

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 312
(4 أكتوبر 2004)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال سبتمبر 2004 والتنبؤات حتى منتصف نوفمبر 2004

أخرى تتجه إلى غرب وشمال شرق النيجر. وقد وصلت أسراب غير ناضجة جنوب غرب ليبيا، كما ظهرت حشرات كاملة في جنوب الجزائر. وتمت معالجة 745,000 هكتار بواسطة الوسائل الأرضية والجوية خلال سبتمبر في غرب أفريقيا، وبذلك يصل إجمالي المساحة التي تم معالجتها خلال الصيف 875,000 هكتار. ومع ذلك، سوف يتكون عدد ضخم من الأسراب خلال أكتوبر ويتحرك تجاه الشمال والشمال الغربي حيث يصل إلى شمال غرب موريتانيا وغرب الصحراء الكبرى وشمال مالي والنيجر وجنوب الجزائر. وقد تواصل بعض الأسراب الطيران عبر الصحراء الكبرى حتى تصل في نهاية المطاف الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب والجزائر. ومن المتوقع وجود مزيد من الأسراب في ليبيا. ومن المحتمل أن يقوم عدد أصغر من الأسراب بتكرار غزو شمال السنغال ويتقدم على نحو متزايد تجاه الجنوب إلى جامبيا وجنوب السنغال وفي النهاية يصل غينيا بيساو وغينيا.

المنطقة الوسطى:

يدعو عدم توافر التقارير المؤكدة حول وجود أسراب أو مجموعات حوريات في دارفور بالسودان إلى الاعتقاد بأن عدد قليل من الأسراب على أكثر تقدير انبثق من مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا ووصل إلى الإقليم. وعلى ذلك فإن احتمال انتشار فورة الجراد الحالية بالمنطقة الغربية وتهديدها للمنطقة الوسطى يُعد قليلاً. وخلال سبتمبر، وجدت حشرات كاملة مبعثرة، ومن المحتمل أن يكون هناك تكاثر في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي في السودان. وقد حدث تكاثر محلي على السهول الساحلية للبحر الأحمر في اليمن حيث كانت الحوريات أخذة في تشكيل جماعات في أماكن قليلة بها وبالمناطق المجاورة من السعودية، إلا أن ذلك ليس له علاقة بالفورة الحادثة في المنطقة الغربية.

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

لا يزال وضع الجراد الصحراوي يتسم بالخطورة البالغة في السهل الأفريقي (الساحل) في غرب إفريقيا خلال سبتمبر حيث تكونت أعداد متزايدة من الأسراب الجديدة في السنغال وموريتانيا ومالي والنيجر وبوركينا فاسو نظرا لوجود أعداد ضخمة من مجموعات الحوريات. ومع حلول نهاية الشهر كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في السهل الأفريقي (الساحل) وكثير من الأسراب كانت تتحرك حول المنطقة. كما وصلت بعض الأسراب شمال غرب موريتانيا وجنوب غرب الصحراء الكبرى (صحاري) وكاب فيردي (الرأس الأخضر) وشمال مالي وغرب وشمال شرق النيجر وجنوب غرب ليبيا. ووجدت إصابات على مستوى أصغر في تشاد وجنوب الجزائر. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف في المحاصيل والمراعي في بعض المناطق في بلدان كثيرة. وعلى الرغم من أن عمليات مكافحة تجرى إلا أن هناك مزيد من الأسراب سوف تتكون خلال أكتوبر وتبدأ في التحرك تجاه شمال غرب أفريقيا، وربما يكون ذلك على مستوى أكبر مما حدث في فبراير 2004. وعلى ذلك فمن المتوقع أن يحدث تغيير كبير في مواقع عشائر الجراد من غرب أفريقيا إلى شمال غرب أفريقيا خلال أكتوبر. ومع ذلك، فإن الجيل الثاني الناتج من عمليات وضع البيض والفقس سوف يظهر في أجزاء من السهل الأفريقي (الساحل) مؤديا إلى تكوين مجموعات حوريات جديدة من منتصف أكتوبر فصاعدا.

