

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 313
(3 نوفمبر 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أكتوبر 2004
والنتبوات حتى منتصف ديسمبر 2004



(الساحل) في السنغال ومالي وبوركينا فاسو والنيجر وتشاد. وتمت معالجة مليون هكتار في المنطقة خلال أكتوبر. وفي حالة سقوط أمطار في شمال غرب موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى، فإن كثير من الأسراب سوف تبقى هناك حيث تنضج وتضع البيض الذي يفقس وتتكون مجموعات من الحوريات. وإذا لم تسقط الأمطار، فإن الأسراب سوف يستمر تحركها شمالاً لتصل المغرب والجزائر خلال نوفمبر حيث تتركز على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس ويحتمل أن تظل غير ناضجة حتى ربيع 2005. وفي هذه الحالة، سوف يكون لدي فرق مكافحة حوالي أربعة شهور لخفض إصابات الجراد قبل نضج الأسراب وقيامها بوضع البيض.

المنطقة الوسطى:

تمت مكافحة جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة على ساحل البحر الأحمر في اليمن في أوائل أكتوبر. ووجدت حشرات كاملة قليلة فقط غرب نهر النيل في السودان ولم يشاهد جراد على الساحل الغربي للبحر الأحمر. وفي نهاية الشهر، أشارت التقارير إلى وجود أسراب صغيرة غير ناضجة على ساحل البحر المتوسط في شمال غرب جمهورية مصر العربية، وارتبط وجود هذه الأسراب بالجراد الذي وصل المناطق المجاورة في شمال شرق ليبيا. كما وردت أيضاً تقارير غير مؤكدة حول وجود أسراب بقبرص وفي لبنان جلبتها أيضاً الرياح الجنوبية الغربية الشديدة.

المنطقة الشرقية:

وجدت حشرات كاملة انعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان قرب الحدود الهندية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال أكتوبر 2004



سقطت أمطار قليلة جداً في السهل الأفريقي (الساحل) غرب أفريقيا خلال أكتوبر، واستمر الكساء النباتي في الجفاف. كما سادت ظروف جافة في شمال غرب أفريقيا. وسقطت أمطار جيدة على امتداد ساحل البحر الأحمر.

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً للغاية خلال شهر أكتوبر حيث حدث إعادة انتشار عشائر الجراد بصورة كبيرة من غرب إلى شمال غرب أفريقيا. وقد غادرت أسراب عديدة مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) وغرب أفريقيا بسبب جفاف الكساء النباتي لتغزو المغرب والجزائر. ووصلت بعض الأسراب إلى جزر كاب فيردي (الرأس الأخضر). كما وصلت أيضاً أسراب قليلة إلى ساحل البحر المتوسط قرب الحدود الليبية المصرية وعبرت البحر إلى جزر كريت ومن المحتمل إلى قبرص ولبنان. وقد استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية في السهل الأفريقي (الساحل)، وبدأت عمليات مكافحة مكثفة على وجه السرعة في المغرب والجزائر، كما بدأت أيضاً عمليات مكافحة في كل من ليبيا ومصر. ومن المتوقع أن يستمر تحسن الوضع في السهل الأفريقي (الساحل)، بينما يزداد تدهوراً في شمال غرب أفريقيا حيث يصل مزيد من الأسراب خلال نوفمبر.

المنطقة الغربية:

استمرت أسراب عديدة غير ناضجة في التشكيل في السنغال وجنوب موريتانيا ومالي والنيجر خلال أكتوبر. ووجدت إصابات على مستوى أصغر في بوركينا فاسو وتشاد وجزر كاب دي فيردي (الرأس الأخضر). وجف الكساء النباتي في مناطق كثيرة في وقت قصير وبالتالي تحركت الأسراب شمالاً إلى شمال غرب موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى (صحاري) إلا أنها كانت جافة، وبناء على ذلك، استمرت في تحركها على نحو متزايد تجاه الشمال حتى وصلت التلال الجنوبية الواقعة عند سفح جبال أطلس في المغرب والجزائر. كما تحركت الأسراب أيضاً إلى داخل شمالي مالي والنيجر وجنوب الجزائر حيث كانت عمليات التكاثر تُجرى. وفي منتصف الشهر، هبت رياح جنوبية غربية شديدة مستمرة غير معتادة حملت معها أسراب صغيرة قليلة إلى ساحل البحر المتوسط في شمال شرق ليبيا وإلى جزيرة كريت في اليونان. ومع نهاية الشهر، كانت الإصابات قد انحسرت في منطقة السهل الأفريقي

