

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 296
(3 يونيو 2003)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2003 والنتبوات حتى منتصف يوليو 2003



المنطقة الوسطى:

أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة من الجراد الصحراوي مختلطة مع الجراد الأفريقي كانت تتكاثر في أحد المشروعات الزراعية بجنوب مصر خلال مايو. ورغم أن الظروف كانت جافة بصفة عامة في المنطقة خلال الشهر، إلا أن أمطاراً جيدة هطلت في مناطق التكاثر الصيفي بالسودان خلال الأسبوع الأخير منة. كما كانت ظروف التكاثر أخذت في التحسن أيضاً في شمال الصومال وشرق أثيوبيا. وبناءً على ذلك فقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في السودان وشمال الصومال خلال فترة التنبؤ. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالمنطقة باستثناء حورية انغزالية في شمال عُمان.

المنطقة الشرقية:

سادت الظروف الجافة أنحاء المنطقة، ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو. ومن المحتمل خلال فترة التنبؤ أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر على نطاق ضيق في راجاسان بالهند، وفي المناطق المتاخمة لباكستان حالما تبدأ أمطار الرياح الموسمية (المنسون). ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال مايو بسبب قلة سقوط الأمطار والظروف البيئية الغير مناسبة. وأشارت التقارير إلى وجود الجراد الإنغزالي فقط في الجنوب الغربي من ليبيا وشمال مالي وجنوب مصر وشمال عُمان. ومع نهاية الشهر كانت هناك مؤشرات تدل على أن أمطاراً جيدة قد سقطت في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وربما في الأجزاء الجنوبية للنيجر وتشاد. كما أشارت التقارير أيضاً إلى أن ظروف التكاثر كانت تتحسن في شمال الصومال وشرق أثيوبيا. ومن المحتمل أن يبدأ سقوط الأمطار خلال فترة التنبؤ في مناطق التكاثر الصيفي بالسهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية. وإذا حدث وسقطت أمطار كافية، فمن المتوقع في هذه الحالة حدوث تكاثر على نطاق ضيق بهذه المناطق. ومع ذلك، فمن المتوقع عدم حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الغربية:

انتهت أعمال المكافحة في الجزائر ضد مجموعات الحوريات في منتصف أبريل. وخلال المسح المشترك على الحدود الجزائرية الليبية لم يشاهد جراد في الجزائر باستثناء وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق المتاخمة للجنوب الغربي من ليبيا. وقد وجدت أعداد قليلة قرب جاو في مالي. أما في الأماكن الأخرى، كانت الظروف جافة وغير ملائمة باستثناء شمال تشاد حيث حدث نشاطاً معنوياً للسحب لمدة خمسة أيام في نهاية مايو، أدت إلى الاعتقاد بأن أمطاراً جيدة ربما تكون سقطت في بعض الأماكن. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ في مناطق التكاثر الصيفي بالسهل الأفريقي (الساحل) حالما تبدأ الأمطار الموسمية. ومع ذلك، فإن أعداد الجراد سوف تبقى تحت مستوى التهديد إلى حد كبير.

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). و توزع للنول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بمكتب أمين الهيئة الدكتور منير بطرس، صندوق بريد رقم 2223 القاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: (20 2 331 6 000) - بريد الكتروني Munir Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