المنطقة الغربية:

تكون عدد كبير من مجموعات الحوريات ونمت خلال سبتمبر في جنوب موريتانيا وفي شمال ووسط السنغال وفي مالي والنيجر وشمال بوركينا فاسو وأجزاء من وسط وشرق تشاد. ومع نهاية الشهر كانت هناك أسراب عديدة غير ناضجة أخذة في التشكيل في جميع هذه البلدان باستثناء تشاد، وكان كثير من هذه الأسراب ضخم وكثيف. وفي نفس الوقت، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في جنوب شرق موريتانيا وفي غرب ووسط مالي وفي منطقة السهل الإفريقي (الساحل) في النيجر. وعلى ذلك تحركت بعض الأسراب إلى شمال غرب موريتانيا وجنوب غرب الصحراء الكبرى (صحاري) حيث هطلت أمطار جيدة مبكرا في هذا الشهر. كما غزت أسراب أخرى خمسة جزر من كاب فيردي (الرأس الأخضر) وشوهت أسراب قليلة وهي تتحرك داخل شمال مالي وعدة أسراب



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن في اليمن. وكان هطول الأمطار أغزر في المناطق المتجاورة قرب جيزان بالسعودية. ونتيجة لذلك، تحسنت الظروف وأصبحت ملائمة للتكاثر. كما سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة في منتصف الشهر في الأجزاء الشمالية والجنوبية من عُمان.

المنطقة الشرقية:

وفي المنطقة الشرقية، انتهت الأمطار الصيفية المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) في راجاسان بالهند وفي المناطق المجاورة في شرق باكستان من صحراء ثارباركر إلى كولستان حيث سادت ظروف جوية حارة جافة. ونتيجة كذلك لم تكن الظروف ملائمة للتكاثر.

المساحات المعالجة



تمت معالجة ما يقرب من 745,000 هكتار خلال سبتمبر، وبذلك يبلغ إجمالي المساحات التي تم معالجتها حتى الآن في هذا الصيف ما يقرب من 875,000 هكتار. وعلى وجه العموم، فقد تم معالجة حوالي 7,2 مليون هكتار منذ بداية حدوث الفورة في أكتوبر 2003.

الحيالة	الحيالة	الحيالة
الجزائر	2,800 هكتار (1-30 سبتمبر)	2,800 هكتار
بوركينافاسو	5,256 هكتار (1-15 سبتمبر)	5,256 هكتار
كابفيردي	500 هكتار (1-20 سبتمبر)	500 هكتار
تشاد	6,801 هكتار (1-17 سبتمبر)	6,801 هكتار
ليبيا	1,060 هكتار (28-30 سبتمبر)	
مالي	218,081 هكتار (1-30 سبتمبر)	234,484 هكتار
موريتانيا	200,996 هكتار (1-30 سبتمبر)	240,703 هكتار
النيجر	99,025 هكتار (1-29 سبتمبر)	106,631 هكتار
السنغال	211,397 هكتار (1-30 سبتمبر)	276,293 هكتار

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

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

الحالة

خلال سبتمبر، استمرت مجموعات الحوريات التي بلغت كثافتها 3 و3000 حورية/م² في النمو، وتكونت أسرابا جديدة جنوب خط عرض 17 حيث امتدت من الساحل الأطلسي إلى حدود مالي في الشرق. كما وجدت إصابات مماثلة أيضا في المناطق الوسطى جنوب تدجيكجا (33 18 شمالا/ 26 11 غربا). واستمرت عمليات وضع البيض والفسس في الجنوب الشرقي قرب عيون العتروس (39 16 شمالا/ 36 09 غربا) ونعمة (36 16 شمالا/ 15 07 غربا). وفي الجنوب الغربي قرب الحج (03 17 شمالا/ 55 13 غربا) وعلى امتداد الساحل جنوب نواكشوط خلال الثلثين الأولين من الشهر. وعلى مدار الشهر كانت تتكون أعداد من أسراب جديدة على نحو متزايد، بلغت كثافتها 2,000 حشرة كاملة / م²، وكان يتم نضجها على نحو سريع. وتباينت أحجام الأسراب بين 1-30 كم²، وإن كان بعضها أكبر من ذلك. وبدأ الكساء النباتي في الجفاف في الجنوب الشرقي مع منتصف الشهر وتحرك كثير من الأسراب تجاه الشمال الغربي والغرب. وفي اليوم التاسع عشر وردت بلاغات حول وجود أسراب قليلة في نواكشوط وفي إقليمي اتار والأدرار في الشمال الغربي. وخلال الأسبوع الأخير من سبتمبر أصبحت بعض