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



نشرة الجراد الصحراوي

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات (انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال أكتوبر، تكون مزيد من الأسراب في الجنوب الغربي بسبب تواجد مجموعات حوريات في العمر الأخير وتحركها على امتداد وادي نهر السنغال. وقد تحسن الوضع في الجنوب الشرقي حيث كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف، كما وجد قليل من حوريات العمر الأخير فقط مع مجموعات اختلطت بجماعات من الحشرات الكاملة، كما تكون عدد محدود من الأسراب غير الناضجة. وتحرك كثير من الأسراب إلى الشمال الغربي، حيث شوهد عديد من الأسراب الكبيرة الكثيفة في عنشيري وأقاليم دخلت نواديبيو. وعلى الرغم من أن بعض الأسراب قرب أتر (32 20 شمالاً/08 13 غرباً) بدأت تنضج، فإن الغالبية كانت غير ناضجة وتحركت لمسافات أبعد تجاه الشمال بسبب الظروف الجافة. وفي اليوم الثامن عشر، أشارت التقارير إلى وجود أسراب غرب زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً). وفي الشمال الشرقي، حدث فقس الجيل الثاني جنوب غرب تمبدره (14 16 شمالاً/10 08 غرباً) قرب حدود مالي خلال الثلث الثاني من الشهر. وخلال الثلث الثالث انسلخت الحوريات وتحولت إلى حشرات كاملة حديثة التخرج في كل الأماكن باستثناء موقع واحد. وتمت معاملة 363,946 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-31 أكتوبر.

التنبؤ

سوف يستمر تكوين أسراب عديدة بشكل رئيسي في الجنوب الغربي وتتحرك إلى الشمال وبالتالي من المحتمل أن تظهر في أقاليم عنشيري ودخلت نواديبيو والأدرار وتيرز - زيمور. وإذا حدث وإن سقطت أمطار في هذه المناطق فإن الأسراب سوف تنضج وتضع البيض الذي يفقس ويؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وخلافاً لذلك فإن غالبية هذه الأسراب سوف تتحرك إلى شمال غرب أفريقيا. ومن المحتمل أن تتكون أعداد من أسراب الجيل الثاني على مستوى أصغر في الجنوب الشرقي وتتحرك تجاه الشمال.

السنغال

الحالة

خلال أكتوبر، استمرت مجموعات الحوريات في النمو والتطور ونتيجة لذلك تشكلت أسراب عديدة غير ناضجة في الشمال والوسط. وشوهدت الأسراب أيضاً وهي تتحرك إلى الأمام والخلف عبر وادي نهر السنغال بين موريتانيا والسنغال. وأشارت التقارير إلى أن هذه الأسراب كانت قليلة ولكن أحجامها كبيرة جداً حيث بلغت 800 كم² وكثافتها 150 حشرة/م². وكانت معظم مجموعات الحوريات الموجودة تتكون من العمر الأخير باستثناء بعض المجموعات التي وجدت بالقرب من دكار وكانت في الأعمار الأولى. وامتدت الإصابات وتوغلت في الشرق حتى بلغت ماتم (40 15 شمالاً/18 13 غرباً) بينما امتدت إصابات الوسط وتوغلت في الجنوب حتى تاتاجوين (27 14 شمالاً/38 16 غرباً)، جنوب شرق دكار. وخلال الثلث الثاني كانت الحوريات الموجودة في الشمال قد انسلخت جميعها تقريباً وتحولت إلى حشرات كاملة حديثة التخرج ثم كونت أسراب. ونظراً لاستمرار الكساء النباتي في الجفاف فقد تحرك مزيد من الأسراب صوب الشمال إلى موريتانيا مما أدى إلى تناقص أعداد الأسراب في السنغال مع نهاية الشهر. وتم معالجة 341,354 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-31 أكتوبر.

في المنطقة الغربية، كان وضع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) أبعد من المعتاد في اتجاه الجنوب خلال أكتوبر، وكانت تتذبذب بين 10 و 15 درجة شمالاً، وأحياناً كانت تصل 18 درجة شمالاً في الثلث الأول من الشهر. ونتيجة لذلك، انتهى موسم الأمطار في السهل الأفريقي (الساحل) مع منتصف أكتوبر تقريباً واستمر الكساء النباتي في الجفاف في كل المناطق. ففي موريتانيا وجدت فقط مناطق محدودة من الكساء النباتي الأخضر في الشمال الغربي قرب أتر. وفي شمال مالي، كان الكساء النباتي أخضر في الأدرار دي فوراس بين كدال وتيسالت. وفي النيجر، استمرت ظروف جيدة في تاميسنا وشرق عبر. وفي شمال غرب أفريقيا، كانت الظروف بصفة عامة جافة جنوب جبال أطلس في المغرب والجزائر. وفي الصحراء الكبرى جنوب الجزائر وجد كساء نباتي أخضر في وديان عديدة جنوب غرب تمانرست وعلى امتداد حدود مالي. وفي تشاد، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف باستثناء الشمال الشرقي حيث استمرت الظروف الملائمة قرب فادا. وقد استمرت رياح جنوبية شديدة غير معادة لعدة أيام خلال الشهر فوق الصحراء الكبرى الجزائرية والليبية.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار متوسطة في أوائل أكتوبر في غرب السودان تبعها سقوط أمطار مماثلة لفترة وجيزة في المناطق الوسطى والشرقية. كما سقطت أمطار ما بين خفيفة إلى متوسطة على امتداد جانبي البحر الأحمر في إريتريا واليمن وامتدت إلى جيزان بالسعودية. ونتيجة لذلك، كانت ظروف التكاثر ملائمة في اليمن، بينما كانت آخذة في التحسن في إريتريا.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار ما بين متوسطة إلى غزيرة على امتداد الحدود الهندية الباكستانية.