يومي 27، 28. كما ظهرت سحب مهمة على ساحل البحر الأحمر فوق السهول الساحلية من شمال مصوع باريتريا إلى عطبره بالسودان يوم 16 مايو وربما سقطت أمطار خفيفة. كما استمرت السحب فوق شرق أثيوبيا وشمال الصومال خلال معظم شهر مايو. وسقطت أمطار خفيفة لدقائق قليلة قرب بربره وعلى المنحدرات بين بوروما وبيراو حيث أشارت التقارير إلى وجود كساء نباتي أخضر وظروف ملائمة للتكاثر شرق هيرجيزا. وفي شرق أثيوبيا، كان الكساء النباتي أخضر قرب حدود الصومال بسبب الأمطار الجيدة التي سقطت في أواخر أبريل. ومع منتصف الشهر، كانت الرياح الجنوبية الغربية المصاحبة للرياح الموسمية الهندية (المنسون) أصبحت مستقرة فوق القرن الأفريقي، واستمرت خلال بقية الشهر. وفي السعودية، سقطت أمطار متوسطة على جبال عسير خلال النصف الثاني من مايو، وأمطار خفيفة على أماكن قليلة بالداخل قرب حائل، إلا أنه من المحتمل أن يكون تأثيرها ضعيف على حالة الجراد. وفي اليمن، كان الكساء النباتي أخضر أو في طريقة إلى الاخضرار في أماكن قليلة بمناطق التكاثر الصيفي في الداخل بين مأرب وسينون بسبب الأمطار التي سقطت خلال أبريل. وفي عُمان، سقطت أمطار خفيفة في أماكن قليلة في المناطق الداخلية الشمالية في اليوم العاشر والسادس عشر. ومع ذلك، كان الكساء النباتي جاف والظروف غير ملائمة للتكاثر.

وفي **المنطقة الشرقية**، سادت ظروف جافة في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية - الباكستانية، حيث الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) لم تبدأ بعد. ومع ذلك، فقد أشارت التقارير إلى حدوث رخات خفيفة منعزلة في باهاولبور بباكستان وبيكانير في راجاسان بالهند خلال الأسبوع الأخير من مايو.



المساحات المعالجة

الجزائر 650 هكتار (27 مارس - 12 أبريل)

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)

المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

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

التنبؤ

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة انزعالية بين عين العتروس ونيفا بمجرد بدء سقوط الأمطار الصيفية في الجنوب، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

مالي

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات خلال مايو، ولكن كانت هناك بلاغات حول وجود حشرات كاملة غير ناضجة مشتتة قرب جاو في عين تهاكا (12 16 شمالاً / 25 00 غرباً) وفي عين أمكا (42 16 شمالاً / 44 00 غرباً).

التنبؤ

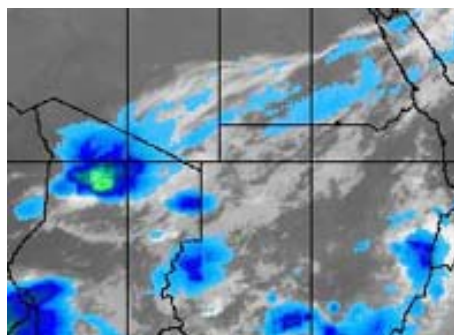
ربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة بهذه المناطق القليلة التي تتسم بالخضرة في أجزاء من تيمترين وأدرار دي فوراس. وإذا حدث ذلك، فسوف تتضح هذه الحشرات وتتكاثر على نطاق ضيق حالما تبدأ الأمطار الصيفية.

الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2003



كانت الظروف البيئية جافة وغير ملائمة للتكاثر في كل أنحاء منطقة انحسار الجراد الصحراوي خلال مايو بسبب قلة سقوط الأمطار. ومع نهاية الشهر، هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في السودان وربما في شمالي النيجر وتشاد. وسقطت بعض الأمطار أيضاً في شمال الصومال وشرق أثيوبيا، حيث كانت ظروف التكاثر أهدأ في التحسن.