استمر تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في مناطق التكاثر الصيفي في باكستان قرب الحدود الهندية. وأشارت التقارير إلي عدم وجود جراد في المناطق المجاورة في راجاسان بالهند. وسوف تنخفض أعداد الجراد حالما تنتهي الأمطار المصاحبة للرياح الموسمية (المنسون) ويجف الكساء النباتي. وعلى ذلك، من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال سبتمبر 2004



على الرغم من هطول أمطار جيدة في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) في غرب أفريقيا خلال سبتمبر فقد كان وضع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بعيدا في الجنوب على غير المألوف، وهذا قد يشير إلى نهاية مبكرة للأمطار الصيفية. وكانت ظروف التكاثر أخذة في التحسن في شمال غرب موريتانيا حيث استمرت الأمطار في الهطول للشهر الثاني على التوالي. كما تحسنت الظروف أيضا على ساحل البحر الأحمر في اليمن.

وفي المنطقة الغربية، كان وضع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) بعيدا في الجنوب خلال سبتمبر وذلك على غير المتوسط المعتاد لفترات طويلة مضت، وكانت تتذبذب بين 14 و 17 درجة شمالا وأحيانا كانت تصل إلى 20 و 23 درجة شمالا خلال الثلث الأول من الشهر. وقد تحركت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) على نحو متزايد على مدار الشهر تجاه الجنوب وضعف سقوط الأمطار في معظم المناطق، مشيراً إلى احتمال انتهاء الأمطار الصيفية مبكرا هذا العام. ومع ذلك، فقد سقطت أمطار ما بين متوسطة إلى غزيرة في جنوب غرب موريتانيا وفي الوسط قرب تدجيكجا. كما سقطت أمطار خفيفة في الشمال الغربي قرب اكوججت وأتار في أوائل هذا الشهر. وفي مالي، سقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة قرب تمبكتو وجاو وميناكا وفي الأدرار دي فوراس قرب كيدال وعلى امتداد الحدود الجزائرية. وفي النيجر، سقطت أمطار متوسطة في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) في الجنوب الغربي والجنوب، بينما سقطت أمطار خفيفة فقط في أقصى الشمال في تاهو وتاميسنا. وفي تشاد، سقطت أمطار جيدة خلال الثلث الأول من الشهر، باستثناء الجزء الشرقي منها. وعلى الرغم من أن ظروف التكاثر كانت ملائمة في جزء كبير من السهل الأفريقي (الساحل) من موريتانيا والسنغال إلى تشاد. إلا أن الكساء النباتي كان أخذ في الجفاف في بعض الأماكن، وعلى سبيل المثال، في جنوب شرق موريتانيا وفي المناطق المجاورة لغرب ووسط مالي، حيث سقطت أمطار قليلة جدا خلال سبتمبر، وكذلك في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) في النيجر. ومن ناحية أخرى، كانت الظروف تتحسن في شمال غرب موريتانيا وجنوب الصحراء الكبرى الغربية (صحاري) وفي تاميسنا وجبال غير في النيجر وذلك بسبب سقوط الأمطار خلال أغسطس وسبتمبر.

وفي المنطقة الوسطى، هطلت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية بالسودان شمالا حتى الخرطوم وشمال كردفان وأجزاء من شمال دارفور خلال الثلث الأول من سبتمبر ثم ضعفت بعد ذلك. وسقطت أمطار خفيفة إلى متوسطة على امتداد

بدأت الحشرات الكاملة غير الناضجة في تشكيل الأسراب بعد الأسبوع الأول من الشهر. وشوهدت أسراب صغيرة كثيرة من اليوم الحادي عشر وما بعدها على امتداد الحدود الموريتانية في موبتي (30 شمالا/ 15 04 غربا) وفي إقليمي سيجو وتمبكتو. وحدثت عمليات فقس مؤخرا واستمرت حتى منتصف الشهر في أقاليم سيجو وموبتي وتمبكتو وقرب جورمه (53 شمالا/ 55 01 غربا) وميناكا (54 15 شمالا/ 18 02 شرقا). ومع نهاية الشهر وردت بلاغات تفيد بهبوط حدة الإصابات في الغرب بسبب عمليات المكافحة وهجرة الأسراب. كما أشارت التقارير إلى حدوث تلف شديد للخضروات ومحاصيل الحبوب والأرز والمراعي في جميع الأقاليم.