المساحات المعالجة



تمت معالجة ما يزيد عن مليون هكتار خلال أكتوبر، وبذلك يبلغ إجمالي المساحات التي تم معالجتها حتى الآن في هذا الصيف في غرب أفريقيا 1.6 مليون هكتار. وبوجه عام، فقد تم معالجة 8.3 مليون هكتار منذ بداية حدوث فورة الجراد في أكتوبر 2003.

الشهر الحالي	الإجمالي التراكمي للحملة	الجزائر
131,745 هكتار (1-31 أكتوبر)	134,545 هكتار	بوركيينا
8,839 هكتار (1-20 أكتوبر)	16,286 هكتار	فاسو
497 هكتار (1-10 أكتوبر)	1,013 هكتار	كاب
2,000 هكتار (23 سبتمبر-2 أكتوبر)	8,801 هكتار	فيردي
106,582 هكتار (1-31 أكتوبر)	347,351 هكتار	تشاد
363,330 هكتار (1-31 أكتوبر)	604,649 هكتار	مالي
458,000 هكتار (1-31 أكتوبر)	458,505 هكتار	موريتانيا
96,383 هكتار (1-28 أكتوبر)	200,080 هكتار	المغرب
378,636 هكتار (1-26 أكتوبر)	642,350 هكتار	النيجر
4,925 هكتار (2-31 أكتوبر)	5,985 هكتار	السنغال
60 هكتار (30 أكتوبر)		ليبيا
175 هكتار (1-4 أكتوبر)		مصر
		اليمن

ملحوظة: قد يؤثر التأخير في الإبلاغ والتعارض في البيانات على دقة هذه الأرقام.

بوركينيا فاسو. واستمرت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في الغرب قرب فلنجية (21 شمالاً/19 03 شرقاً) وفي منطقة السهل الأفريقي (الساحل) قرب دكورو (30 شمالاً/ 45 06 شرقاً) وتتوت (05 شمالاً/50 08 شرقاً) حيث أشارت التقارير إلى حدوث تلف في المحاصيل. كما أشارت التقارير أيضاً إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة شرق دفا (18 13 شمالاً/36 12 شرقاً). ووجدت جماعات ومجموعات من الحوريات كانت بصفة رئيسية في العمرين الثالث والرابع في تاميسنا بين تاهوا (57 14 شمالاً/19 05 شرقاً) وتساره (50 16 شمالاً/50 05 شرقاً) وشوهدت أسراب غير ناضجة وهي تتحرك تجاه الشمال ثم وصلت جبال غير.

وخلال بقية الشهر استمرت مجموعات الحوريات في النمو في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) في الغرب والوسط وكانت أخذة في التحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح خلال الثلث الأخير من أكتوبر. وإلى مدى أبعد في الشمال في تاميسنا كانت أسراب غير ناضجة أخذة في التكوين خلال الثلث الأخير من الشهر. وفي جبال غير ووجدت مجموعات حوريات في الجنوب الشرقي كما شوهدت أسراب غير ناضجة في سهول التلك شرق أرلت (43 18 شمالاً/21 07 شرقاً) حيث أشارت التقارير إلى حدوث تلف بالمحاصيل. وتم معالجة 96,383 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-28 أكتوبر.

• التنبؤ

سوف تنحسر إصابات الجراد في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) بسبب تكوين الأسراب وتحركها تجاه الشمال. وعلى الرغم من أن معظم هذه الأسراب سوف يستمر نحو شمال غرب أفريقيا، إلا أن بعض هذه الأسراب سوف يبقى في جبال غير حتى ينضج ويضع بيض إذا ظلت الظروف ملائمة هناك.

تشاهد

• الحالة

في أواخر سبتمبر، ووجدت أسراب غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 105 حشرة/م² في الإقليم الغربي لكنايم قرب بحر الغزال (تقريباً 14 00 شمالاً/30 16 شرقاً) بعض هذه الأسراب كان متحرك بينما البعض الآخر كان يضع البيض. وفي الجزء الأوسط من بطحه ووجدت حوريات في العمر الأخير بكثافات بلغت 5-150 حورية/م² وحشرات كاملة حديثة التجنح مختلطة مع جماعات من الحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة كانت أخذة في التشكيل، كما ووجدت أسراب بين دجاء (31 13 شمالاً/34 18 شرقاً) وحرارز - دجيمبو (57 13 شمالاً/26 19 شرقاً) وفي الشرق ووجدت حشرات كاملة غير ناضجة بكثافات بلغت 80 حشرة/م² قرب أرادا (01 15 شمالاً/40 20 شرقاً)، وشوهدت حوريات وحشرات غير ناضجة قرب كالييت (50 15 شمالاً/54 20 شرقاً). وقامت فرق المكافحة بمعالجة 2,000 هكتار.

