

نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٨٦

(١ أغسطس ٢٠٠٢)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي خلال يوليو/تموز ٢٠٠٢
والتنبؤات حتى منتصف سبتمبر/أيلول ٢٠٠٢



المنطقة الوسطى :

أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من البالغات المنفردة في مناطق التكاثر الصيفي في السودان واليمن خلال يوليو/تموز. وهطلت أمطار جيدة في المناطق الداخلية من السودان وخصوصاً في المنطقة الشرقية وتحسنت الظروف الإيكولوجية في العديد من مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان وشمل دار فور. كذلك هطلت أمطار جيدة في شمال عُمان لكن لا توجد سوى أعداد قليلة من الجراد يمكن أن تستفيد من هذه الأمطار. ويحتمل أن تكون الظروف مواتية لتكاثر محدود في جنوب ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية. وهطلت أمطار خفيفة في المنحدرات في شمال غرب الصومال وشرق إثيوبيا لكنها لا تكفي لإيجاد ظروف مواتية.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال يوليو/تموز. وكانت الأمطار عموماً شحيحة في مناطق التكاثر الصيفي في منطقة السهل في غرب إفريقيا وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وشهدت أعداد قليلة من الجراد فقط في باكستان. وقد هطلت أمطار جيدة في السودان حيث شوهدت بالغات منعزلة في مناطق التكاثر الصيفي. كذلك أشارت التقارير إلى وجود بالغات منعزلة في المناطق الداخلية من اليمن. ورغم أنه يتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في السودان وغرب إفريقيا وأيضاً على امتداد الحدود الهندية الباكستانية إذا ما تحسن هطول الأمطار فإن أعداد الجراد سوف تظل أقل من المستويات التي تنذر بالخطر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية :

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في المنطقة خلال يوليو/تموز رغم احتمال وجود أعداد قليلة من البالغات في أماكن محدودة في جنوب شرق موريتانيا وفي شمال مالي التي هطلت فيها بعض الأمطار. وفي أواخر يونيو/حزيران تمت معالجة مساحة إضافية مقدارها ٢٥٠ هكتار أصيبت بحوريات في طورها الأخير وبحشرات حديثة الانسلاخ في جنوب شرق المغرب. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وذلك لأن الأمطار أخذت تزداد في هذه المناطق.

المنطقة الشرقية :

أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد في مناطق التكاثر الصيفي على الحدود الهندية الباكستانية في باكستان بسبب شح الأمطار الذي ترافق مع الأمطار الموسمية. ومن المحتمل وجود أعداد مماثلة في المناطق المجاورة في راجستان في الهند حيث تعتبر ظروف التكاثر أكثر مواتية. ومن المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في كلتا المنطقتين لكن من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجرة بمنظمة 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 ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٣٣١٦٠٠٠، بريد إلكتروني

Munir Butrous@fao.org

DLIS: www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm



نشرة الجراد الصحراوي

الظروف الجوية والإيكولوجية في يوليو/تموز

٢٠٠٢

تبدو الظروف أكثر جفافاً مما هو مألوف في معظم مناطق التكاثر الصيفي في غرب إفريقيا وعلى طول الحدود الهندية الباكستانية بسبب ندرة الأمطار وشحها. وقد هطلت أمطار جيدة في السودان الأمر الذي يشير إلى احتمال تحسن ظروف التكاثر.

ففي غرب إفريقيا تراوحت منطقة تلاقي الرياح الاستوائية (الخط المداري) بين درجتي ١٠ و ١٧ شمالاً خلال يوليو/تموز. وقد تحركت هذه المنطقة شمالاً بصورة مؤقتة لتصل إلى ٢٦ درجة شمالاً شمال مالي و ٢٢ درجة شمالاً شمالي النيجر وهو ما استمر ليوم واحد وحدث ذلك عدة مرات خلال الشهر وسبب أمطار خفيفة في شمال مالي وفي أدرار دي فوراس وتيمترين وفي العير بالنيجر. وإلى جانب هذه الحالات النادرة فقد هطلت أمطار ضئيلة جداً في مناطق التكاثر الصيفي في السهل الإفريقي وظلت الظروف حارة وجافة باستثناء المناطق أنفة الذكر حيث الغطاء النباتي أخذ في الاخضرار. وفي موريتانيا هطلت أمطار خفيفة خلال النصف الأول من يوليو/تموز في الحوض الشرق والحوض الغربي وهطلت أمطار غزيرة غير مألوفة في نيمبا (٩٠ ملمبتر) في نهاية الشهر. ويحتمل أن تكون ظروف التكاثر مواتية في جنوب شرق البلاد لكن يلزم هطول مزيد من الأمطار قبل أن تصبح الظروف ملائمة في الجنوب والجنوب الغربي من موريتانيا. وفي تشاد هطلت أمطار خفيفة في شمال شرق البلاد على امتداد الحدود مع السودان لكن الظروف لا تبدو مواتية ما لم يهطل مزيد من الأمطار.