وفي الشمال كان الوضع هادئا نسبيا في أوائل سبتمبر، باستثناء عمليات تكاثر كانت تجرى على نطاق ضيق في الأدرار دي فوراس. ومع منتصف الشهر، كانت أسراب حديثة التشكيل قد بدأت تتحرك من منطقة السهل الأفريقي (الساحل) تجاه تيمترين وأدرار دي فوراس وتاميسنا. وتمت معاملة ما يقرب من 220,000 هكتار بواسطة الوسائل الأرضية والجوية خلال سبتمبر، كانت معظمها في إقليمي جاو وتمبكتو.

• التنبؤ

سوف تتكون أسراب كثيرة في السهل الإفريقي (الساحل) خلال فترة التنبؤ. وسيتحرك معظم هذه الأسراب تجاه الشمال (تيمترين، وادي تليمسي، أدرار دي فوراس، تاميسنا) فيما قد يتحرك البعض الآخر تجاه الشمال الغربي داخل موريتانيا والقبيل منها قد يتحرك غربا داخل السنغال. أما في المناطق التي تظل الظروف فيها ملائمة قد يظهر الجيل الثاني من التكاثر مع حدوث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات من أواخر أكتوبر فصاعدا.

• بوركينافاسو

• الحالة

خلال النصف الأول من سبتمبر استمر تكوين مجموعات كثيرة من الحويات في الشمال بين دجيو (09 14 شمالا/ 38 01 غربا)، ودوري (03 14 شمالا/ 02 00 غربا) وحدود مالي. ومع منتصف الشهر كان معظم الحوريات بلغت العمرين الثالث والرابع. وقد وردت بلاغات عن إصابة 29 قرية وأن المساحة المصابة بلغت حوالي 20,000 هكتار. وقامت فرق المكافحة بمعاملة 5,256 هكتار خلال النصف الأول من سبتمبر.

وخلال الأسبوع الأخير من الشهر كان هناك تزايد في عدد التقارير الواردة حول أسراب غير ناضجة بكثافات بلغت حوالي 200 حشرة/م²، وقد شوهد كثير منها وهو طائر. وربما يكون بعض هذه الأسراب وصل من الإصابات القريبة الموجودة في مالي والنيجر، فيما قد يكون البعض الآخر قد تشكل من الإصابات المحلية. وفي اليوم التاسع والعشرين، شوهد سرب جنوب المناطق المصابة في باني (43 13 شمالا/ 12 00 غربا) وأشارت التقارير إلى حدوث تلف شديد بالمحاصيل الزراعية.



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

الأسراب ناضجة وشوهدت وهي تضع البيض جنوب عيون العتروس. وتم معالجة 200,000 هكتار بواسطة عمليات المكافحة خلال سبتمبر، وكان منها 133,000 هكتار عوملت بالطائرات.

• التنبؤ

سوف يستمر عدد كبير من الأسراب في التشكيل في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب. وسيتحرك معظم هذه الأسراب إلى غرب ووسط وشمال غرب القطر وفي نهاية المطاف ستضع البيض الذي قد يفقس وتتكون مجموعات حوريات مع نهاية فترة التنبؤ. وقد يتحرك بعض الأسراب إلى داخل شمال السنغال. وفي المناطق التي تظل فيها الظروف ملائمة، سوف يستمر الجيل الثاني من التكاثر في الشمال، إلا أنه سيكون على نطاق أصغر من الجيل الأول، وقد تبدأ عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات من منتصف أكتوبر فصاعدا. كما قد تبدأ أسراب الجيل الثاني في التشكيل في الجنوب خلال النصف الثاني من نوفمبر.

• السنغال

• الحالة

خلال الثلث الأول من سبتمبر، شوهد ما يقرب من اثني عشر سربا ناضجا في شمال ووسط القطر، وحدث مزيد من عمليات وضع البيض والفقس وتكوين مجموعات الحوريات في أقاليم لوجا وزايز وفاتك. ومع نهاية العشرة أيام الأولى من الشهر كانت مجموعات الحوريات قد وصلت العمر الخامس قرب لينجوير (24 15 شمالا/ 07 15 غربا) وأبضا في وادي نهر السنغال. كما امتدت عمليات التكاثر جنوبا حتى داكار حيث وجدت مجموعات من الحوريات في أعمارها الأولى.