وخلال النصف الأول من أكتوبر، استمر وضع البيض في كاتم، إلا أن الإصابات انحسرت في بطحه حيث بقيت فقط حشرات كاملة انفرادية وانتقالية المظهر. وأشارت التقارير حول وجود أسراب غير ناضجة وناضجة جنوب فاذا (14 17 شمالاً/32 21 شرقاً)، وربما تكون من بطحه في الشمال الشرقي.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 313

• التنبؤ

قد تبقى أسراب قليلة في الشمال والوسط في أوائل فترة التنبؤ، وقد تتحرك أسراب الوسط صوب الشمال. أما احتمالات التهديد من تكرار الغزو من مالي، وكذلك الخطر الذي قد ينجم من تحرك الأسراب وتوغلها جنوباً إلى إقليم كاسمنس وتامبا كوندا في الجنوب والجنوب الشرقي فقد أصبحت ضئيلة. ومع ذلك، ينبغي أن تبقى هذه المناطق تحت المراقبة مع اتخاذ الحيطة والحذر.

مالي

• الحالة

تحسن الوضع في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) جنوب خط عرض 16 بسبب زيادة أعداد الأسراب التي تحركت تجاه الشمال خلال أكتوبر. وشوهدت أسراب غير ناضجة في إقليم موبتي وهي تتحرك تجاه الشمال الشرقي في الفترة من 2-4 ثم أشارت التقارير إلى مشاهدتها فيما بعد في إقليم جاو. ومع نهاية الثلث الأول وخلال الثلث الثاني شوهدت إصابات صغيرة قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ مختلطة مع حشرات كاملة غير ناضجة فقط في إقليم موبتي وتمبكتو. ولم يشاهد جراد في هذه المناطق بعد اليوم السادس عشر.

وفي الشمال، ظهر المزيد من الأسراب غير الناضجة خلال الأسبوع الأول من أكتوبر في كل من تيمترين والأدرار دي فوراس، وكان الكثير منها شديد التحرك ويتوغل تجاه الشمال. وقد وجدت مجموعات حوريات في الأعمار من الثاني إلى الرابع في المنطقة. وخلال ثلثي الشهر الثاني والثالث ووجدت مجموعات حوريات في العمر الأخير كما شوهدت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة وأسراب أخذة في التكوين. وحتى الآن، لم تشر التقارير إلى وجود جراد شرق أدرار دي فوراس في تاميسنا. وتم معالجة 106,582 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-31 أكتوبر.

• التنبؤ

سوف يستمر تكوين الأسراب في الشمال (تيمترين، وادي تليمسي وأدرار دي فوراس). ومن المحتمل أن تتحرك معظم هذه الأسراب إلى شمال غرب أفريقيا، بينما سيبقى بعضها في الشمال حتى ينضج ويضع بيض إذا ظلت الظروف ملائمة هناك. وربما تتواجد مجموعات حوريات في أجزاء من تاميسنا، وإذا كان الأمر كذلك، فسوف تتشكل أسراب هناك أثناء فترة التنبؤ ثم تتحرك على نحو أكثر في الشمال.

بوركينيا فاسو

• الحالة

خلال أكتوبر، انحسرت إصابات الجراد في الإقليم الشمالي وتحسن الوضع مع هجرة الأسراب. ولم تشر التقارير إلى وجود أسراب بعد الثالث من أكتوبر. وفي الفترة من 1-12 أكتوبر تم مكافحة بقايا سرب. ولم يشاهد جراد خلال إجراء المسوحات بعد اليوم الخامس عشر من الشهر. وتم معالجة 3,839 هكتار في الفترة من 1-20 أكتوبر.

• التنبؤ

هناك مخاطر من احتمال عبور أسراب قليلة من المناطق المتاخمة في النيجر ومالي خلال المناطق الشمالية. ومن غير المتوقع حدوث عمليات تكاثر أخرى أو تطورات مهمة.

النيجر

• الحالة

خلال الأسبوع الأول من أكتوبر، ظهرت أسراب كثيرة غير ناضجة في الغرب قرب تيلابري (28 14 شمالاً/27 01 شرقاً) وحدود



نشرة الجراد الصحراوي

بنين ، كامبيرون ، كوت دي لافوار ، غانا ، ليبيريا ، نيجيريا ، سيراليون ، وتوجو.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

في أواخر سبتمبر، شوهدت أسراب غير ناضجة بكثافات بلغت 20 حشرة/م² بين دجانت (24 34 شمالاً/09 30 شرقاً) والليزي (26 30 شمالاً/08 25 شرقاً) في اليوم التاسع والعشرين وقد أجريت عمليات المكافحة.

