم مناطق التكاثر الصيفي فسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، كما ستزيد أعداد الجراد مع وجود مخاطر ضعيفة من ظهور تفشيات محلية قليلة مع حلول منتصف أكتوبر. وعلى ذلك، من المهم إجراء المسوحات بصورة منتظمة في تلك المناطق على مدار الصيف. وفي شمال غرب أفريقيا وُجدت إصابات صغيرة في شمال غرب ليبيا وقد قامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 120 هكتار من الحشرات الكاملة الانفرادية وجماعات من الحشرات الكاملة الانتقالية المختلطة مع الحوريات.

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 للنول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني: Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال أغسطس وُجِدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية مبعثرة وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في وسط القطر (تاجنت، شمال براكنا) وفي جنوبه (ترازا والحوضين) وبصفة رئيسية في الجنوب 18 درجة شمالاً. وبالرغم من أن معظم الحوريات كانت في العمرين الأول والثاني فقد أشارت التقارير إلى وجود حوريات في العمرين الرابع والخامس خلال النصف الثاني من الشهر. وظلت كثافة الجراد منخفضة جداً حيث لم تتجاوز في الموقع الواحد 100 حورية أو 65 حشرة كاملة.

• التوقعات

من المتوقع أن تتزايد أعداد الجراد مع التوغل في الوسط والجنوب (ترازا وبركانا وعصبة وتاجنت والحوضين حيث يستمر التكاثر على نطاق صغير خلال سبتمبر. وإذا حدث وبدأ الكساء النباتي في الجفاف فإن الحشرات الكاملة سوف تظهر في الشمال الغربي (عشيري وشمال غرب ادرار) ومن الممكن أن تقوم بالتكاثر في حالة سقوط الأمطار.

مالي

• الحالة

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

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في أماكن قليلة في تمرتيرين ووادي تلميسي وادرار ديفوراس وتاميسنا في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً بين تمبكتو وأروين.

النيجر

• الحالة

خلال أغسطس شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة انفرادية مبعثرة في أجزاء من وسط جبال عير وعلى سهول تاميسنا بين تاهوا (14 57 شمالاً/19 05 شرقاً) وأجادز (17 00 شمالاً/07 56 شرقاً) وأيضاً شمال غرب عين أبانغريت (17 54 شمالاً/05 59 شرقاً) وبين تانوت (15 05 شمالاً/08 50 شرقاً) وأجادز.

• التوقعات

من المحتمل أن يكون هناك تكاثر جارياً على نطاق صغير أو سوف يحدث في أجزاء من تاميسنا وجبال عير وبالقرب من تانوت الذي يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بدرجة طفيفة خلال فترة التوقعات. ومن المتوقع حينما يبدأ الكساء النباتي في الجفاف في أكتوبر أن يتركز الجراد في المناطق المتبقية خضراء وتزيد كثافته.

تشاد

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء الثلث الأول من أغسطس في مناطق التكاثر الصيفي في الغرب (كائم) وفي الشرق (بلتين وعنيدى) من القطر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انعزالية في أماكن قليلة في كانم وبطحه ولتين ومديريات بيت، وبصفة رئيسية في الشمال 15 درجة شمالاً، حيث تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تصل شمالاً إلى 24

درجة فوق جنوب الجزائر مسببة حدوث رخات موضعية 18 درجة شمالاً في شمال مالي وفي أقصى جنوب الجزائر قرب بنر أبو مختار وأيضاً جنوب تمانراست. وفي عير (تيلبت 57 ملم) وفي الشمال الشرقي (بلمبا 64 ملم) وفي الشمال الغربي (هضبة تازرزييت). ونتيجة لذلك، من المتوقع أن يتحسن الكساء النباتي في تلك المناطق. وفي شمال غرب ليبيا سقطت أمطار في أجزاء من منطقة حمادة الحمراء، ويُقال أن ظروف التكاثر هناك موثية.