وفي شمال غرب أفريقيا لم تشر التقارير إلى هطول أمطار مهمة خلال يوليو/تموز جنوب جبال الأطلس حيث ظلت الظروف حارة وجافة. وفي نهاية الشهر هطلت أمطار متوسطة في أقصى جنوب الجزائر على امتداد حدودها مع مالي في برج مختار.

وفي شرق أفريقيا سادت ظروف جفاف غير مألوفة في معظم المناطق باستثناء بعض أنحاء السودان. فقد ظهرت غيوم كثيفة في المنطقة الشرقية قرب كسلا خلال أيام عدة في يوليو/تموز وأشارت التقارير إلى هطول أمطار خفيفة عدة مرات خلال الشهر. وظهرت سحب وهطلت أمطار خفيفة عدة مرات في أرجاء شمال كردفان وشمال دارفور. ويتوقع أن تكون ظروف التكاثر مواتية قرب كسلا وأن تتحسن في العديد من المناطق غرب نهر النيل حتى حدود تشاد وخصوصاً في إقليم النيل الأبيض وعلى امتداد وادي ملك. وفي ساحل البحر الأحمر هطلت أمطار خفيفة في الساحل جنوب سواكن في السودان وظهرت سحب في أواخر الشهر قرب السهول الجنوبية في إريتريا. وفي إثيوبيا هطلت أمطار خفيفة قرب دبر داوا حيث أصبحت الظروف تتسم بالجفاف. وفي شمال شرق الصومال هطلت أمطار ترافقت مع موسم الخران قرب هارجيزا والمناطق المحيطة في المنحدرات.

وفي الشرق الأدنى لم تهطل أمطار مهمة خلال يوليو/تموز باستثناء عُمان. وخلال الأسبوعين الثاني والثالث من الشهر هطلت أمطار تراوحت بين الخفيفة والغزيرة في مساحة واسعة في المناطق الداخلية من شمالي عُمان لتمتد من البورايمي على حدود الإمارات العربية المتحدة حتى المنطقة الشرقية في الشمال الشرقي. ورغم أن هذه المنطقة تهطل فيها أمطار جيدة كل شهر منذ مارس/آذار إلا أن ظروف التكاثر غير ملائمة بسبب ارتفاع درجات الحرارة. وربما تصبح الظروف أكثر مواتية للتكاثر على امتداد السهول الساحلية الجنوبية من البحر الأحمر قرب جيزان في المملكة العربية السعودية حيث هطلت أمطار متوسطة في أواخر يونيو/حزيران. وشوهدت سحب كثيفة فوق السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن خلال الأسبوع الأخير من يوليو/تموز في المناطق الداخلية من اليمن واستمرت ظروف الجفاف باستثناء المنطقة الواقعة بين عناق ونيساب حيث أشارت التقارير إلى اخضرار الغطاء النباتي.

وفي جنوب غرب آسيا لم تهطل أمطار مهمة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال النصف الأول من يوليو/تموز. وبالتالي فلم تكن ظروف التكاثر ملائمة باستثناء بعض أرجاء في راجيستان في الهند حيث هطلت أمطار جيدة خلال النصف الثاني من يونيو/حزيران.

المناطق المعالجة



الهند: ٤٢ هكتار (١-١٥ يوليو/تموز مختلطة بالجناب)
المغرب: ٢٥١ هكتار (٢٦-٢٧ يونيو/حزيران)

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات



(راجع الموجز في الصفحة الأولى)

غرب أفريقيا

موريتانيا

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد ولم تنفذ عمليات مسح خلال النصف الثاني من يونيو/حزيران والنصف الأول من يوليو/تموز.

• التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات في مناطق التكاثر الصيفي في الحوضين حيث يحتمل استمرار التكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً. وقد تظهر بالغات إضافية كما يحتمل حدوث تكاثر في تجانت وترارزا وشمال برانجا إذا ما هطلت الأمطار خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

مالي

• الحالة

رغم أنه لم تنفذ عمليات مسح خلال يوليو/تموز فإن هناك تقارير غير مؤكدة عن وجود بالغات مشتتة في أدرار دي فوراس في الثاني عشر من الشهر في أدرار ناميل وفي السابع عشر من الشهر في تينغوانين.