وخلال الثلث الأول من أكتوبر ظهرت أسراب غير ناضجة في أقصى الجنوب على امتداد حدود مالي قرب بير بو مختار (20 21 شمالاً/00 56 شرقاً) وحدود النيجر قرب عين جيزام (19 37 شمالاً/05 52 شرقاً) حيث كانت عمليات التكاثر تُجرى وجماعات الحوريات أخذت في التكوين. واستمرت معظم الأسراب شمالاً فيما بعد تمانرست (22 50 شمالاً/05 28 شرقاً) وظهرت حشرات كاملة أخرى غير ناضجة وأسراب في الشمال الغربي قرب تندوف (27 41 شمالاً/08 11 غرباً) في وادي سوره قرب بني عبس (11 30 شمالاً/02 14 غرباً) وفي إقليم تلمسان (تقريباً 34 52 شمالاً/01 19 غرباً). وفي الثلاثين الأخيرين من الشهر وصل مزيد من الأسراب غير الناضجة إلى هذه المناطق وتحركت إلى الشمال الشرقي على امتداد الحدود المغربية قرب عين صفرا (32 45 شمالاً/00 35 غرباً). وفي اليوم التاسع عشر من الشهر، أشارت التقارير إلى وجود أسراب جنوب غرداية (32 25 شمالاً/03 37 شرقاً) وفي اليوم الثاني والعشرين قرب ورجله (31 57 شمالاً/05 05 شرقاً). كما أشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة غير ناضجة مبعثرة بعيداً في الشمال على هضبة مرتفعة قرب تيبسه، خنشلة، ومسكروه وسيدي بل عبس خلال الثلث الأخير من أكتوبر. وتمت معالجة 131,745 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الجوية والأرضية في الفترة من 1-31 أكتوبر.

• التنبؤ

سوف يستمر تكوين الأسراب في الجنوب على امتداد حدود مالي والنيجر. كما ستتحرك هذه الأسراب وأسراب أخرى من السهل الأفريقي (الساحل) شمالاً تجاه جبال أطلس. ومن المحتمل أن تتركز الأسراب في المناطق المناسبة على امتداد التلال السفحية الجنوبية بين الحدود المغربية التونسية وقد تظل غير ناضجة. وقد تظهر أسراب أخرى في الشرق على امتداد الحدود مع ليبيا، ويمكن أن تمكث أسراب قليلة في الصحراء الكبرى (صحاري) الوسطى (هضبة تادميت ومناطق أحت)، وإذا حدث سقوط أمطار فإنها ستتضج وتضع البيض.

المغرب

• الحالة

خلال الثلث الأول من أكتوبر ظهرت أسراب كثيرة صغيرة غير ناضجة بكثافات بلغت 40 حشرة/م² على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس بين الرشيدية (31 54 شمالاً/04 25 غرباً) وورزازيت (30 57 شمالاً/06 50 غرباً)، كانت قادمة من الشمال الشرقي. وفي غرب الصحراء الكبرى (صحاري) وصلت جماعات من الحشرات غير الناضجة من الجنوب إلى بير جندوز (21 36 شمالاً/16 28 غرباً) وأقاليم أوسارد (22 40 شمالاً/14 10 غرباً) وتحركت على نحو متزايد إلى الشمال حتى بلغت زاج (28 01 شمالاً/09 18 غرباً) في اليوم الثامن من الشهر.

وبعض هذه الأسراب كان يضع بيضاً. ولم تُجرى عمليات مكافحة خلال هذه الفترة.

• التنبؤ

سوف تحدث عمليات فقس وتكوين مجموعات من الحوريات في أجزاء من كانب وفي الشمال الشرقي قرب فادا في نوفمبر. ومن المحتمل أن تتكون أعداد ما بين منخفضة ومتوسطة من جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب بهذه المناطق خلال ديسمبر.

جزر كاب دي فيردي (الرأس الأخضر)

• الحالة

خلال أكتوبر، أشارت التقارير إلى وجود أسراب ناضجة صغيرة على جزر فوجو، سانتياجو، ميو، يوافستا، ساو نيكولوه وسانتو انتاو. ومن المحتمل أن تكون هذه الأسراب التي تشكلت ونضجت في وقت قصير من التكاثر المحلي المختلط مع الأسراب غير الناضجة التي وصلت في أواخر سبتمبر من غرب أفريقيا. وكثير من هذه الأسراب كانت شديدة التنقل وظهرت وهي تتحرك بين الجزر. وشوهدت الأسراب وهي تضع البيض في جميع الجزر، وأشارت التقارير إلى حدوث الفقس في كل من سانتياجو وساو نيكولوه. وشوهدت في الأماكن الأخرى حشرات كاملة انفرادية منعزلة في جزيرة ساو فسنت وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 497 هكتار من 1-10 أكتوبر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تستمر الأسراب في التحرك أحياناً بين الجزر. وسوف تحدث عمليات فقس وتكوين حوريات في معظم هذه الجزر. وستظل هناك مخاطر متوسطة من احتمال وصول أسراب قليلة من مناطق التكاثر الصيفي في غرب أفريقيا أثناء فترات الرياح الشرقية.

جامبيا

• التنبؤ

هناك مخاطر منخفضة من احتمال وصول جماعات قليلة أو أسراب من الشمال حيثما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب.