وخلال نصف الشهر حدثت عمليات تحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ وتكونت أسراب غير ناضجة بأعداد متزايدة في الشمال والوسط. ومعظم مجموعات الحوريات الموجودة كانت في العمر الخامس وبلغت كثافتها 1,000 حورية/م². وخلال الأسبوع الأخير من سبتمبر هطلت أعداد مجموعات الحوريات، كما كان عديد من الأسراب الضخمة الكثيفة أخذت في التكوين حيث شوهدت على امتداد الساحل قرب سانت لويس (01 16 شمالا/ 29 16 غربا). وأشارت التقارير إلى حدوث تلف شديد في المحاصيل والمراعي. وتمت معاملة 211,000 هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية والجوية خلال سبتمبر.

• التنبؤ

سوف تستمر مجموعات الحوريات في النمو خلال أكتوبر، بعدها سوف تنخفض بزيادة أعداد الأسراب غير الناضجة التي تتكون من هذه الحوريات. ومن المتوقع أن تتحرك معظم هذه الأسراب تجاه الشمال بينما بعضها قد يتحرك تجاه الجنوب مع الرياح المصاحبة لمنطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) وفي المناطق التي تظل بها الظروف ملائمة قد يظهر الجيل الثاني من التكاثر مع حدوث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات من أواخر أكتوبر فصاعدا. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من قدوم الأسراب من الشرق وتكرار غزوها للمناطق الشمالية والوسطى.

• مالي

• الحالة

خلال سبتمبر، استمرت مجموعات كثيرة من الحوريات في التكوين والنمو في منطقة السهل الأفريقي (الساحل) في الغرب بين كيز (26 14 شمالا/ 28 11 غربا) وناره (10 15 شمالا/ 17 07 غربا)، وفي أقاليم سيجو وموبتي وتمبكتو وجاو. وكانت معظم هذه الحوريات تتحول إلى الحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ، كما



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

جراد في إقليمي لآك وكانم وتمت معاملة 6,800 هكتار في الفترة من 1 إلى 17 سبتمبر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتكون أعداد ما بين قليلة ومتوسطة من جماعات من الحشرات الكاملة والأسراب في أجزاء من أقاليم بطحة وعنيدي وأوداي. ومن المتوقع أن تتحرك معظم هذه الأسراب تجاه الشمال الغربي على الرغم من احتمال استمرار قليل من الإصابات في المناطق التي تظل الظروف بها ملائمة وربما تقوم في النهاية بعمليات تكاثر.

جزر كاب فيردى • الحالة

خلال الثلث الأخير من أغسطس، تكونت مجموعات صغيرة من الحوريات بلغت كثافتها 1,000 حورية/م² على جزر بوافيستا ومايو وسانتياجو وذلك نتيجة البيض الذي قامت بوضعه الأسراب التي وصلت في أوائل يوليو وأغسطس. ومع نهاية الشهر، كان بعض هذه الحوريات وصل العمر الثالث.

وخلال سبتمبر، استمرت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات في كل من مايو وسانتياجو. ومع منتصف الشهر كانت الحوريات قد وصلت العمرين الرابع والخامس. وعلى وجه العموم، قدرت المساحة التي أصيبت بمجموعات الحوريات وتمت معالجتها بحوالي 500 هكتار. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف شديد للخضروات والمراعي. وفي يومي 20 و 21 قام ما يقرب من اثني عشر سربا غير ناضجة وسريعة الانتقال بغزو جزر ستوانتاو وسان نيكولو وبوافيستا وفوجو وسال. وكان ذلك بسبب الإصابات الحالية في السنغال وموريتانيا.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتشكل أسراب صغيرة قليلة في المناطق المصابة حاليا. وهناك بعض المخاطر المتوسطة من انضمام أعداد قليلة من الأسراب القادمة من مناطق التكاثر الصيفي في غرب أفريقيا خلال فترات وجود الرياح الشرقية.

جامبيا

• التنبؤ

من المحتمل أن تصل أعداد منخفضة من الأسراب من الشمال في أي وقت خلال فترة التنبؤ عندما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب. وقد يبقى بعض من هذه الأسراب وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر، فيما قد يستمر البعض الآخر في الجنوب والجنوب الشرقي.

