

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 309  
(5 يوليو 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية و الزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يوليو 2004  
والنتبؤات حتى منتصف أغسطس 2004



### المنطقة الوسطى:

لم تشر التقارير إلى وجود إصابات جراد ذات أهمية في المنطقة خلال يونيو، باستثناء جماعات من الحوريات والحشرات الكاملة مختلطة مع أنواع أخرى من الجراد شوهدت في المناطق المزروعة في جنوب مصر. ويلاحظ أن الظروف البيئية أخذت في التحسن ببطء في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان حيث بدأت الأمطار الموسمية في السقوط. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول أسراب من شمال غرب أفريقيا إلى غرب السودان بصفة رئيسية وربما إلى شمال غرب مصر. وإذا تحقق ذلك، فسوف يحدث تكاثر وتكوين مجموعات حوريات في السودان خلال فترة التنبؤ. وينبغي أن تتركز الجهود في عمل مراقبة منتظمة بهذه المناطق.

### المنطقة الشرقية:

بدأت الأمطار الموسمية (المنسون) خلال يونيو في مناطق التكاثر الصيفي على امتداد الحدود الهندية - الباكستانية حيث وردت بلاغات عن وجود وحدات قليلة من الحشرات الكاملة الانعزالية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة خلال فترة التنبؤ.

### الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2004



بدأت الأمطار الموسمية في كثير من مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا والسودان حيث كانت الظروف البيئية أخذت في التحسن ببطء، فيما كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا. وبدأت الأمطار الصيفية المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) تسقط على امتداد الحدود الهندية - الباكستانية.

في المنطقة الغربية، استمرت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في تحركاتها الموسمية تجاه الشمال في السهل الأفريقي (الساحل) متذبذبة بين 15 و 18 درجة شمالاً، وأحياناً كانت تصل بين 20 - 21 درجة شمالاً فوق النيجر. ونتيجة لذلك، بدأت الأمطار الصيفية في أماكن كثيرة في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا أثناء يونيو. وكانت بداية سقوط المطر في الأدرار دي فوراس (تبسالييت) في شمال مالي في اليوم الأول

لا تزال فورة الجراد الصحراوي تشكل خطراً شديداً في شمال غرب أفريقيا حيث استمرت عمليات مكافحة المكتفة خلال يونيو ولشهر الرابع تبعاً. ومع ذلك، فقد بدأت الأسراب في التكوين، وتحرك العديد منها جنوباً ليغزو موريتانيا والسنغال ومالي. وقد يتبع ذلك وصول أعداد ضخمة من الأسراب في غضون الأسابيع المقبلة. ونظراً لأن الأمطار الصيفية بدأت بالفعل في السهل الأفريقي (الساحل)، فسوف يحدث تكاثر قد يؤدي إلى زيادة شديدة في أعداد الجراد التي يمكن أن تهدد إنتاج المحاصيل خلال موسم الصيف. وعلى ذلك، أصبحت المساعدات الإضافية الدولية مطلوبة على وجه السرعة لتدعيم الجهود المبذولة لمنع تدهور الحالة وتطورها إلى وباء

### المنطقة الغربية:

تزايدت أعداد الأسراب المتكونة في المغرب والجزائر وتونس وليبيا حيث تم معاملة ما يقرب من 1.3 مليون هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية المكتفة خلال يونيو. أما في شمال موريتانيا وفي النيجر كانت الإصابات على نطاق أصغر. بدأت الأسراب في التحرك من مناطق التكاثر الربيعي إلى مناطق التكاثر الصيفي. وقد شوهدت بعض الأسراب في جنوب غرب ليبيا وربما تكون موجودة أيضاً في جنوب الجزائر. وخلال النصف الثاني من الشهر، وصلت أسراب غير ناضجة إلى جنوب موريتانيا وشمال السنغال ومالي حيث سقطت أمطار مؤخراً. وهذه الأسراب تنتقل بدرجة كبيرة، وقد يكون من الصعب معاملتها قبلما تتضح وتضع البيض. ومن المتوقع أن تهجر أسراب أخرى كثيرة من شمال غرب أفريقيا إلى السهل الأفريقي (الساحل) حيث تتفرق وتتكاثر على مساحة كبيرة بين موريتانيا وتشاد. ونتيجة لذلك، من المحتمل أن تحدث عمليات قفس وتكوين مجموعات حوريات خلال فترة التنبؤ، وتسبب بذلك زيادة أكبر في أعداد الجراد.

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



نشرة الجراد الصحراوي

## المساحات المعالجة



كانت هناك زيادة ملموسة في عمليات مكافحة التي أجريت خلال يونيو، حيث تم معالجة ما يزيد عن 1.6 مليون هكتار، وبذلك يصل إجمالي المساحات التي تم معالجتها منذ أكتوبر 2003 إلى 4.5 مليون هكتار.