غينيا بيساو

• التنبؤ

هناك مخاطر ضئيلة جداً من إمكانية وصول جراد قليل من الشمال حيثما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية تجاه الجنوب.

غينيا

• التنبؤ

هناك مخاطر ضئيلة جداً من إمكانية وصول جراد قليل من الشمال حيثما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية تجاه الجنوب.

المحيط الأطلنطي

في يوم 10 أكتوبر، شوهدت جماعات عديدة من الجراد كل منها يتكون من حوالي مائة جراد على ظهر سفينة على بعد حوالي 40 كم من الساحل جنوب السنغال (12 15 شمالاً/17 55 غرباً).

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال الأسبوعين الأول والأخير من أكتوبر، شوهدت حشرات كاملة انعرالية ناضجة في أماكن قليلة في شمال كردفان بين الأبيض (11 13 شمالاً/10 30 شرقاً) وسودري (23 14 شمالاً/06 29 شرقاً). ولم يشاهد جراد على امتداد نهر عطبرة أو على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورتسودان ودلتا طوكر.

• التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة مشتتة بين نهر عطبرة وتلال البحر الأحمر بسبب انخفاض أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي في أعماق الغرب. ومن المحتمل ظهور حشرات كاملة مشتتة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورتسودان وكاروره تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

أريتريا

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على امتداد جميع السهول الساحلية للبحر الأحمر تقريباً من عمبير (28 16 شمالاً/ 56 38 شرقاً) في الشمال إلى حدود جيبوتي في الجنوب من 16-24 أكتوبر.

• التنبؤ

ربما تظهر حشرات كاملة انعرالية على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر تقوم بالتكاثر على نطاق ضيق إذا حدث سقوط أمطار.

الصومال

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي في أكتوبر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أثيوبيا

• الحالة

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

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

وخلال الثلث الثاني ظهر مزيد من الأسراب غير الناضجة في غرب الصحراء الكبرى وتحركت إلى وادي دراع والجانب الجنوبي من جبال أطلس حيث شوهدت بين جبولميم (59 28 شمالاً/03 10 شرقاً) وبوعرفه (32 32 شمالاً/59 01 غرباً) وأيضاً في وادي سوس. وتمت معاملة ما يقرب من 458,000 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الحوية والأرضية في الفترة من 1-31 أكتوبر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أسراب عديدة في غرب الصحراء الكبرى قادمة من مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) وتتحرك إلى وادي دراع والتلال السفحية الجنوبية لجبال أطلس، ومن المتوقع أن تظل غير ناضجة لعدة شهور. وإذا سقطت الأمطار في غرب الصحراء الكبرى فسوف يبقى بعض هذه الأسراب هناك حتى تنضج وتضع بيض الذي سوف يفقس وتتكون مجموعات حوريات.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

الأسراب التي وصلت جنوب غرب ليبيا في نهاية سبتمبر تمت مكافحتها في أوائل أكتوبر. وحدث غزو جديد بالجراد لجنوب غرب ليبيا في الفترة من 14-17 أكتوبر، واستمرت هذه الأسراب التي كانت غير ناضجة وشديدة الحركة والتنقل تجاه الشمال حتى بلغت الساحل الشمالي الغربي، وقد عبر بعضها الحدود المتاخمة إلى تونس والجزائر. وتمت معالجة 4,925 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الحوية والأرضية في الفترة من 2-30 أكتوبر. وخلال الفترة بين 27-31 أكتوبر اجتاحت ليبيا موجة ثالثة من الأسراب مع رياح جنوبية غربية شديدة مستمرة وغير معتادة ووصلت إلى شمال غرب ساحل البحر المتوسط قرب طبرق (60 32 شمالاً/56 23 شرقاً).

• التنبؤ

من المتوقع ظهور مزيد من الأسراب من مناطق التكاثر الصيفي في السهل الأفريقي (الساحل) في الغرب من غات إلى غدامس وحماة الحمراء خلال نوفمبر كما أنه من المتوقع أيضاً أن تظل الحشرات الكاملة غير ناضجة لشهور عديدة.

تونس

• الحالة

أشارت التقارير إلى وجود أسراب غير ناضجة في أقصى الجنوب يوم 27 أكتوبر تقريباً. ومن المنتظر وصول مزيد من التفاصيل.

• التنبؤ

ربما يظهر مزيد من الأسراب في الجنوب خلال نوفمبر. ومن المتوقع أن تبقى الحشرات الكاملة غير ناضجة لشهور عديدة.