وفي المنطقة الوسطى، كانت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تتذبذب بين 15 و 20 درجة شمالاً فوق شمال السودان خلال أغسطس. ونتيجة لذلك سقطت أمطار جيدة فوق جزء كبير من مناطق التكاثر الصيفي في داخل السودان وبصفة رئيسية في شمال دارفور وشمال كردفان وقرب كسلا وفي غرب إريتريا أثناء الثلثين الأولين من الشهر. وسقطت أمطار بصورة أقل مع التوغل شمالاً في صحراء بيوضة جنوب دنقلة في السودان. وعلى الرغم من سقوط أمطار بصورة أقل خلال الثلث الأخير من أغسطس في تلك المناطق، إلا أن الظروف البيئية ظلت مناسبة للتكاثر. وقد تسببت الأمطار الغزيرة في المرتفعات الإثيوبية في حدوث فيضانات من أنهار أوأش وديشاتو في منطقة ديرداو. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من المخا في اليمن وجيزان في السعودية وذلك للشهر الثاني على التوالي. هذا وقد امتد سقوط الأمطار متوغلاً شمالاً على امتداد السهول في السعودية إلى اللبث، فيما تسببت الأمطار الغزيرة في جبال عير في حدوث فيضانات على الساحل قرب جيزان. وكانت الظروف البيئية ملائمة للتكاثر ومن المحتمل أن تظل هكذا للشهور القليلة التالية. وسقطت أمطار خفيفة في داخل اليمن قرب مأرب وشبهه في أوائل أغسطس وتكرر ذلك في نهاية الشهر ولكن الكساء النباتي كان أخذاً في الجفاف. وسقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة بين الحين والآخر في بعض المناطق الساحلية والداخلية من عُمان.

وفي المنطقة الشرقية، استمرت الأمطار الموسمية (المنسون) في السقوط في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية خلال أغسطس. وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في الفترة من 18 - 22 في راجسان في الهند بين بارمر وجايسلمر وفي المناطق المتاخمة لصحراء ثارباركر في باكستان. وأشارت التقارير إلى حدوث فيضانات شديدة في راجسان قرب بارمر حيث بلغت الأمطار ما يقرب من 600 ملم (أكثر من ضعف المتوسط السنوي) في ثلاثة أيام، وأيضاً في ميربورخاس في باكستان. ونتيجة لذلك، من المتوقع أن تظل الظروف البيئية مناسبة لتكاثر الجراد في ثارباركر وجنوب راجسان لعدة شهور.

المساحات المعالجة



ليبيا 120 هكتار (10 - 11 أغسطس)

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



السنگال

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في الشمال حتى 20 أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في أغسطس في وسط الصحراء الكبرى قرب ادرار (27 53 شمالاً/ 00 17 غرباً) وفي الجنوب قرب تمانراست (22 50 شمالاً / 05 28 شرقاً) وعلى امتداد حدود مالي قرب بئر أبو مختار (21 20 شمالاً/ 00 56 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مبعثرة حيث تقوم بالتكاثر قرب الحدود الجزائرية وبصفة أساسية قرب عين اميناس كما قد تتكاثر بصورة أقل قرب لليزى ودجانت.

المغرب

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال الأسبوع الثاني من أغسطس وُجدت حشرات كاملة حديثة التجنح انفرادية وحشرات كاملة بكثافات بلغت 3 – 5 حشرات/م² في الشمال الغربي من القطر في منطقة حمادة الحمراء في 20 موضع جنوب غدامس (10 30 شمالاً/ 09 30 شرقاً) وفي أربعة مواضع قرب نالوت (52 31 شمالاً/ 10 58 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود حوريات انفرادية في العمرين الأول والثاني بكثافات بلغت 4 حوريات/م² كانت مختلطة مع جماعات من الحشرات الكاملة الانتقالية وذلك في ثلاثة مواضع جنوب شرق غدامس، وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 120 هكتار يومي 11 و 12 أغسطس.

• التوقعات

يمكن أن يستمر التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة في حمادة الحمراء مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد بصورة طفيفة.

تونس

• الحالة

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال أغسطس لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أُجريت في مناطق التكاثر الصيفي شمال كردفان وصحراء بيوضة وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في كردفان ودارفور وربما تتواجد أيضاً ولكن بدرجة أقل قرب كسلا. وإذا كان الأمر كذلك، فمن المُمكن أن تزيد أعداد الجراد تدريجياً نتيجة عمليات التكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة (شمالاً حتى 16 درجة في دارفور وكردفان وقرب شندي).

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسح الذي تم في مناطق التكاثر الصيفي في الأراضي المنخفضة الغربية في الفترة من 16 – 19 أغسطس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة انغز الية في اجزاء من الأراضي المنخفضة الغربية تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

إثيوبيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير خلال أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال الأسبوع الأول من أغسطس.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال أغسطس، استمر تواجد حشرات كاملة انغز الية ناضجة في مكان واحد في تلال البحر الأحمر شمال شرق أسوان (05 24 شمالاً/ 32 56 شرقاً). وفي الأماكن الأخرى لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات على امتداد بحيرة ناصر وفي الصحراء الغربية.