الجزائر	828,364 هكتار	(25 مايو - 24 يونيو)
مصر*	1,672 هكتار	(2-18 يونيو)
ليبيا	16,934 هكتار	(25-31 مايو)
موريتانيا	59,147 هكتار	(1-30 يونيو)
	205 هكتار	(21-31 مايو)
	1,292 هكتار	(1-20 يونيو)
المغرب	736,750 هكتار	(1-30 يونيو)
النيجر	200 هكتار	(يونيو)
السنغال	30 هكتار	(29 يونيو)
تونس	110,085 هكتار	(حتى 31 مايو)
	لا توجد تفاصيل	(يونيو)

\* مختلط مع أنواع أخرى من النطاطات والجراد.

## حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



## المنطقة الغربية

## موريتانيا

## • الحالة

شوهدت جماعات من الحوريات في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ وحشرات كاملة غير ناضجة في الشمال قرب زبوريت (22 شمالا/ 21 12 غربا) في يونيو، وبلغت كثافة هذه الحشرات 40 جرادة/م<sup>2</sup>. كما شوهدت جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة بلغت كثافتها 300-3,000 جرادة/هكتار في الجنوب قرب ودين (56 شمالا/ 37 11 غربا). وفي الفترة من 8-10 يونيو وردت بلاغات عن أسراب طائرة عديدة غير ناضجة بكثافات عالية في عشيري جنوب أكوجت (45 شمالا/ 21 14 غربا) وشمال شرق نواكشوط (09 18 شمالا/ 58 15 غربا). وبلغت كثافة أحد الأسراب 44 كم<sup>2</sup>. وفي الثالث الأخير من الشهر، شوهدت أسراب أخرى تمر خلال منطقة الأدرار متجهة إلى الجنوب.

وفي الجنوب، ظهر الجراد تدريجياً في كثير من مناطق التكاثر الصيفي خلال يونيو. وقد وردت أول البلاغات في اليوم الأول من الشهر حول وجود حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة قرب كفه (38 شمالا/ 24 11 غربا). ثم شوهدت حشرات كاملة مشتتة غير ناضجة وناضجة من اليوم التاسع فصاعداً، جنوب عيون العتروس (39 شمالا/ 36 09 غربا) وفي اتجاه حدود مالي. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة بكثافات بلغت 5,000 جرادة/هكتار قرب بوتيلميت يوم 13 يونيو. وخلال النصف الثاني من يونيو، وصلت أسراب عديدة إلى الجنوب. وشوهد سرب ناضج مساحته 1,5 كم<sup>2</sup> كثافته بلغت 400 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> بالقرب تماما من ماجته لاهجار (30 17 شمالا/ 05 13 غربا) يوم 14 من الشهر. وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة بكثافات بلغت 1,700 حشرة/هكتار جنوب عيون في اليوم الثامن عشر. وتمت

من الشهر، وفي موريتانيا (نيما) والمناطق المجاورة لغرب ووسط مالي (نارة، تمبكتو) في اليوم السادس، أما في جنوب غرب

موريتانيا (بوتيلميت)، وفي شمال السنغال فكانت في اليوم الثامن والعشرين من الشهر. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً في مناطق التكاثر الصيفي الأخرى في مالي (جاو)، وفي النيجر (تاهوا وأجاديز)، وفي تشاد (ابيشي) وجنوب الجزائر (تمانراست وبرج مختار). ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في كل هذه الأماكن. وفي مناطق التكاثر الصيفي في شمال غرب أفريقيا، سقطت أمطار متوسطة في التلال الواقعة عند سفح جبال أطلس في الجزائر قرب لاغوات والبيضاة وغادايا وباطنة خلال الأسبوع الثاني من يونيو. كما سقطت أمطار خفيفة في شمال غرب المغرب حيث ظلت الظروف البيئية ملائمة في الهضبة العليا لجبال أطلس. وفي الأماكن الأخرى في المغرب كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في معظم الأماكن جنوب خط عرض 32 بما فيها وادي دراع وفي جنوب تونس كانت الأمطار تسقط بين الحين والآخر. وقد أدت الاضطرابات الجوية العديدة إلى عرقلة الرياح الشمالية السائدة فوق المنطقة خلال الشهر.