وفي **المنطقة الغربية**، كان الكساء النباتي جاف وكانت ظروف التكاثر غير ملائمة في مناطق التكاثر بوسط وجنوب موريتانيا وشمالي مالي والنيجر بسبب نقص سقوط الأمطار والرياح الساخنة الشمالية الشرقية التي كانت سائدة خلال مايو. وأوضح المسح المشترك الذي تم على امتداد الحدود الجزائرية الليبية بين جنات وغات أن التربة كانت جافة والكساء النباتي كان أخد في الجفاف. كما كانت الظروف أيضاً غير ملائمة للتكاثر في المغرب جنوب جبال أطلس وكذلك في أقصى الجنوب الغربي. وفي نهاية الشهر، كان هناك اندفاع مفاجئ لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بلغت 12 درجة شمالاً فوق النيجر في اليوم التاسع والعشرين ثم تذبذبت ما بين 15 و 18 درجة شمالاً فوق مالي والنيجر في يومي 30 و 31 مايو. وربما حدثت رخات تراوحت ما بين خفيفة ومتوسطة في شمال تشاد في الفترة بين 27 - 31 مايو، حيث وجد نشاطاً مهماً للسحب فوق تيبستي وعنيدي. وفي اليوم الثامن والعشرين شوهدت سحب فوق جنوب الصحراء الكبرى (صحاري) بالجزائر امتدت من تمانراست إلى غات في ليبيا، وأيضاً في النيجر من جنوب تاميسنا إلى هضبة ديجادو. وأشارت التقارير إلى وجود أمطار خفيفة في جاو بمالي يوم 31 من الشهر.



صورة القمر الصناعي لتقدير هطول الأمطار، وتشير إلى أن أمطاراً جيدة ربما سقطت في شمال تشاد (تيبستي وعنيدي) وغرب (دارفور الشمالية) وشرق (كسلا) بالسودان يوم 31 مايو 2003. الألوان القائمة تشير إلى الأمطار الغزيرة.

وفي **المنطقة الوسطى**، كانت الظروف البيئية خلال معظم شهر مايو جافة وغير ملائمة في مناطق التكاثر الصيفي بالسودان. وخلال الأسبوع الأخير من الشهر، سقطت أمطار جيدة على دارفور الشمالية وكردفان الشمالية وكسلا والخرطوم (58 مل في اليوم الرابع والعشرين). ومن المحتمل أن تتحسن ظروف التكاثر في هذه المناطق خلال الأسابيع القادمة. وفي مصر أشارت التقارير إلى سقوط أمطار خفيفة في الصحراء الغربية قرب البحرية والداخلية

النيجر

• الحالة

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

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتتكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من تاميسنا وعير حالما تبدأ الأمطار الصيفية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

يمكن أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتتكاثر في المناطق التي يُعتقد أنها استقبلت أمطار مؤخراً في تبستي وعندي.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

الجزائر

• الحالة

أوضح تقرير ورد مؤخراً أن حوريات في الأعمار من الثالث إلى الخامس مستمرة في تكوين مجموعات صغيرة بكثافات بلغت 20 حورية في الشجيرة، في أواخر مارس وأوائل أبريل. وكانت الإصابات متركرة بصفة رئيسية في منطقة واحدة بين عين صلاح (27 12 شمالاً / 02 29 شرقاً) وتمانراست (22 50 شمالاً / 28 05 شرقاً)، كما وجدت بدرجة أقل غرب تمانراست في وادي امديد (22 44 – 22 47 شمالاً / 04 12 – 04 04 شرقاً). وتم معالجة 650 هكتار بوسائل مكافحة الأرضية، في الفترة من 27 مارس إلى 12 أبريل.

ولم يُشاهد جراد خلال المسح المشترك في المناطق الحدودية بين الجزائر وليبيا في أقصى الجنوب الشرقي من الليزي (26 30 شمالاً / 08 25 شرقاً) إلى الجنوب الشرقي لجنات (24 34 شمالاً / 09 30 شرقاً) في الفترة من 27 أبريل إلى 10 مايو.

• التنبؤ

ربما تتواجد بعض عشائر الجراد المتبقية بين تمانراست وعين صلاح في المكان الذي حدث به تكاثر على نطاق ضيق خلال أبريل. وإذا لم تسقط أمطاراً إضافية فسوف تهبط أعداد الجراد بسبب ظروف الجفاف وعدم ملاءمتها.