غينيا بيساو

• التنبؤ

قد تصل بعض الأسراب من الشمال ابتداء من منتصف أكتوبر فصاعدا عندما تتحرك منطقة التجمع الهوائي تجاه الجنوب.

غينيا

• التنبؤ

قد تصل بعض الأسراب القليلة من الشمال من أواخر أكتوبر فصاعدا عندما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الجنوب.

• التنبؤ

سوف تتكون أعداد متزايدة من الأسراب في الشمال. وعلى الرغم من أن معظم هذه الأسراب سوف تتحرك تجاه الشمال خارج القطر، إلا أن هناك خطر طفيف من إمكانية تحرك عدد قليل من الأسراب إلى داخل المناطق الوسطى.

النيجر

• الحالة

خلال سبتمبر، تزايدت أنشطة التكاثر في تاميسنا حيث استمرت الأسراب في وضع البيض حتى يوم 20 من الشهر. وحدثت عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات على مسافات أبعد في الشرق والشمال عما كانت عليه في الشهر السابق. وشوهدت حشرات كاملة كثيرة في المظهر الانتقالي وجماعات في الشمال الغربي خلال الثلث الأول من الشهر. وعلى الرغم من أن عملية تحول الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة الانسلاخ بدأت مبكرة في أوائل الشهر شمال تاهوه (57 14 شمالا/ 19 05 شرقا) في تاميسنا الوسطى، إلا أن معظم مجموعات الحوريات كانت في العمرين الثاني والثالث في منتصف الشهر. وبدأت الأسراب غير الناضجة في التكوين ابتداء من يوم 20 فصاعدا. وبعد ذلك شوهدت أسراب عديدة في الشمال الغربي قرب تلبيري (28 14 شمالا/ 27 01 شرقا) وفي شمال أرلت (43 18 شمالا/ 21 07 شرقا) وفي وسط وشرق جبال عير وفي الشمال الشرقي قرب بلما (46 18 شمالا/ 04 13 شرقا). وفي جبال عير كانت جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة تضع البيض في أقاليم تلك وشرق عير في أوائل الشهر. وفي مناطق السهل الأفريقي والزراعة في أقصى الشمال استمرت الأسراب في وضع البيض وأيضا حدوث الفقس وتكوين مجموعات الحوريات قرب تاهوه وتلبيري وزندر (46 13 شمالا/ 58 08 شرقا). وتمت معاملة 98,000 هكتار خلال سبتمبر.

• التنبؤ

سوف تتكون مجموعات قليلة من الحوريات في تاميسنا خلال أكتوبر من تكاثر الجيل الأول الذي ظهر مؤخرا. ومن المتوقع أن تظهر أعداد متزايدة من الأسراب في تاميسنا. كما أنه من المحتمل أن تتحرك معظم هذه الأسراب تجاه الشمال بينما يتحرك البعد الآخر إلى جبال عير. وفي المناطق التي تظل فيها الظروف ملائمة، قد يظهر جيل ثاني من التكاثر مع حدوث عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات من منتصف أكتوبر فصاعدا ثم تكوين الأسراب بعد منتصف نوفمبر.

تشاد

• الحالة

خلال سبتمبر، كانت هناك جماعات ومجموعات من الحوريات من جميع الأعمار، وبكثافات بلغت 130 حورية / م²، وكانت مختلطة مع حشرات كاملة مبعثرة في المنطقة الوسطى من بطحه بين آتى (11 13 شمالا/ 20 18 شرقا) وببوركيما (23 15 شمالا/ 00 18 شرقا) في المنطقة الشمالية الشرقية من عنيدي بين أراده (01 15 شمالا / 04 20 شرقا) وإريبه (07 15 شمالا/ 15 22 شرقا) وفي المنطقة الشرقية لأوداي قرب كالكيت (50 15 شمالا/ 54 20 شرقا). وشوهد سرب غير ناضج قرب آتى وإريبه خلال الأسبوع الأول من الشهر. وأشارت التقارير إلى حدوث تلف في المحاصيل الزراعية في الثلاث مناطق المذكورة. ولم يشاهد

من المتوقع قدوم مزيد من الأسراب من مناطق التكاثر الصيفي بالسهل الأفريقي (الساحل) إلى الجنوب الغربي قرب غات وتتحرك على نحو متزايد تجاه الشمال إلى غدامس وحماده الحمراء.