وفي المنطقة الوسطى، بدأت الأمطار الصيفية في السقوط على أجزاء من المناطق الداخلية بالسودان خلال يونيو. وسقطت الأمطار أول مرة في غرب كردفان (النهود) في اليوم السابع، ثم تبعها سقوط أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في غرب دار فور (جينية) والأجزاء الجنوبية من شمال كردفان (الأبيض وأم روابة) والنيل الأبيض (الدويم) وفي المنطقة الشرقية قرب كسلا بين الحين والآخر خلال الشهر. وربما تكون الأمطار سقطت أيضاً في الأراضي المنخفضة الغربية في إريتريا. ونتيجة لذلك، كانت الظروف البيئية آخذة في التحسن في أماكن كثيرة ولكن ببطء. وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار متوسطة، على غير المألوف في هذا الوقت من العام، على السهول الساحلية الوسطى والجنوبية للبحر الأحمر في السودان يومي 23 و 25 من يونيو. وفي شمال غرب الصومال، بدأت الأمطار الصيفية على الهضبة بين هرجزا وبوراما حيث كان الكساء النباتي أخضر. وفي اليمن، كان الكساء النباتي الأخضر منحصراً في وديان قليلة في الداخل قرب عتق. وفي نهاية الشهر، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة على السهول الساحلية للبحر الأحمر، كما أشارت التقارير إلى حدوث رخات خفيفة في الداخل قرب مأرب وعتق. وفي جنوب عُمان، بدأ سقوط أمطار خفيفة مصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) في منطقة ظفار يوم 20 يونيو.

وفي المنطقة الشرقية، بدأت الأمطار الموسمية (المنسون) في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان بالهند خلال الأسبوع الثاني من يونيو، حيث وردت بلاغات عن سقوط أمطار خفيفة في بارمر وجايسالمر وجودير. وسقطت الأمطار أيضاً في أماكن قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في صحراء كولستان وثارباركر في باكستان عند راحيميار خان وميربور خاس.

لغير بسبب التكاثر المحلي الذي حدث خلال الأشهر السابقة. وكان هناك بلاغاً واحداً عن وجود جماعات من الحوريات في العمرين الأول والثاني يوم 15 من الشهر. وتمت عمليات المكافحة في مكان واحد فقط في اليليك (23 18 شمالاً/ 09 شرقاً)، حيث شوهدت حشرات كاملة وهي تضع البيض خلال الفترة 10-16 يونيو. وقد تحرك بعض من جماعات الحشرات الكاملة تجاه الغرب ووصلت سهول ارهازر غرب أجاردز (00 17 شمالاً/ 07 شرقاً) ولم تنشر التقارير إلى قنوم أسراب خلال الشهر.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تستمر جماعات الحشرات الكاملة في الانتشار في أنحاء جبال غير، كما ستنظر بصورة أكبر في تاميسنا وسوف تتراد أعداد الجراد في كلتا المنطقتين نظراً لحدوث عمليات وضع بيض وفسس وتكوين حوريات خلال فترة التنبؤ. ومن المتوقع أن تضاف إلى هذه الإصابات أعداد ضخمة من جماعات الحشرات الكاملة والأسراب التي تصل من شمال غرب أفريقيا. ومن المحتمل أن يكون تحرك وتنقل عشائر الجراد المهاجرة شديداً وتنتشر فوق مساحة أكبر تبعاً لسقوط الأمطار. وعلى ذلك، ربما يكون من الصعب معالجة هذه الحشرات قبل وضع البيض. وينبغي تركيز الجهود على مراقبة الحالة في هذه المناطق.

#### تشاد

##### • الحالة

لم ترد تقارير

##### • التنبؤ

هناك بعض المخاطر المتوسطة من ظهور جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب من شمال غرب أفريقيا في الشمال (B.E.T) والشمال الغربي وأيضاً في أجزاء من كانم وباطحة وبلتين في الوسط. وسوف تنضج الحشرات الكاملة بسرعة وتضع بيض، الذي يفسس ويعمل على تكوين مجموعات حوريات. وينبغي تركيز الجهود على مراقبة الحالة بهذه المناطق.

#### السنغال

##### • الحالة

شوهد في اليوم الثالث والعشرين من يونيو ثلاث أسراب صغيرة غير ناضجة بكثافات منخفضة بالقرب من وادي نهر السنغال قرب ريشارد تول (26 16 شمالاً/ 41 غرباً). وفي اليوم الخامس والعشرين، ورد بلاغ عن وجود سرب غير ناضج مساحته 1 كم<sup>2</sup> في وسط البلد قرب مبيك (48 14 شمالاً/ 55 غرباً). وفي الشمال الشرقي قامت فرق المكافحة يوم 28 بمعاملة 30 هكتار من الأسراب الناضجة قرب ماتام (40 15 شمالاً/ 18 غرباً). هذا ويقال أن كل الأسراب كانت تصل من الشمال.

##### • التنبؤ

هناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب الإضافية من الشمال خلال الفترات التي تتواجد فيها منطقة التجمع الهوائي البين مدارية (ITCZ) جنوب خط عرض 15. وسوف يقل هذا الخطر عندما تتحرك منطقة التجمع الهوائي البين مدارية شمالاً إلى موريتانيا. ويمكن أن يحدث تكاثر يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات أثناء فترة التنبؤ.