المغرب

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

شُوهدت حشرات كاملة ناضجة مشتتة في ثلاثة أماكن قرب غات (24 59 شمالاً / 10 11 شرقاً) في الفترة من 3 – 8 مايو خلال المسح المشترك بين الجزائر وليبيا الذي تم في المناطق الحدودية في أقصى الجنوب الغربي في الفترة من 27 أبريل إلى 10 مايو.

• التنبؤ

سوف تهبط أعداد الجراد قرب غات نظراً لاستمرار الكساء النباتي الطبيعي في الجفاف، وقد تستمر حشرات كاملة قليلة في المناطق المرورية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بوركينا فاسو وكاب فيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا كونا كري

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

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

• التنبؤ

من المحتمل ظهور حشرات كاملة انعزالية وتتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي استقبلت أمطار مؤخراً في شمال كردفان وشمال دارفور وكسلا. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إريتريا

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على ساحل البحر الأحمر بين مُصوع (15 37 شمالاً / 39 28 شرقاً) و مهيمت (1723 شمالاً / 38 33 شرقاً) في يومي 22 و 23 مايو.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على المنحدرات شرق هيرجيزا (09 31 شمالاً / 44 02 شرقاً) و بوراو (09 31 شمالاً / 45 33 شرقاً) في يومي 21 و 22 مايو.

• التنبؤ

قد تتواجد حشرات كاملة انعزالية أو تظهر على المنحدرات في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً وبها كساء نباتي أخضر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 296

نشرة الجراد الصحراوي



رقم 296

نشرة الجراد الصحراوي

سلطنة عُمان

• الحالة

وجدت حورية انزع الية في العمر الثالث في السهول الساحلية الشمالية قرب جاما (23 32 شمالاً / 57 37 شرقاً) يوم 13 مايو. ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أي مكان آخر بالقطر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

**البحرين والعراق وإسرائيل وكينيا والكويت وقطر وسوريا
وتنزانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا**

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يُشاهد جراد، خلال المسوحات التي أجريت على الساحل قرب بندر لنجة (26 34 شمالاً / 54 52 شرقاً) في إقليم هورموزجان يوم 24 مايو...

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتتكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من صحراء كولستان وثارباركر حالما تبدأ الأمطار الصيفية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتتكاثر على نطاق ضيق في أجزاء من راجاسان حالما يبدأ سقوط الأمطار الصيفية.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الفترة من 18 - 21 مايو بين ديرداوه والحدود الصومالية.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

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

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال أبريل، شوهدت حوريات في الأعمار من الأول إلى الثالث وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة مشنتة ومختلطة مع جراد أفريقي مهاجر في أحد المشروعات الزراعية المروية بالصحراء الغربية قرب شرق العوينات (22 19 شمالاً / 28 45 شرقاً). ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أماكن أخرى بالقطر.

خلال مايو استمر وجود جراد صحراوي مشنتة مختلطة مع جراد أفريقي مهاجر في مزرعتين قرب شرق العوينات، حيث أشارت التقارير إلى مشاهدته حوريات في العمر الخامس وحشرات كاملة حديثة التفتح وحشرات كاملة غير ناضجة وناضجة يوم 17 من الشهر. كما شوهدت بعض الحشرات الكاملة تتزاوج.

• التنبؤ

سوف تتزايد أعداد الجراد في المناطق الزراعية قرب شرق العوينات حيث يستمر التكاثر في المحاصيل المروية. إلا أن ذلك لا يشكل تهديداً للمناطق المجاورة، ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال مايو في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب فنفة (19 09 شمالاً / 41 07 شرقاً).

• التنبؤ

قد تتواجد حشرات كاملة انزع الية على السهول الساحلية قرب جيزان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في الفترة من 15 - 18 مايو في داخل مناطق التكاثر الصيفي من الجوف ومأرب إلى شبوه ووادي حضرموت.