اليونان

• الحالة

في حوالي اليوم السادس عشر من أكتوبر ظهرت أسراب صغيرة الحجم غير ناضجة في غرب كريت (تقريباً 00 35 شمالاً/30 23 شرقاً). كما شوهدت عشائر من الجراد مماثلة في وسط وجنوب الجزيرة حتى اليوم الحادي والعشرين من الشهر. ومن المحتمل أن تكون هذه الأسراب صغيرة الحجم وصلت من البر الرئيسي من الأراضي الليبية مع رياح جنوبية غربية شديدة مستمرة وغير معتادة.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



رقم 313

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

قبرص

هناك تقرير غير مؤكد حول وصول سرب جراد صحراوي غير ناضج إلى الساحل الغربي لقبرص يوم 31 أكتوبر، وأنه انتشر داخل القطر يوم 1 نوفمبر عندما بدأت عمليات المكافحة.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

لبنان

هناك تقرير غير مؤكد حول وصول سرب جراد صحراوي غير ناضج إلى لبنان في نهاية أكتوبر، وإن عمليات المكافحة تُجري.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، كينيا ، كويت ، قطر ، سورية ، تنزانيا ، تركيا ، الإمارات العربية المتحدة ، أوغندا.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم يشاهد جراد على امتداد السهول الساحلية الجنوبية قرب بندر عباس وجاسك في منتصف أكتوبر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الثاني من سبتمبر والنصف الأول من أكتوبر استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية ناضجة على امتداد الحدود الهندية في صحراء خرابور وكولستان.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال النصف الأول من أكتوبر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

تقرير الجراد. نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل علي إصدار التقارير وإرسالها إلي 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. وأثناء الطوارئ، ينبغي نقل

جمهورية مصر العربية

• الحالة

ورد تقرير في اليوم الثامن والعشرين من أكتوبر يشير إلى أنه تم مشاهدة سرب واحد غير ناضج وجماعات كثيرة من الحشرات غير الناضجة في الشمال الغربي على ساحل البحر المتوسط قرب السلوم (31 31 شمالاً/25 09 شرقاً) والحدود الليبية. وفي اليوم الحادي والثلاثين أشارت التقارير الواردة إلى وجود أسراب قرب الواحات البحرية (28 29 شمالاً/32 29 شرقاً) والفيوم (19 29 شمالاً/50 30 شرقاً). وأن عمليات المكافحة الأرضية تُجري في هذه المناطق الثلاث.

• التنبؤ

من المحتمل أن يتبعثر الجراد الموجود في الشمال الغربي وفي النهاية ينجرف بعيداً في الشرق تجاه البحر الأحمر. وربما تظهر حشرات كاملة قليلة على السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق شبه الساحلية بين الشيلاتين وحلايب حيث من الممكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أكتوبر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة مشتتة قرب جيزان حيث يمكن حدوث تكاثر إضافي في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

اليمن

• الحالة

خلال أكتوبر، وجدت حوريات في العمر الأخير انفرادية وانتقالية المظهر وحشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الزهرة (41 15 شمالاً/43 00 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً) حيث شوهدت إصابات خلال سبتمبر. وأشارت التقارير إلى أن كثافات الحشرات بلغت 3-10 حورية/م² و500-1,125 حشرة كاملة/هكتار أثناء الأيام القليلة الأولى من الشهر إلا أنها انخفضت فيما بعد وذلك عقب قيام فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 175 هكتار في الفترة من 1-4 أكتوبر. وقد حدثت عمليات فقس إضافية على نطاق ضيق في نهاية الشهر. وفي الأماكن الأخرى، شوهدت حشرات ناضجة انفرادية على الساحل شرق الحديدة (50 14 شمالاً/58 42 شرقاً). ولم يشاهد جراد على السهول الساحلية قرب عدن (50 12 شمالاً/03 45 شرقاً) أو في الداخل قرب مأرب (25 15 شمالاً/21 45 شرقاً).

• التنبؤ

قد يحدث تكاثر إضافي في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً على السهول الساحلية للبحر الأحمر مما يؤدي إلى زيادة تدريجية في أعداد الجراد.

سلطنة عمان

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال عملية المسح التي أجريت في شبه جزيرة مُسنم ولم تشر التقارير إلى وجود جراد في أي مكان آخر في عمان خلال أكتوبر.

بيانات رامسيس (RAMSES) مرتين/أسبوع أما ملخصات حالة الجراد فينبغي إرسالها كل عشرة أيام.

إشعارات



إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني: يُرجى 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 إلي العنوان: eclo@fao.org

سجلات الجراد: تقارير الجراد التي ترد إلي منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام 1952 إلي الآن متاحة علي شكل سلسلة مكونة من أربعة إسطوانات (CD) في برنامج PDF. ولمزيد من التفاصيل يُرجى الإتصال بالمجموعة المعنية بالجراد.