رقم 309  
نشرة الجراد الصحراوي

معاملة سرب كبير غير ناضج في وادي النهر بالسنغال قرب رسو (29 16 شمالاً/ 53 غرباً) في اليوم العشرين، فيما شوهد سرب آخر قرب كيدي (12 16 شمالاً/ 32 غرباً) في اليوم الثالث والعشرين. وشوهد سرب قرب العيون في اليوم الواحد والعشرين. كما أشارت التقارير إلى وجود أسراب في ترارزه وبراكه. وقامت الفرق الأرضية بمعاملة 1,497 هكتار من 21 مايو إلى 30 يونيو.

#### • التنبؤ

سوف يستمر الجراد في الانتقال من مناطق التكاثر الشتوي إلى مناطق التكاثر الصيفي. ونتيجة لذلك، فإن الوضع سيصبح هادئاً في الشمال، بينما قد يختلف الوضع في الجنوب لاحتلال تزايد الجراد بشدة نظراً لوصول جماعات إضافية من الحشرات الكاملة والأسراب من الشمال. ومن المحتمل أن تكون عشائر الجراد المهاجرة شديدة الحركة والتنقل وتصل إلى وادي نهر السنغال وحدود مالي. ونتيجة لذلك، قد يكون من الصعب معالجة الحشرات الكاملة قبل وضع البيض. وسوف يحدث تكاثر على نطاق متوسط يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات من أواخر يوليو فصاعداً، ويتوقف ذلك على كميات وتوزيع الأمطار.

#### مالي

##### • الحالة

على الرغم من عدم إجراء مسوحات خلال يونيو، إلا أن بلاغات وردت من البدو والمرشدين والأهالي المحليين حول وصول أسراب من الشمال في الفترة من 18 - 23 يونيو. وكانت الأسراب شديدة التنقل وسببت خسائر للكساء النباتي. وقد انتشرت في أنحاء المناطق الشمالية والوسطى من الأدرار دي فوراس بين كيدال (27 18 شمالاً/ 25 01 شرقاً) وتيسالت (11 20 شمالاً/ 02 01 شرقاً). وشوهدت أسراب في التيمترين قرب تنكار (26 19 شمالاً/ 22 00 غرباً) و أيضاً في وادي نيلمسي. وقد استغرق أحد الأسراب ساعة كاملة لكي يمر فوق أجيولهوك (27 19 شمالاً/ 52 00 شرقاً) في اليوم التاسع عشر. ورغم أن غالبية هذه الأسراب كانت غير ناضجة إلا أن عدداً لا بأس به من الحشرات الكاملة شوهد وهو يتزاوج في اليوم الثاني والعشرين في موقعين في الأدرار دي فوراس وتيمترين.

##### • التنبؤ

سوف تستمر الأسراب في الانتشار في أنحاء الأدرار دي فوراس ووادي نيلمسي وتيمترين. ومن المحتمل أن تلحق بهذه العشائر أعداد ضخمة من الجراد على شكل جماعات من الحشرات الكاملة وأسراب تصل من شمال غرب أفريقيا. ومن المحتمل أن تكون حركة وتنقل عشائر الجراد المهاجرة شديدة وتمتد إلى مناطق أخرى بين تمبكتو وتاميسنا وفي الغرب بين نيورو وناره تبعاً لسقوط الأمطار. ونتيجة لذلك، ربما يكون من الصعب معالجة الحشرات الكاملة قبل وضع البيض. وسوف يحدث تكاثر على نطاق متوسط يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وإلى زيادة أكثر في أعداد الجراد. وعلى ذلك، ينبغي أن تتركز الجهود على مراقبة الحالة في هذه المناطق.

#### النيجر

##### • الحالة

خلال يونيو، شوهدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة والناضجة مشتتة في أنحاء الجنوب والجنوب الشرقي



نشرة الجراد الصحراوي

مجموعات حوريات في العمر الخامس وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ وجماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً. وفي منتصف الشهر، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة تطير تجاه الجنوب في الحمادة دراع قرب فارسيا (44 26 شمالاً/ 09 50 غرباً)، ومحبس (59 26 شمالاً/ 08 49 غرباً). ومع نهاية الشهر، وردت بلاغات بشأن أسراب كثيرة غير ناضجة قرب وارزاريت (57 30 شمالاً/ 06 50 غرباً)، والرشيديية (54 31 شمالاً/ 04 25 غرباً) على الجانب الجنوبي الشرقي وفي الداخل لحوت أطلس وفي المناطق المقابلة لأطلس. ووجدت إصابات على مستوى أصغر في شمال وغرب الصحراء الكبرى (صحاري) حيث كانت جماعات الحشرات الكاملة الغير ناضجة تتحرك تجاه الجنوب. وتمت معاملة 736,750 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 1-30 يونيو.

#### • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات التي قد تقلت من المكافحة بتشكيل أسراب على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس. كما ستتخفف إصابات الجراد نظراً لأن معظم الأسراب يتحرك جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا بينما قد يتحرك القليل منها إلى مدى أبعد تجاه الشرق عبر شمال أفريقيا.

#### الجمهورية العربية الليبية

##### • الحالة

خلال يونيو، استمرت مجموعات الحوريات التي بلغت كثافتها 500 حورية/م<sup>2</sup> في النمو والتحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ مما أدى إلى تكوين أسراب جديدة في الشمال الشرقي بين نالوت (52 31 شمالاً/ 10 58 شرقاً) وغدامس (10 30 شمالاً/ 09 30 شرقاً) وبنو وليد (43 31 شمالاً/ 01 14 شرقاً). وخلال النصف الثاني من الشهر أشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة بكثافات بلغت 60 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> بهذه المناطق وأيضاً في حمادة الحمراء وغات (59 24 شمالاً/ 10 11 شرقاً). وأشارت التقارير إلى وجود بعض جماعات من الحشرات الكاملة الناضجة قرب غات وفي الوسط قرب صبحه (04 27 شمالاً/ 25 14 شرقاً). وتمت معاملة 76,000 هكتار من حوريات العمر الخامس والحشرات الكاملة بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية في الفترة من 25 مايو إلى 27 يونيو.

#### • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة التي تقلت من عمليات المكافحة بتكوين أسراب إضافية في الشمال الغربي. كما ستتخفف الإصابات بالجراد نظراً لتحرك هذه الأسراب جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا. وهناك مخاطرة من احتمال قدوم أسراب قليلة من تونس والجزائر في غرب ووسط القطر.

#### تونس

##### • الحالة

على الرغم من عدم ورود تقارير، إلا أن عمليات المكافحة المكثفة استمرت خلال يونيو في الجنوب في الأماكن التي سبق حدوث تكاثر بها. ومن المنتظر وصول تفاصيل أخرى.

#### • التنبؤ

سوف تقوم مجموعات الحوريات والحشرات الكاملة التي تقلت من عمليات المكافحة بتشكيل أسراب في الوسط والجنوب. كما ستتخفف الإصابات بالجراد نظراً لتحرك هذه الأسراب جنوباً تجاه

على الرغم من عمليات المكافحة الأرضية والجوية المكثفة التي أجريت خلال يونيو وتم بواسطتها معاملة ما يزيد عن 800,000 هكتار. فإن الوضع يظل خطيراً للغاية في أجزاء كبيرة من القطر. واستمرت عمليات تكوين مجموعات الحوريات والتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس بين المغرب وتونس. وكانت عمليات التكاثر أكبر ما يمكن في مديرية نعمه (18 33 شمالاً/ 02 00 غرباً) والبياضة (41 33 شمالاً/ 02 01 شرقاً) ولاغوات (49 33 شمالاً/ 02 43 شرقاً) ودجلفا (40 34 شمالاً/ 03 14 شرقاً) وبسكرة (48 34 شمالاً/ 05 49 شرقاً) والويوض (23 33 شمالاً/ 06 49 شرقاً) حيث كانت توجد بصفة رئيسية مجموعات حوريات في العمر الخامس وجماعات من الحشرات الكاملة الغير ناضجة. كما كانت الأسراب تتكون أيضاً في كثير من هذه المناطق. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات قفص متأخرة يومي 1 و 2 يونيو في الويوض ونعمة ومسيلا (41 35 شمالاً/ 04 31 شرقاً).

وخلال النصف الثاني من الشهر، استمرت الأسراب في التشكيل في المناطق المذكورة أعلاه، كما كانت هناك تقارير جديدة من تندوف (41 27 شمالاً/ 08 11 غرباً) وبيشار (35 31 شمالاً/ 17 02 غرباً). وتزايدت أعداد الحشرات الكاملة في الوسط والجنوب قرب أدرار (53 27 شمالاً/ 17 00 غرباً) وتمانراست (50 22 شمالاً/ 05 28 شرقاً) والليزي (30 26 شمالاً/ 08 25 شرقاً)، مشيرة بذلك إلى أن التحركات تجاه مناطق التكاثر الصيفي قد بدأت.

#### • التنبؤ

من المحتمل أن تقوم عشائر الجراد التي فلتت من عمليات المكافحة بتشكيل أسراب بأعداد ضخمة في مناطق التكاثر الربيعي في الشمال. وسوف ينخفض حجم الإصابات نظراً لتحرك معظم الأسراب جنوباً تجاه مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا. وقد يصل فقط بعض الأسراب إلى الأجزاء الوسطى والجنوبية من القطر التي قد تتضج وتضع بيض إذا أصبحت الظروف ملائمة. وقد تتحرك أسراب قليلة إلى مدى أبعد تجاه الشرق عبر شمال أفريقيا.