• التنبؤ

مالم تسقط أمطار إضافية في الداخل، فإن ظروف التكاثر سوف تصبح غير ملائمة. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

2003. وترسل طلبات الالتحاق في ميعاد قبل نهاية يونيو إلى :
مسجل كلية الخريجين. Graduate college ، جامعة الخرطوم-
صندوق بريد 321 الخرطوم، السودان. لمزيد من التفاصيل يرجى
الاتصال بـ: selbashir@hotmail. Com

الأحداث المقبلة في عام 2003:

ما يلي جدول زمني مؤقت لأحداث 2003:-

- CLCPANO: دورة استثنائية ، الجزائر العاصمة (الجزائر) 7 يونيو.
- CLCPRO: الدورة الثانية، الجزائر العاصمة (الجزائر) 8-12 يونيو.
- اجتماع الجماعة الفنية لـ DLCC- مقر المنظمة بروما تم تأجيله.
- CRC : اجتماع اللجنة التنفيذية – بيروت (لبنان) – من 14 – 18 يوليو.
- لجنة مكافحة الجراد الصحراوي DLCC: الدورة السابعة والثلاثون، مقر المنظمة بروما 22-26 سبتمبر
- EMPRES/CR: الاجتماع الحادي عشر لمسئولي الاتصال (EMPRES) للمنطقة الوسطى – ديسمبر/حيتوتي – من 12 – 16 أكتوبر.
- EMPRES/ WR : الاجتماع الثاني لمسئولي الاتصال (EMPRES) – أغادير (المغرب)، ديسمبر.

تقرير الجراد. نود تنكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الثامن 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:

يُرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: eclo@fao.org

الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي:

صدر في 24 سبتمبر الطبعة المنقحة باللغة الإنجليزية وهي متاحة ويمكن الحصول عليها من مقر المنظمة. وسوف تصدر النسختان الفرنسية والعربية فيما بعد خلال هذا العام. ويرجى الاتصال بمجموعة خبراء الجراد للحصول على المزيد من المعلومات.

eLocust التفاصيل التي تم تحديثها للنظام الجديد الخاص بتسجيل ونقل البيانات المتعلقة بمسح ومكافحة الجراد التي جمعت في الميدان يمكن العثور عليه على العنوان التالي

www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm

المطبوعات الموجودة على شبكة الإنترنت: فيما يلي قائمة المطبوعات التي يمكن اقتباسها من صفحات المعلومات (Web pages) للجراد في شبكة الإنترنت عنونها: www.fao.org/news/global/locusts/reports1.htm والمطبوعات الجديدة هي:

- EMPRES/CR: تقرير حول تقييم آلات الرش (باللغة الإنجليزية)
- EMPRES/CR: التقرير السنوي ، 2002 (باللغة الإنجليزية).
- EMPRES/CR: هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى مع الأُميرس المسح المشترك الثاني للجراد الصحراوي على الحدود المصرية السودانية، يناير 2003 (باللغة الإنجليزية).
- هيئة مكافحة الجراد في المنطقة الشرقية: المسح المشترك التاسع للجراد الصحراوي بين إيران/ باكستان الذي تم من 1-30 أبريل 2003 (باللغة الإنجليزية).
- استمارة التحقيق الحقلية لبيانات صور القمر الصناعي SPOT-VGT للكساء النباتي. (باللغتين الإنجليزية والعربية)

مكافأة لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي

يسر هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى (CRC) أن تعلن عن منح مكافأة مالية لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي. ولمزيد من التفاصيل، يرجى الاتصال بمكتب الهيئة بالقاهرة:

Munir.Butrous@fao.org

دبلوما في مكافحة الجراد الصحراوي.