رقم 335

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

أثناء النصف الثاني من يوليو وعلى مدار شهر أغسطس وُجدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة بكثافات بلغت 15 حشرة كاملة/هكتار في مواقع قليلة في ثارباركر وخبرو وصحراء كولستان.

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في صحراء ثارباركر مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد.

خلال النصف الثاني من أغسطس وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية جنوب غرب جودبر (18 26 شمالاً/08 73 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الأول من أغسطس.

من المُتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار غزيرة قرب بارمر وجايسلمر في الشهر الماضي مما قد يؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد.

لم ترد تقارير.

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات

تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويُرجى من الدول المُتضررة 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 (ecllo@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 يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2: طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة ووكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي

• التوقعات

ربما تتواجد أعداد منخفضة من الجراد في المناطق الزراعية في أجزاء من الصحراء الغربية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من أغسطس لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على امتداد السهول الساحلية الوسطى والجنوبية للبحر الأحمر وفي الداخل قرب بريده (20 26 شمالاً/59 43 شرقاً) وأيضاً قرب الحدود الأردنية. وتكرر إجراء المسوحات ثانية على الساحل الوسطى والمناطق الداخلية يومي 26 و 27 أغسطس ولكن لم يتم العثور على جراد.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة أو ربما تظهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان حيث تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار حديثة.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الصيفي في الداخل قرب مأرب (25 15 شمالاً/21 45 شرقاً) يوم 10 أغسطس.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة مشتتة أو قد تظهر على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث تقوم بالتكاثر على نطاق محدود في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت خلال أغسطس في شبه جزيرة مسندم وعلى ساحل الباطنة الشمالي وفي المنطقة الداخلية الشمالية.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي لمديرية هرمزجان قرب بندر عباس وجاسك يوم 19 أغسطس.

- **SWAC**: اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الغربية (الدورة الخامسة والعشرين) طهران (إيران) 20-23 نوفمبر.
- **EMPRES/WR and CLCPRO**: الاجتماع الخامس لضباط الاتصال واجتماع هيئة مكافحة الجراد (الدورة الثانية) بالمنطقة الغربية نواكشوط (موريتانيا) – ديسمبر.

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
تتشاهد 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: 25-2,500 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



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 335

(DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطير. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وتُرحب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

المركز الوطني لمكافحة الجراد بموريتانيا(CNLA): وافقت حكومة موريتانيا في الأونة الأخيرة على إنشاء مركز وطني لمكافحة الجراد مستقل بذاته من حيث الميزانية واتخاذ القرار، وموقعه على شبكة الإنترنت : www.claa.mr. ويرجى من الدول الأخرى أن تتشجع و تحذو حذو موريتانيا في هذا الشأن.

موقع EMPRES/CR على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي : www.crc-empres.org

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: تُتاح حالياً مواد جديدة بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت الخاص بالمجموعة المعنية بالجراد (WWW.fao.org/ag/locusts)

- تقرير بشأن المسح المشترك على الحدود الإيرانية الباكستانية لعام 2006 (بالإنجليزية) - قسم المطبوعات.
- كتيب بشأن محاربة الجراد... بطريقة مسنولة (باللغتين الفرنسية والعربية) - قسم المطبوعات.
- تقرير الدورة الخامسة العشرين لاجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (باللغتين الإنجليزية والعربية) - قسم المطبوعات.

وثائق اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

DLCC: سوف تتاح أوراق ووثائق العمل الخاصة بالدورة الثامنة و الثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC) على موقع Locust Watch web page (www.fao.org/ag/locusts) بمجرد توافرها بكل من اللغات الإنجليزية والفرنسية والعربية. يُرجى زيارة الموقع بصفه منتظمة.

الأحداث المقبلة خلال عام 2006:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد - الدورة الثامنة والثلاثين، روما 11-15 سبتمبر.
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الرابع عشر لضباط الاتصال في المنطقة الوسطى مسقط (عمان) من 11-15 نوفمبر.



نشرة الجراد الصحراوي

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.

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 تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

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

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

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

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 تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