#### المغرب

##### • الحالة

خلال يونيو، استمرت مجموعات حوريات العمر الخامس والتي بلغت كثافتها 800 حورية/م<sup>2</sup>، في النمو والتحول إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ. كما كانت هناك جماعات من الحشرات الكاملة وبعض الأسراب تتشكل بكثافات بلغت 120 حشرة كاملة/م<sup>2</sup> جنوب جبال أطلس في كل من وادي دراع ووادي سوس وأيضاً في التلال الواقعة عند سفوح جبال أطلس. وحدثت عمليات قفص جديدة وتكوين مجموعات حوريات في الهضبة العليا في الشمال الشرقي بين عين بني ماتهر (00 34 شمالاً/ 01 02 غرباً) وبوافة (32 32 شمالاً/ 01 59 غرباً)، وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود



الجزائر ومناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا. وهناك مخاطرة أيضا من احتمال تحرك بعضها شرقاً إلى ليبيا.

## بوركينافاسو وكابفيردي وجامبيا وغينيا بيساو وغينيا كوناكري

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الوسطى

### السودان

### • الحالة

ورد تقرير في أواخر مايو عن سرب جراد قرب الجنينة (27 13 شمالاً/30 22 شرقاً) في غرب دارفور، ولكن ثبت أنه جراد شجر. وخلال يونيو، ظل الوضع هادئاً، ولم ترد تقارير من مناطق التكاثر الصيفي.

### • التنبؤ

سوف تظهر حشرات كاملة مشتتة وربما جماعات صغيرة قليلة في مناطق التكاثر الصيفي في ولايات شمال دارفور وشمال كردفان والنيل الأزرق، تقوم بوضع بيض مع بدابة الأمطار الموسمية. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من وصول جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب إلى شمال دارفور من شمال غرب أفريقيا. وينبغي تركيز الجهود على مراقبة الحالة بهذه المناطق.

### إريتريا

### • الحالة

لم يشاهد جراد على ساحل البحر الأحمر خلال المسوحات التي أجريت في الفترة من 17-22 يونيو.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الصومال

### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة انزعالية ناضجة في موقعين شرق بوروما (56 09 شمالاً/13 43 شرقاً) خلال المسوحات التي أجريت على الهضبة بين بوروما وبيراو (31 09 شمالاً/33 45 شرقاً) في الفترة من 14 - 20 يونيو.

### • التنبؤ

سوف يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانزعالية وتتكاثر على نطاق ضيق في مواضع قليلة على الهضبة بين بيروا وهيرجيزا.

### أثيوبيا

### • الحالة

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

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### جيبوتي

### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

خلال يونيو، كانت عمليات مكافحة الأراضية موجهة بصفة رئيسية ضد النطاطات وجراد الشجر والجراد الأفريقي المهاجر المختلط بأعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة غير الناضجة للجراد الصحراوي في المناطق المزروعة بالصحراء الغربية بشرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) وباريس (48 24 شمالاً/35 30 شرقاً) ودرج الأربعين (57 23 شمالاً/18 30 شرقاً). وكانت أعلى الكثافات بشرق العوينات حيث بلغت كثافة الجماعات الموجودة 15 جراد/م<sup>2</sup>. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انزعالية ناضجة مختلطة مع أنواع أخرى من الجراد بمزرعة قرب بحيرة ناصر عند توشكا (47 22 شمالاً/26 31 شرقاً). ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى على امتداد شواطئ بحيرة ناصر. وبلغ إجمالي ما تم معاملته 1,672 هكتار في الفترة من 2-18 يونيو.

### • التنبؤ

ربما يستمر بقاء أعداد منخفضة من الجراد الصحراوي في بعض المناطق المزروعة بالمحاصيل والمزارع في الصحراء الغربية وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر. وهناك بعض المخاطر الضعيفة من وصول أسراب قليلة إلى الصحراء الغربية من شمال غرب أفريقيا.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في مناطق التكاثر الربيعي في الداخل من منتصف مايو إلى الأسبوع الأول من يونيو.

### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### اليمن

### • الحالة

شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على شكل وحدات فردية على الساحل الشمالي للبحر الأحمر قرب ميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً) يوم 9 يونيو. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات في الداخل بين مأرب ووادي حضرموت في الفترة من 1 - 25 يونيو.

### • التنبؤ

ربما يظهر الجراد في الداخل بين مأرب وعتق ويضع بيض إذا ظلت الظروف ملائمة، وقد يستمر تواجد الحشرات الكاملة الانزعالية في مواضع قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر.