يُقدم قسم وقاية المحاصيل بكلية الزراعة، جامعة الخرطوم منهج تعليمي لمدة عام للخريجين للحصول على دبلوما في مجال مكافحة الجراد الصحراوي. ومن المتوقع أن تبدأ الدراسة خلال أغسطس

رقم 296



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- الأمطار الربيعية و التكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

- الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق 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 نقشات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقال 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 إقليمان 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 التجميعية.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب و شمال 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 - اريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية - الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق - إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سوريا - تنزانيا - تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان - الهند - إيران - باكستان.

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجميعة:

انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا 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 للشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)

جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشميس
- +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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر:

عملية التناسل من النزواج إلى التجنيح

- الأمطار الصيفية و التكاثر:

يوليو - سبتمبر / أكتوبر

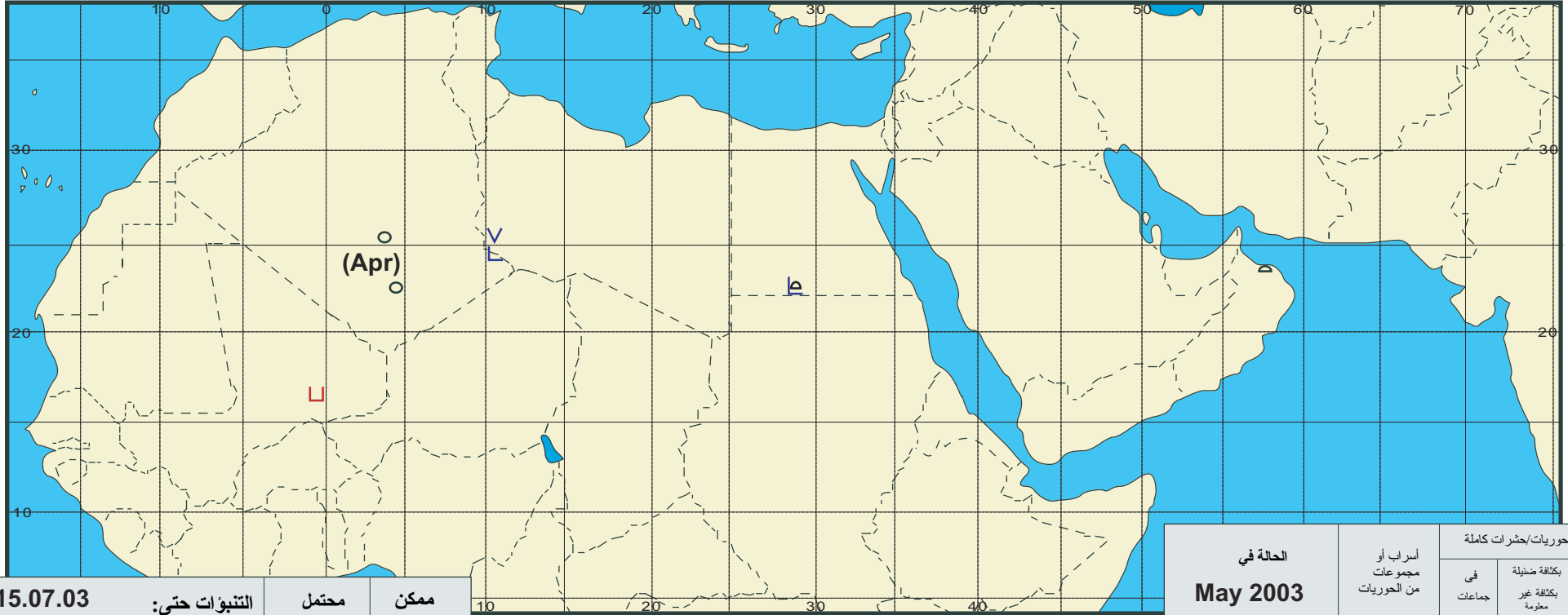
- الأمطار الشتوية و التكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

296



التنبؤات حتى: 15.07.03	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في May 2003	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكتافة ضئيلة بكتافة 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 لرمز مشترك)			