تونس

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال سبتمبر، وجدت حشرات كاملة ناضجة مبعثرة بكثافات بلغت 600 حشرة/هكتار في شمال كردفان شمال الأبيض (11 13 شمالا/ 30 10 شرقا) وقرب وادي ملك (53 15 شمالا/ 08 28 شرقا). ولم يشاهد جراد في الشمال (صحراء بيوضة ومنطقة دنقلة) على امتداد نهر عطبره وعلى الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر.

• التنبؤ

سوف تهبط أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي عندما يجف الكساء النباتي. وقد تظهر حشرات كاملة متفرقة على امتداد نهر عطبره وعلى الجانب الغربي من تلال البحر الأحمر وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أريتريا

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أعداد منخفضة من الجراد وتكاثر علي نطاق ضيق في الأراضي المنخفضة الغربية.

الصومال

• الحالة

خلال سبتمبر، لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت على الهضبة والمنحدرات بين بوروما (56 09 شمالا/ 13 43 شرقا) وهيرجيزا (31 09 شمالا/ 02 44 شرقا).

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

أثيوبيا

• الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الأقليم الشرقي خلال سبتمبر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

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

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

خلال الثلث الثاني من سبتمبر، شوهدت حشرات كاملة ناضجة بكثافات بلغت 80 حشرة/م² وهي تضع بيض في أقصى الجنوب قرب حدود مالي وتن زاوتين (58 19 شمالا/ 58 02 شرقا) ووجدت بقع حوريات في الأعمار من الأول إلى الثالث في نفس المنطقة وقد توجد إصابات أخرى بين تمانراست (50 22 شمالا / 28 05 شرقا) وحدود النيجر قرب عين جيزام (37 19 شمالا/ 52 05 شرقا). وخلال الثلث الأخير من الشهر وصلت حشرات كاملة غير ناضجة من الجنوب قرب تن زاوتين وتمت معاملة 2,800 هكتار خلال سبتمبر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تتكون عدة أسراب على امتداد حدود مالي. ومن المتوقع أن يظهر في الجنوب أسراب إضافية قادمة من مناطق التكاثر الصيفي بالسهل الأفريقي وتتقدم على نحو متزايد تجاه الشمال أثناء فترات الرياح الجنوبية الدافئة خلال فترة التنبؤ. ونتيجة لذلك، قد تستمر الأسراب حتى وسط الصحراء الكبرى (صحاري) (تندوف، ادرار، عين صلاح، ديجانت، الليزي) وربما تصل الجانب الجنوبي من جبال أطلس.

المغرب

• الحالة

في اليوم الثالث والعشرين من سبتمبر أشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة في جنوب الصحراء الكبرى الغربية قرب بير جاندوز عند شايريت (57 21 شمالا/ 31 16 غربا). حيث بلغت المساحة المصابة بالجراد 270 هكتار، كما بلغت كثافتها من 10-30 حشرة/م²، وأشارت التقارير إلى عدم وجود جراد على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس قرب الرشيدية وبو عرفة.

• التنبؤ

من المحتمل أن تظهر أسراب بأعداد ما بين منخفضة إلى متوسطة في الصحراء الكبرى الغربية قادمة من مناطق التكاثر الصيفي في موريتانيا من أواخر سبتمبر فصاعدا. ومع انتهاء فترة التنبؤ، ربما يقوم بعض هذه الأسراب بوضع بيض في المناطق التي تكون ظروف التكاثر بها ملائمة. وهناك بعض المخاطر من إمكانية وصول بعض الأسراب أقصى الشمال لغاية وادي دراع.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

خلال النصف الثاني من سبتمبر، وجدت حشرات كاملة غير ناضجة من الجراد الصحراوي مختلطة مع أعداد كبيرة من الجراد الأفريقي المهاجر في الكفرة (10 24 شمالا/ 25 23 شرقا) ومشاريع إيراون (29 26 شمالا/ 15 12 شرقا) الزراعية. وفي اليوم الثامن والعشرين، قام العديد من الأسراب غير الناضجة جنسيا والتي بلغت كثافتها 30-70 حشرة/م² بغزو الجنوب الغربي قرب غات (59 24 شمالا/ 11 10 شرقا). وأجريت عمليات المكافحة على الفور وتمت معاملة 1,060 هكتار.