رقم 309  
نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

من المحتمل أن تظهر حشرات كاملة مستتة وتتكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخراً في راجاسان. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**تقرير الجراد:** نود تذكير 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 الواردة 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:

يرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصدرها الفاو بعد استكمالها أو بملف مخرجات رامسيس RAMSES مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)

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

[www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/elocust.htm)

**صور فوتوغرافية لفورات الجراد:** نتاح حالياً صور فوتوغرافية لفورات الجراد التي حدثت مؤخراً في المنطقة الغربية على الإنترنت:

[www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm)

**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/news/global/locusts/publist.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/publist.htm)

- التخطيط للأحداث الطارئة، عرض لجدولة البيانات بالحاسوب ومحاكاة للتقنيات والفورات وأوبئة الجراد (انجليزي، فرنسي)
- تقرير اجتماع هيئة مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى - الدورة الرابعة والعشرون (انجليزي، عربي)
- تقرير اجتماع الدورة الثامنة للجماعة الفنية التابعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (انجليزي، فرنسي)
- إجراءات العمل النموذجية (SOP) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالوسائل الأرضية والجوية (انجليزي، عربي)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي - نتاح حالياً النسخة العربية في ال PDF لتحميلها
- المسح المشترك للجراد الصحراوي في مناطق التكاثر الربيعي في باكستان وجمهورية إيران الإسلامية (ابريل 2004)

### سلطنة عُمان

#### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على الساحل الشمالي وفي الداخلة في الفترة من 8-15 يونيو.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

**البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وكينيا والكويت وقطر وسوريا وتزانيا وتركيا والإمارات العربية المتحدة وأوغندا.**

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### المنطقة الشرقية

#### إيران

#### • الحالة

لم يشاهد جراد على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي قرب جاسك (40 25 شمالاً/ 46 57 شرقاً) في أوائل يونيو.

#### • التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### باكستان

#### • الحالة

خلال النصف الثاني من مايو، انخفضت أعداد الجراد في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان حيث بلغت كثافة الحشرات الكاملة الانعزالية 25 حشرة/الهكتار في المناطق الساحلية بينجوادار (08 25 شمالاً/ 19 62 شرقاً) وباسني (13 25 شمالاً/ 30 63 شرقاً) وفي الأراضي الداخلية للبلاد قرب تيربات (00 26 شمالاً/ 03 63 شرقاً).

وخلال النصف الأول من يونيو، ظهرت في البداية حشرات كاملة انعزالية غير ناضجة في مناطق التكاثر الصيفي في عدة أماكن على امتداد الحدود الهندية في كولستان بكثافات بلغت 12 حشرة/هكتار. واستمر تواجدها إصابات مماثلة خلال بقية الشهر.

#### • التنبؤ

سوف تتزايد أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي على الحدود الهندية نظراً لاحتمال حدوث تكاثر على نطاق ضيق في مناطق سقوط الأمطار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الهند

#### • الحالة

لم تنشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الثاني من مايو والنصف الأول من يونيو.

#### • التنبؤ

## مكافأة لأفضل بحث في مجال الجراد الصحراوي:

- 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).

## أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

### صغير جدا

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>

### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

### كبير جدا

- سرب: 500+ كم<sup>2</sup>
- 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 إلى التجنيح

- الأمطار الصيفية و التكاثر: يوليو - سبتمبر/ أكتوبر

- الأمطار الشتوية و التكاثر: أكتوبر - يناير/فبراير

- الأمطار الربيعية و التكاثر: فبراير - يونيو/يوليو

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](mailto:munir.butrous@fao.org)

## الأحداث المقبلة خلال عام 2004:

- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع التاسع، روما، تم تأجيله
- EMPRES/CR. الاجتماع الثاني عشر لضباط الاتصال لبرنامج الاميرس بالمنطقة الوسطى - اسمره (إريتريا) 4-8 أكتوبر
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW-Asia) الدورة 24 - دلهي (الهند)، 11-15 أكتوبر
- اجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي - الدورة الثامنة والثلاثون، روما - 29 نوفمبر-3 ديسمبر
- EMPRES/WR. الاجتماع الثالث لضباط الاتصال لبرنامج الاميرس بالمنطقة الغربية - داكار (السنغال)، من 13-17 ديسمبر

## مناشدة عاجلة للجهات المانحة:

ناشدت منظمة الأغذية والزراعة الجهات المانحة يوم 23 فبراير لتقديم مساعدة عاجلة مقدارها 6 مليون دولار، ولا تزال الحاجة العاجلة لهذه المساعدة قائمة، لدعم عمليات مكافحة الجراد الصحراوي في موريتانيا، وكذلك مساعدة أخرى مقدارها 3 مليون دولار لمنع تطور المراحل الأولى لفورة الجراد الحالية إلى وباء. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل من:

[www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm](http://www.fao.org/news/global/locusts/040223AppealE.htm)

وفي اجتماع الجهات المانحة الذي عقد في روما يوم 8 أبريل وترأسه المدير العام تم زيادة المساعدة المطلوبة من خلال المناشدة الأصلية (9 مليون دولار) بمقدار 8 مليون دولار أخرى لتقديم مساعدات إضافية لشمال غرب وغرب أفريقيا. ويمكن الحصول على المزيد من التفاصيل من العنوان التالي:

<http://www.fao.org/news/global/locusts/presweb.pdf>.