• التنبؤات

يحتمل وجود بالغات مشتتة وحدوث تكاثر في المناطق التي هطلت فيها أمطار مؤخراً وفي أدرار دي فوراس. كذلك يتوقع استمرار التكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ ويحتمل أن تزداد أعداد الجراد تدريجياً لكنها تظل أقل من المستويات المهددة بالخطر.

النيجر

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي نفذت في منطقة عبر خلال يوليو/تموز.

• التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة في أرجاء قليلة في تاميسنا وفي غربي العير. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ وسوف تزداد أعداد الجراد تدريجياً لكنها تظل أقل من المستويات المنذرة بالخطر. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤات

قد توجد بالغات منعزلة في المناطق التي هطلت فيها أمطار مؤخراً في شمال شرق البلاد قرب فادا. وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق في تلك الأرجاء إذا ما هطل مزيد من الأمطار خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير.

• 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 ترد تقارير.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

المغرب

• الحالة

أشار أحدث تقرير إلى أن ما مساحته ٢٥١ هكتاراً كانت موبوءة بالهوريات في الطور الخامس وبالحشرات حديثة الانسلاخ قد عولجت في يومي ٢٦ و٢٧ يونيو/حزيران في نفس المنطقة في وادي ذراع حيث نفذت عمليات مكافحة في ٢٣ و٢٤ يونيو/حزيران.

• التنبؤات

ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال يونيو/تموز.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

شرق أفريقيا

السودان

• الحالة

شوهدت بالغة واحدة غير ناضجة في إقليم النيل الأبيض في شاع الدين في ٢٢ يوليو/تموز. ولم يشاهد جراد في منطقة أخرى خلال عمليات المسح التي نفذت في منطقتي شمال كردفان والنيل الأبيض في الفترة ما بين ٢٣-٢٧ من الشهر.

• التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة في ولايات شمال كردفان وشمال دار فور والنيل الأبيض حيث سيحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

• الحالة

لم نشر التقارير إلى وجود جراد حتى منتصف يوليو/تموز.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي شملت المنحدرات غرب هارجيزا (٩٣١.٠ شمالاً/٤٤٠٢ شرقاً) في الفترة من ٩ إلى ١١ يوليو/تموز. وشوهدت مجموعة صغيرة من الحوريات في طورها الرابع في مشتل وزارة الزراعة في هارجيزا في ١٥ من الشهر.



رقم ٢٨٦

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في مناطق موساندام والداخلية والظاهرة في شمال البلاد خلال يوليو/تموز.

• التنبؤات

من 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

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في إقليمي كرمان وهرمزجان في يومي ٦ و٧ يوليو/تموز.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

استمر خلال النصف الثاني من يونيو/حزيران وجود بالغات ناضجة مشتتة ومنعزلة وذلك بأعداد قليلة تصل إلى ٤ حشرات في الهكتار في مناطق النكاثر الصيفي في ٧ أماكن على امتداد الحدود الهندية الباكستانية في صحراء شولستان وثارباكرا وفي مكان واحد في وادي لاس بيلا غرب كراتشي. وخلال النصف الأول من يوليو/تموز أشارت التقارير إلى وجود نفس الجماعات في ٨ أماكن في بلوشستان وثارباكرا.

• التنبؤات

سوف يستمر وجود الجراد في صحراء ثارباكرا وشولستان وتتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً. وبالتالي فإن الأعداد سوف تزداد قليلاً لكنها تظل أقل من المستويات المنذرة بالخطر.

الهند

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من يونيو/حزيران.

وخلال النصف الأول من يوليو/تموز ظهرت جنادب مختلطة بأعداد قليلة من الجراد الصحراوي في المناطق المحصولية في مكانين اثنين في راجيستانت قرب جالور في سانشور (٢٤٤٥ شمالاً/٧١٤٦ شرقاً) وفي بهينمال (٢٥٠٠ شمالاً/٧٢١٥ شرقاً) وفي مكان واحد في كوجارات قرب بالنبور في تهاراد (٢٤٢٤ شمالاً/٧١٣٨ شرقاً). وقد تم معالجة ٤٢ هكتاراً حتى الآن.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي نفذت قرب دير داوا في الفترة من ١٦ إلى ١٨ يوليو/تموز.

• التنبؤات

من 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 تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يوليو/تموز.

• التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات المنعزلة وقد يحدث تكاثر قرب جيزان حيث هطلت أمطار جيدة في أواخر يونيو/حزيران. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي تمت في المنطقة الداخلية من حضرموت وشبوه في الفترة من ٢٣ إلى ٢٥ يوليو/تموز باستثناء ظهور بالغة واحدة ناضجة قرب عتاك في ثوبان (١٤٣٦ شمالاً/٤٦٣١ شرقاً) في ٢٣ من الشهر.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

مصر

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الكويت

• الحالة

لم ترد تقارير.

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/publist.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، ٢٠٠١ (باللغة الإنجليزية).
- نموذج رصد عمليات الرش (باللغة الإنجليزية).

مكافحة بحوث الجراد الصحراوي: تقوم هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى بمنح جائزة نقدية لأفضل بحث في مجال مكافحة الجراد الصحراوي وقيمتها ٣٠٠٠ دولار. لمزيد من التفاصيل، يمكن الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة: Munir.Butrous@fao.org

الاجتماعات المقبلة في عام ٢٠٠٢:

من المقرر عقد الاجتماعات التالية:

- الدورة الأولى لهيئة CLCPRO في مقر المنظمة في روما في الفترة ١٨ - ٢٠/٩/٢٠٠٢.
- EMPRES/CR حلقة العمل لتقييم الرشاشات ULV، القاهرة (مصر) ٢٣-٩/٢٥.
- EMPRES/ WR: الحلقة العملية الإقليمية لأساليب استخدام التقنيات المحسنة لمكافحة الجراد، نواكشوط (موريتانيا)، ٥-١٠ أكتوبر/تشرين الأول.
- EMPRES/ CR: حلقة العمل لتدريب المدربين، عُمان، ٧-١٠/١٧.
- EMPRES/CR: الاجتماع العاشر لمسئولي الاتصال، جدة (المملكة العربية السعودية)، ٢٧-٣١ أكتوبر/تشرين الأول.
- EMPRESLWR: الاجتماع الأول لمسئولي الاتصال، نيامي (النيجر) ٥-١٩ ديسمبر/كانون الأول.
- هيئة جنوب غرب آسيا: الدورة الثالثة والعشرون، إسلام آباد (باكستان)، ١٥-١٩ ديسمبر/كانون الأول.

● التنبؤات

يحتمل وجود بالغات منعزلة وحدوث تكاثر على نطاق ضيق في أماكن قليلة في راجيستان حيث هطلت الأمطار الموسمية. ونتيجة لذلك سوف تزداد الأعداد قليلاً لكنها تظل أقل من المستويات المنذرة بالخطر.

أفغانستان

● الحالة

لم ترد تقارير

● التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الأنواع الأخرى من الجراد



أفغانستان: انتهت حملة مكافحة الانتشار الكبير للجراد المغربي (*Doclostaurus maroccanus*) بنجاح ملحوظ رغم صعوبات ظروف العمل. وتنفذ حالياً عمليات مسح للبحث عن الأماكن التي تضع فيها الجراد ببوضها حتى يمكن وضع خطة لاتخاذ إجراءات مبكرة في ربيع عام ٢٠٠٣. وسوف يعود في أغسطس/آب ٢٠٠٢ مستشار دولي لمدة شهرين لإجراء دورات تدريبية وللمساعدة أفغانستان في تخطيط عمليات مكافحة في العام المقبل.

تنزانيا: وافق برنامج التعاون الفني في منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة على رصد أموال بالتعاون مع النرويج لتنفيذ حملة طوارئ لمكافحة الجراد الأحمر (*Nomadacris septemfasciata*) في ٣ مناطق موبوءة. وسوف يلي ذلك مكافحة الحوريات في فبراير ومارس (شباط/آذار) من عام ٢٠٠٣ بما في ذلك استخدام مادة الميتازيزيوم على نطاق واسع.

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:

eclo@fao.org

الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في ٢٤ 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.



رقم ٢٨٦

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

متوسط

- سرب: ١٠٠-١٠٠ كم^٢
- مجموعة: ٢,٥٠٠ - ١٠ هكتار

كبير

- سرب: ١٠٠-٥٠٠ كم^٢
- مجموعة: ١٠-٥٠ هكتار

كبير جدا

- سرب: ٥٠٠+ كم^٢
- مجموعة: ٥٠+هكتار

سقوط الأمطار

- خفيف: ١-٢٠ ملم مطر
- متوسط: ٢١-٥٠ ملم مطر
- غزير: أكثر من ٥٠ ملم مطر

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

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

- الإحذار

هي فترة تتميز باخفاق 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

- التفشي

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 أن واحد يتبعها إنتاج 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

الاجتماعات المقبلة في عام ٢٠٠٣:

- المجموعة الفنية للجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC : مقر المنظمة، روما، ٢٤-٢٦/٢/٢٠٠٣.
- امبريس EMPRES: الاجتماع السادس للجنة الاستشارية وحلقة العمل التخطيطية في المرحلة الثالثة، القاهرة، مصر، ٢٤-٢٨/٣/٢٠٠٣.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى CRC: الدورة الرابعة والعشرون للجنة التنفيذية، بيروت (لبنان)، ١٥-١٠/٤/٢٠٠٣.
- CLCPRO الدورة الرابعة والعشرون، طرابلس (ليبيا)، ٤-٨/٥/٢٠٠٣.
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC : الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة، روما، ٢٢-٢٦/٩/٢٠٠٣.