صور فوتوغرافية لفورات الجراد: تتاح حالياً صور فوتوغرافية لفورات الجراد التي تحدث حالياً في المنطقة الغربية علي الإنترنت: www.fao.org/news/global/locusts/outbreakpix04.htm

كتيب عن الجراد الصحراوي
أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيب لعامة الجمهور والجهات المانحة بعنوان: الجوع يكمن في بقطته، في قلب المعركة ضد الجراد الصحراوي، وهي متاحة الآن على شبكة الإنترنت على العنوان:

www.fao.org/news/global/locusts/pubs1.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/pubslist.htm

- التخطيط للأحداث الطارئة، عرض لجدولة البيانات بالحاسوب ومحاكاة للتفشييات والفورات وأوبئة الجراد (انجليزي، فرنسي)
- تقرير اجتماع الدورة الثامنة للجماعة الفنية التابعة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (انجليزي، فرنسي)
- إجراءات العمل النموذجية (SOP) لمسح ومكافحة الجراد الصحراوي بالوسائل الأرضية والجوية (إنجليزي، عربي)
- الخطوط التوجيهية بشأن الجراد الصحراوي – تتاح حالياً النسخة العربية في الـ PDF لتحميلها

المساعدات المقدمة من الجهات المانحة:

تتاح حالياً تفاصيل المساعدات المقدمة من الجهات المانحة على شبكة المعلومات الدولية (انترنت) على العنوان:

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

الأحداث المقبلة خلال عام 2004-2005:

- إجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي – دورة طارئة استثنائية، روما، 29 نوفمبر-2 ديسمبر
- إجتماع EMPRES/WR الاجتماع الثالث لضباط الإتصال لبرنامج الامبرس بالمنطقة الغربية – دكا (السنغال)، تم تأجيله.
- إجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24 – دلهي (الهند)، 10-14 يناير 2005



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 جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من 25/هكتار)
- **مشتتة (بعض أعداد منخفضة)**
- توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار)
- **جماعة**
- تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب 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



رقم 313

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد علي 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.

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- **التكاثر:**

عملية التناسل من التزاوج إلي التجنيد

- **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 إلي تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوي إقليمي أو أكبر

- **التفشي:**

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلي تكوين مجموعات حوريات وأسراب

- **الفورة:**

هي فترة تلي الانحسار وتنسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي 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 وتنسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مناطق الجراد الصحراوي

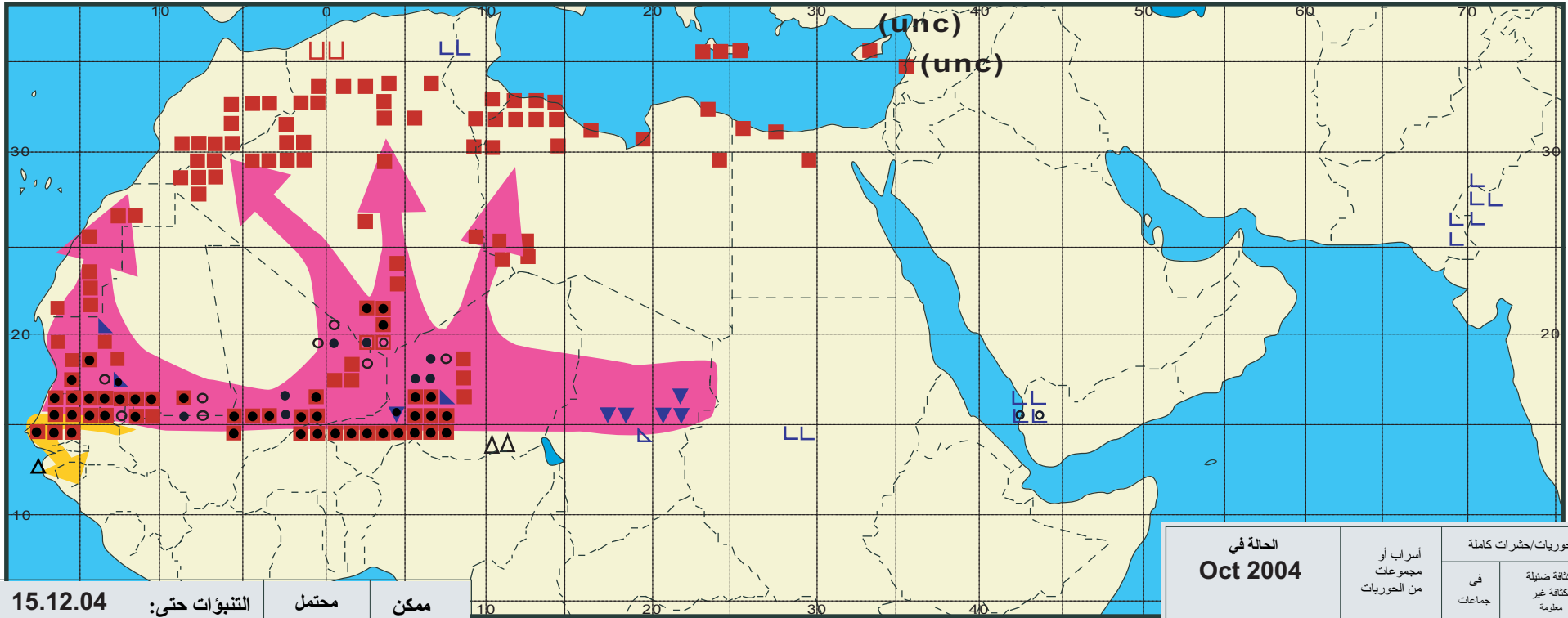
المنطقة الغربية

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 كري.



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

313



15.12.04	النتبوات حتى:	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Oct 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)			