



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 284



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية و الزراعة

(3 يونيو 2002)

حالة الجراد الصحراوي خلال مايو/ أيار 2002 والتنبؤات حتى منتصف يوليو/تموز 2002



المنطقة الوسطى :

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في هذه المنطقة خلال مايو/أيار. وقد هطلت أمطار غزيرة غير مألوفة ترافقت مع منخفض جوي استوائي بجنوب عُمان كما حدثت سيول في بعض الأماكن. كذلك هطلت أمطار غزيرة في أرجاء شرقي إثيوبيا وشمال غرب الصومال حيث تبدو الظروف مواتية للتكاثر. ويحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق في غرب ووسط السودان مع مستهل الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال فترة التنبؤ.

المنطقة الشرقية :

سادت ظروف الجفاف عموم المنطقة. وشوهت أعداد قليلة من الجراد المنفرد في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان حيث كان الغطاء النباتي أخذاً بالجفاف. ولم يشاهد جراد خلال عملية المسح المشتركة بين إيران وباكستان و التي شملت مناطق التكاثر الربيعي في أبريل/نيسان.

استمرت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال مايو/أيار. ولم تشاهد سوى أعداد قليلة من البالغات المنفردة في غرب باكستان. كذلك ظلت أحوال الجفاف سائدة في معظم المناطق باستثناء بعض أنحاء شرق إثيوبيا وشمال غرب الصومال. وسبب المنخفض الجوي الاستوائي أمطاراً غزيرة وسيولاً في جنوب عُمان لكن لم تشر التقارير إلى وجود جراد حتى الآن. ويحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق في منطقة السهل في غرب أفريقيا وفي السودان مع بداية الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة خلال فترة التنبؤ.

المنطقة الغربية :

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في هذه المنطقة خلال مايو/أيار وكانت الأحوال جافة باستثناء بعض أنحاء وسط موريتانيا حيث يوجد غطاء أخضر كاف بما يسمح لأعداد قليلة من الجراد أن تعيش. وهناك تقارير غير مؤكدة عن وجود أسراب ومجموعات من البالغات في شمال مالي خلال مارس/آذار وأبريل/نيسان. ويتوقع لمعظم هذه المجموعات أن تكون من جراد الشجر وليست من الجراد الصحراوي. ويحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر في بداية الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

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: 3316000 بريد الكتروني

[Munir Butrous@fao.org](mailto:Munir.Butrous@fao.org)



واستمرت رياح الشروق الشرقية الحارة طوال الشهر الأمر الذي سبب في ارتفاع درجات الحرارة لتصل إلى 41 درجة مئوية في الجنوب. وأشارت التقارير إلى أن الغطاء النباتي الأخضر الذي نما في أقصى الجنوب الغربي من البلاد خلال فبراير/شباط ومارس/آذار قد أخذ يجف. وفي الجزائر هطلت أمطار منعزلة عدة مرات خلال النصف الأول من الشهر في شمال الصحراء حيث استمر ارتفاع درجات الحرارة لتصل إلى 40 درجة مئوية. واستمر جفاف الغطاء النباتي وظروف التكاثر غير المواتية في الأماكن الأخرى من المنطقة.

الظروف الجوية والإيكولوجية في مايو/أيار 2002.



وفي شرق أفريقيا سادت ظروف الجفاف معظم أنحاء المنطقة خلال مايو/أيار. وهطلت الأمطار الجيدة التي تترافق مع موسم الأمطار القصير (لزراعة البلج) هطلت عدة مرات خلال الأسابيع الثلاثة الأولى من الشهر في أنحاء شرقي إثيوبيا حيث بلغ منسوبها في جيجيكا 70 ملليمتر وفي در داوى 10 ملليمترات. كذلك هطلت أمطار خفيفة في المناطق المجاورة في الداخل في شمال غرب الصومال بين هارجيزا وبوروما. وفي السودان هطلت أمطار خفيفة في الإقليم الشرقي قرب كسلا في 25 من الشهر وفي بعض أرجاء شمال كردفان في 29 من الشهر. وتعتبر الظروف مواتية للتكاثر في شمال غرب الصومال وفي شرق إثيوبيا قرب جيجيكا. ويتوقع أن تحسن هذه الظروف شمال كردفان وقرب كسلا في السودان.