## بيان صحفي:

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة بياناً صحفياً يوم 5 يوليو عن الأحداث الطارئة الحالية للجراد الصحراوي. ويمكن الحصول على مزيد من التفاصيل على العنوان التالي:

<http://www.fao.org/newsroom/en/index.html>

## دليل المصطلحات



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

## حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

### انغالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)



– 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.



نشرة الجراد الصحراوي

### – الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، و بداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى 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 و أسراب

### – الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في أن 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.

### مناطق الجراد الصحراوي

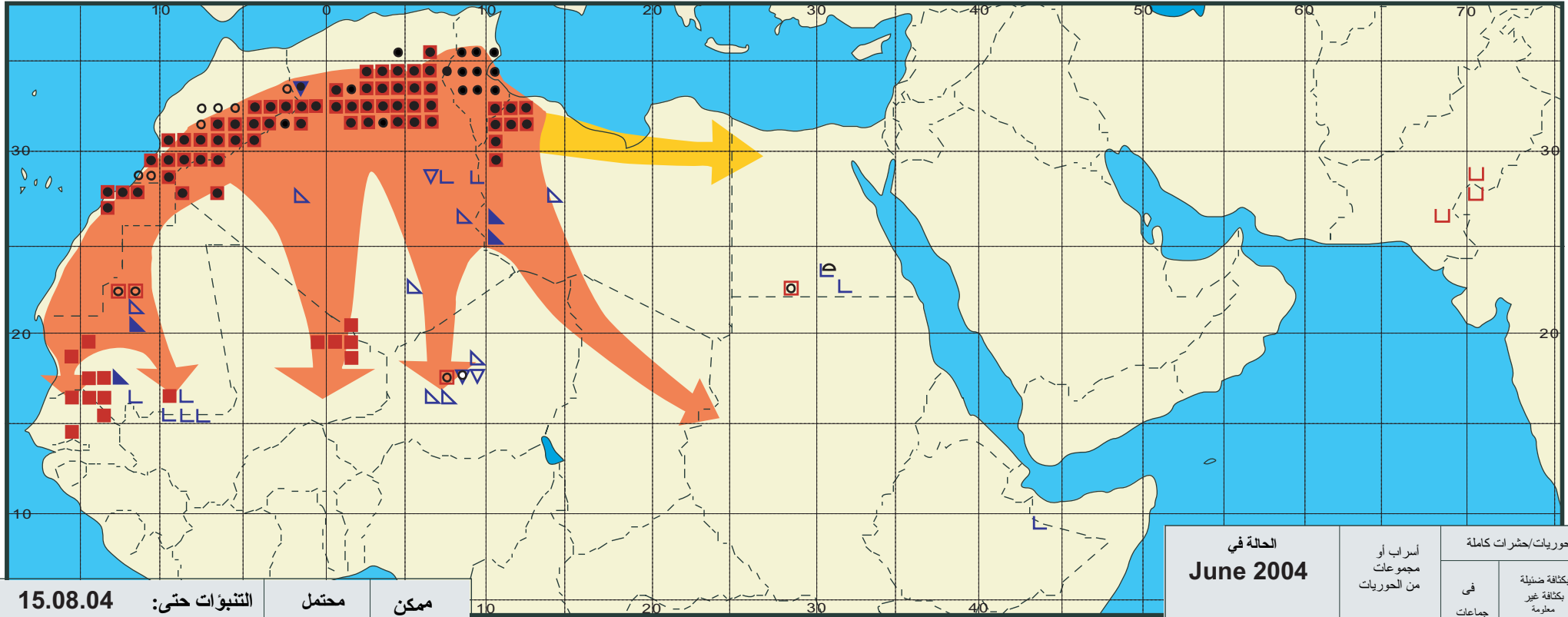
#### المنطقة الغربية

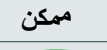







البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل:  
الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال –  
تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو كاب فيردي – جامبيا –  
غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

#### 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





التنبؤات حتى: 15.08.04	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في June 2004	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
		في جماعات	بكثافة ضئيلة بكثافة 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)			