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 ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفراء- ١ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من ٢٥/هكتار)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة و لكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للشميس
- ١-٢٠ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو ٢٥-٥٠/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشميس
- ٢٠+ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو ٥٠٠+/هكتار)

أحجام مجموعات الحوريات و أسراب الجراد:

صغير جدا

- سرب: أقل من ١ كم^٢
- مجموعة: ١-٢٥ م^٢

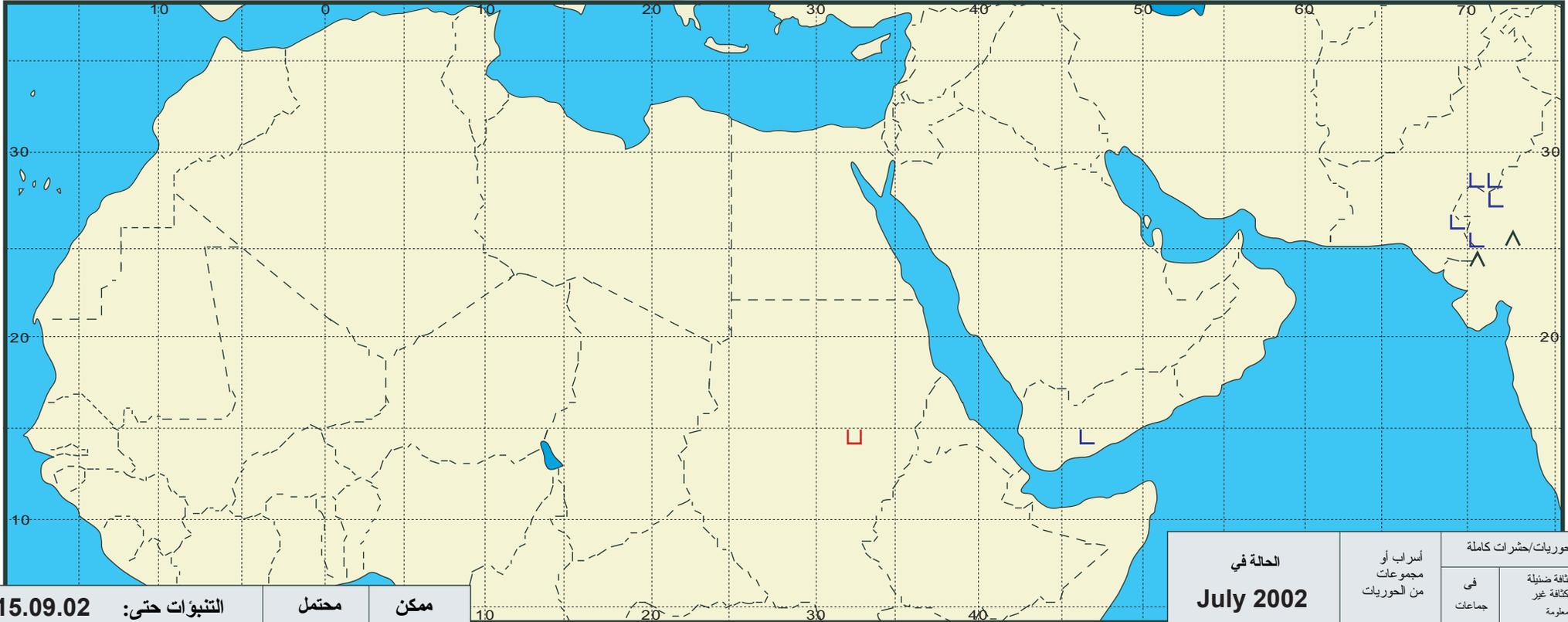
صغير

- سرب: ١-١٠ كم^٢
- مجموعة: ٢٥-٥٠٠ م^٢



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

286



التنبؤات حتى: 15.09.02	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب ثانوية		
لا توجد أسراب من الحشرات الكاملة		

الحالة في July 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)			