ظلت الظروف تتسم بالجفاف وغير مواتية للتكاثر في عموم مناطق انحسار الجراد الصحراوي خلال مايو/أيار. وسبب المنخفض الجوي الاستوائي أمطاراً غزيرة وسيولاً في جنوب عُمان. كما حدثت أمطار في بعض أرجاء شرق أفريقيا. وكانت درجات الحرارة مرتفعة في منطقة السهل في غرب أفريقيا وفي السودان قبل بداية الأمطار الصيفية.

ففي غرب أفريقيا هطلت أمطار ضئيلة جداً وكانت ظروف الجفاف سائدة في عموم المنطقة في مايو/أيار. ففي موريتانيا انتشرت الغيوم على نطاق واسع في المناطق الجنوبية والوسطى في الفترة بين 22 و26 من الشهر. وهذا الأمر أدى إلى هطول أمطار خفيفة في منطقتي كينيا وأجوجيت وبعض الأمطار الطفيفة في العيون وتيديجيجا. وأشارت التقارير إلى أن الظروف الإيكولوجية كانت مواتية لبقاء الجراد حياً لكن لم يحدث تكاثر في جنوب تاجانت قرب الخط وتاماسوميت. وفي مالي، هطلت الأمطار الأولى من الموسم في الغرب قرب نارا في 17 من الشهر كما هطلت أمطار خفيفة في منطقة جاو في 28 من الشهر. وهبت رياح حارة قوية تترافقت مع عواصف غبار في أدرار دي فوراس وفي ديمترين حيث كانت الظروف مواتية لحياة الجراد. وكانت منطقة التلاقي الاستوائية (ITCZ) موجودة عموماً جنوب مناطق تكاثر الجراد الصحراوي باستثناء نهاية الشهر عندما وصلت درجة الحرارة إلى 20 درجة مئوية في النيجر.

وفي الشرق الأدنى هطلت أمطار جيدة في جنوب شبه الجزيرة العربية في مايو/أيار للشهر الثالث على التوالي. وترافقت الأمطار مع منخفض جوي استوائي قصير المدى تشكل فوق المحيط الهندي خلال الأسبوع الأول من الشهر ووصل إلى الساحل الجنوبي لعُمان في 9 مايو/أيار. وفي الأيام القليلة التالية تحرك صوب الداخل عبر تلال ظفار حتى وصل إلى حدود الربع الخالي ثم اتجه شمالاً إلى الإمارات العربية المتحدة وشمال عُمان حتى تقرق في 13 من الشهر. وهطلت أمطار تراوحت بين المتوسطة والغزيرة تركزت في المناطق الساحلية جنوب عُمان حيث بلغ منسوبها في رابوت 67 ملليمتر وفي صلالة 59 ملليمتر وأيضاً في المناطق الداخلية حيث بلغ منسوب هذه الأمطار 24 ملليمتر في ثوماريت. وقد حدثت بعض السيول في بعض المناطق. وهطلت أمطار تراوحت بين الخفيفة والغزيرة في شمال عُمان على امتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية بين (الداخلية والظاهرة والشرقية) وأيضاً في بعض أرجاء الإمارات العربية المتحدة. ولا يوجد دليل على أن العاصفة عبرت إلى شرق اليمن. وأشارت التقارير إلى أن الجفاف وظروف التكاثر غير المواتية سادت عموم المنطقة.

وفي شمال غرب أفريقيا تراقف هطول أمطار، تراوحت بين الخفيفة والمتوسطة، مع منخفضات جوية تتحرك نحو الشرق قرب البحر المتوسط في بعض المناطق خلال مايو/أيار. ففي المغرب هطلت أمطار خفيفة في أماكن قليلة على امتداد السهول الجنوبية من جبال الأطلس.

وفي جنوب غرب آسيا لم تشر التقارير إلى هطول أمطار في المنطقة باستثناء أمطار طفيفة بسيطة في بانجكور في بلوشستان غرب باكستان في منتصف الشهر. وبالتالي فإن الظروف تتسم بالجفاف وغير مواتية للتكاثر. وأصبح هبوب الرياح الجنوبية الغربية من القرن الأفريقي والتي تجلب الأمطار الموسمية لشبه القارة تقرأ فوق بحر العرب بدءاً من الأسبوع الثاني من مايو/أيار.



تكون منخفض جوي فوق المحيط الهندي و تحرك إلى داخل جنوب عُمان مما تسبب في سقوط أمطار كثيرة في 9-10 مايو. ولقصر مدة وجود المنخفض حيث ضعف و تحرك إلى الشمال حتى اندثر في 13 مايو. (صورة بالقمر الصناعي في 10 مايو 2002)

المناطق المعالجة



لم تنفذ عمليات مكافحة خلال مايو/أيار.

تشاد

■ الحالة

لم ترد تقارير

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

السنغال

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

بوركينافاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا
كوناكري

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

شمال غرب أفريقيا

■ الجزائر

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المغرب

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح خلال
مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

تونس

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

شرق أفريقيا

■ السودان

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد. ولم تنفذ عمليات مسح خلال
مايو/أيار.

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات



(أنظري الملخص في الصفحة الأولى)

غرب أفريقيا

■ موريتانيا

■ الحالة

أشارت التقارير إلى وجود عدد قليل من البالغات
المنعزلة خلال النصف الأول من مايو/أيار.

■ التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات في بعض أرجاء إنكيري
وجنوب أدرار وأيضا في مناطق التكاثر الصيفي في تجانت
وترارزا وشمال براكنا. وسوف يبدأ تكاثر على نطاق ضيق مع
مستهل الأمطار الصيفية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات
مهمة.

مالي

■ الحالة

أشار آخر تقرير إلى وجود عدة تجمعات غير مؤكدة من الأسراب
الأخذة في النضج وبعض التجمعات الصغيرة من الجراد في
أجوهولك في أدرار دي فوراس (1927 شمالا/0052 شرقاً)
خلال مارس/أذار وأبريل/نيسان. وفي 15 من الشهر شوهد جراد
صحراوي مختلط مع جراد الشجر يطير نحو الشمال في
أجوهولك (1927 شمالا/0052 شرقاً). وفي 5 أبريل/نيسان
شوهدت تجمعات قرب تيريكفين وفي 8 من الشهر شوهد جراد
يطير باتجاه الشمال في تالوست (1920 شمالا/0040 شرقاً)
وفي راتاي (1928 شمالا/0051 شرقاً). ومن غير المتوقع أن
تكوّن أي من هذه التجمعات أسراباً

■ التنبؤات

ربما توجد بالغات منعزلة ويستمر وجودها في بعض أرجاء
تيمترين وأدرار دي فوراس حيث لا يزال الغطاء النباتي أخضر.
وسوف يبدأ تكاثر على نطاق ضيق في مستهل الأمطار الصيفية.
ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

النيجر

■ الحالة

لم ترد تقارير.

■ التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة في أماكن قليلة في تاميسنا. وسوف
يبدأ التكاثر على نطاق ضيق في مستهل الأمطار الصيفية. ومن
غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

رقم 284



نشرة الجراد الصحراوي



رقم 284

نشرة الجراد الصحراوي

اليمن

■ الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح في مايو/أيار.

■ التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات في المناطق الداخلية قرب وادي حضرموت وشبوه. ويوصى بإجراء عمليات مسح لاستكشاف الحالة في هذه المناطق.

مصر

■ الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر أو في الصحراء الغربية خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الكويت

■ الحالة

لم ترد تقارير.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

■ الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد في موساندام أو باطنة في شمال البلاد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

هناك احتمال ضئيل بوجود البالغات منعزلة في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً في الجنوب. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الإمارات العربية المتحدة

■ الحالة

لم ترد تقارير.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية وتركيا

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

جنوب غرب آسيا

■ إيران

■ الحالة

أشار أحدث تقرير إلى عدم مشاهدة جراد خلال عملية المسح المشتركة بين إيران وباكستان التي نفذت في منطقة سيستان - بلوشستان في النصف الأول من أبريل/نيسان. ولم تنشر التقارير إلى وجود جراد في إقليم هورموزان في منتصف مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

■ التنبؤات

يحتمل ظهور بالغات منعزلة خلال فترة التنبؤ في شمال كردفان وشمال دارفور حيث سيبدأ تكاثر على نطاق ضيق في بداية هطول الأمطار. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

■ الحالة

لم ترد تقارير.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الصومال

■ الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال مايو/أيار ومن المقرر إجراء عمليات مسح في يونيو/حزيران.

■ التنبؤات

ربما توجد بالغات منعزلة في أماكن قليلة على امتداد السهول الساحلية بين جيبوتي ولاسكوريه وعلى المنحدرات بين بوروما وكريجاغو. وهناك احتمال بحدوث تكاثر في بعض هذه المناطق حيث هطلت الأمطار في الآونة الأخيرة. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

■ الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي نفذت قرب دير داوى وجيجكا في الفترة من 11 إلى 15 مايو/أيار.

■ التنبؤات

رغم أن الظروف قد تبدو مواتية للتكاثر إلا أن هناك احتمالاً ضئيلاً بوجود جراد وبالتالي فمن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

■ الحالة

لم ترد تقارير.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الشرق الأدنى

■ المملكة العربية السعودية

■ الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال مايو/أيار.

■ التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الحالة

شوهدت خلال النصف الثاني من أبريل/نيسان بالغات منعزلة ناضجة وأخرى غير ناضجة بكثافة تراوحت بين حشرة و3 حشرات في الهكتار في 12 موقعاً على امتداد الساحل وفي المناطق الداخلية في بلوشستان ولم يشاهد جراد خلال عملية المسح المشتركة بين إيران وباكستان التي نفذت خلال نفس الفترة. وخلال النصف الأول من مايو/أيار لم يشاهد سوى أعداد قليلة من البالغات المنفردة في 5 أماكن في بلوشستان.

التنبؤات

سوف ينخفض عدد الجراد في بلوشستان ذلك لأن الغطاء النباتي أصبح جافاً. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الهند

الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من أبريل/نيسان والنصف الأول من مايو/أيار.

التنبؤات

يحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق مع بداية الأمطار الموسمية في راجستان. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير

التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



تقرير الجراد : نود تذكير الدول المتضررة بالجراد

بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى الهيئات الإقليمية وإلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الخامس والعشرين من كل شهر حتى يمكن تضمين المعلومات في النشرة الشهرية وإلا فلن تظهر هذه التقارير حتى الشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود الجراد أو عدم إجراء أي مسوحات.

إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني: يطلب من البلدان المتضررة

أن ترسل استمارات مسح الجراد بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان:

ecl@fao.org

الخطوات التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في 24 سبتمبر/أيلول العدد الجديد المنقح باللغة الإنجليزية وهو متاح ويمكن الحصول عليه من مقر المنظمة. ويرجى الاتصال بمجموعة خبراء الجراد للحصول على المزيد من المعلومات.

Elocust يمكن العثور في شبكة الإنترنت في العنوان التالي

على تفاصيل نظام جديد يتضمن تقييماً لتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمكافحة ومسوحات الجراد التي جمعت في الميدان.

<http://www.fao.org/news/2001/010601-e.htm>

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: فيما يلي قائمة المطبوعات التي يمكن العثور عليها في شبكة الجراد الصحراوي في شبكة الإنترنت وعنوانها:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/publhist.htm>

والمطبوعات الجديدة هي:

- تقرير الدورة الثالثة والعشرين لهيئة شمال غرب أفريقيا CLCPANO باللغتين الفرنسية والعربية.
- تقرير الدورة السادسة والثلاثين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التي عقدت مؤخراً في روما (باللغتين الإنجليزية والفرنسية)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي، نسخة منقحة، 2001 (باللغة الإنجليزية).
- نموذج رصد عمليات الرش (باللغة الإنجليزية).

حلقة دراسية حول تخطيط حالات الطوارئ في إطار إمبريس

توجد تفاصيل هذه الحلقة الدراسية التي عقدت أخيراً في مصر في موقع www.fao.org/news/global/locusts/0202cont/CPhome.htm الإنترنت

شهادة دراسية حول مكافحة الجراد الصحراوي:

تعرض كلية الدراسات العليا في جامعة الخرطوم دورة للحصول على شهادة الدراسات العليا في مكافحة الجراد الصحراوي مدتها عام واحد يتوقع أن تبدأ في أغسطس/آب عام 2002. يجب إرسال طلبات الالتحاق في هذه الدورة قبل الأسبوع الأول من يونيو/حزيران على العنوان التالي:

Registrar of the Graduate College, University of Khartoum, POB 321, Khartoum, Sudan. For more details Selbashir@hotmail.com

منح جائزة/مكافأة لأفضل بحث:

تقوم هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى بمنح جائزة نقدية لأفضل بحث في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وقيمتها 3000 دولار. لمزيد من التفاصيل، يمكن الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة: Munir.Butrous@fao.org

الاجتماعات المقبلة:

من المقرر عقد الاجتماعات التالية:

- EMPRES/CR حلقة العمل لتقييم الرشاش ULV، القاهرة (مصر) 23-25 سبتمبر/أيلول
- EMPRES/WR الحلقة العملية الإقليمية في إطار DGPS، نواكشوط (موريتانيا)، 5-10 أكتوبر/تشرين الأول
- EMPRES/CR الاجتماع العاشر لمنسقي الاتصال، جدة (المملكة العربية السعودية)، 27-31 أكتوبر/تشرين الأول
- EMPRES/DLCO-EA/CRC اجتماع المشترك الثاني، القاهرة (مصر)، 5-6 نوفمبر/تشرين الثاني
- EMPRES/CR الاجتماع الأول لمنسقي الاتصال، نيامي (النيجر) 15-20 ديسمبر/كانون الأول.
- هيئة جنوب غرب آسيا: الدورة الثالثة والعشرون، إسلام آباد (باكستان)، 15-19 ديسمبر/كانون الأول





مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر :
عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح
- الأمطار الصيفية و التكاثر :
يوليو - سبتمبر / أكتوبر
- الأمطار الشتوية و التكاثر :
أكتوبر - يناير/فبراير
- الأمطار الربيعية و التكاثر :
فبراير - يونيو/يوليو

- الانحدار

هي فترة تتميز بانخفاض في عملية التكاثر و / أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية الانحسار و يمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر

- النفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز و التضاعف و التجمع ، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات و أسراب

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار و تتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث 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 و الإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. و يحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة

- الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار و الإصابات الشديدة بالأسراب

- الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد و تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية

معجم 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 جدا و لا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشمس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار)

أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

صغير جدا

- 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 جدا

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف : 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير : أكثر من 50 ملم مطر



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

284



التنبؤات حتى: 15.07.02	محتمل	ممکن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب ثانوية		
لا توجد أسراب من الحشرات الكاملة		

الحالة في May 2002	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة غير معلومة
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 مشترك)			