• التنبؤ



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، كينيا ، كويت ، لبنان ، 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 خلال سبتمبر.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الثاني من أغسطس استمر تواجد الحشرات الكاملة الناضجة الانعزالية على امتداد الحدود الهندية في صحراء خيربور وكولستان.

وخلال النصف الأول من سبتمبر هبطت أعداد الجراد في المناطق المذكورة أعلاه.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

الهند

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في الفترة من 15 أغسطس حتى 27 سبتمبر.

• التنبؤ

من 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 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.

إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني: يُرجى من البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح ومكافحة الجراد التي تصورها الفاو بعد

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التنبؤ

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال سبتمبر وجدت حشرات كاملة انعزالية مختلطة بصفة رئيسة مع الجراد الأفريقي المهاجر والنطاط المحلى في مزرعة واحدة شرق العوينات (19 22 شمالا/ 54 28 شرقا) ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى في الصحراء الغربية.

• التنبؤ

ربما يستمر تواجد الجراد الانعزالي في بعض المزارع في جنوب الصحراء الغربية. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال سبتمبر ، حدث تكاثر على نطاق ضيق على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر قرب جيزان (56 16 شمالا/ 33 42 شرقا) حيث وجد حوريات انعزالية وحشرات كاملة حديثة الانسلاخ وحشرات كاملة غير ناضجة في النصف الثاني من الشهر.

• التنبؤ

من المحتمل أن تزيد أعداد الجراد ولكنها ستظل تحت مستوى التهديد قرب جيزان نظرا لاحتمال حدوث تكاثر إضافي في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

اليمن

• الحالة

خلال سبتمبر، وجدت حوريات انفرادية وانتقالية في العمر الأخير بكثافات بلغت 4-10 حوريات/م²، كما وجدت أيضا حشرات كاملة حديثة الانسلاخ وحشرات كاملة غير ناضجة في شمال السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الزهرة (41 15 شمالا/ 09 43 شرقا) وميدي (19 16 شمالا/ 48 42 شرقا). كما وجدت حشرات كاملة متفرقة في أقصى الجنوب بين القوطي (54 14 شمالا/ 12 43 شرقا) وبيت الفقيه (30 14 شمالا/ 17 43 شرقا).

• التنبؤ

من المحتمل أن تتزايد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر مما يؤدي إلى تكوين جماعات قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة. وقد يحدث تكاثر إضافي في المناطق التي سقطت بها الأمطار مؤخرا.

سلطنة عمان

• الحالة

أشارت التقارير إلى عدم وجود جراد في الشمال خلال سبتمبر.

بيان صحفي :
أصدرت منظمة الأغذية والزراعة عدة بيانات صحفية حديثاً بشأن طوارئ الجراد الصحراوي. وهي متاحة حالياً على العنوان التالي:

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

استكمالها أو بملف مخرجات رامسيس RAMSES مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد الإلكتروني إلى العنوان: eclo@fao.org

سجلات الجراد: تقارير الجراد التي ترد إلى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام 1952 إلى الآن متاحة على 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 على الإنترنت: 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

- التخطيط للأحداث الطارئة، عرض لجدولة البيانات بالحاسوب ومحاكاة للتقنيات 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

بعثة تقييم ضرر الجراد على المحاصيل :

سوف تقوم بعثة من منظمة الأغذية والزراعة (FAO/WFP) بزيارة البلدان المتضررة من الجراد في غرب أفريقيا خلال أكتوبر وذلك لتقييم تأثير التلف الذي أحدثه الجراد على الحصاد الصيفي. ومن المتوقع أن تكون النتائج متاحة مع حلول نهاية الشهر وسوف تنشر على صفحات الويب للجراد على العنوان التالي:

www.fao.org/news/global/locuhome.htm

الأحداث المقبلة خلال عام 2004-2005:

- اجتماع الجهات المانحة. سوف يتراأس مدير عام الفاو اجتماع الجهات المانحة بروما ، 13 أكتوبر.
- EMPRES/CR. الاجتماع الثاني عشر لضباط الإتصال لبرنامج الامبرس بالمنطقة الوسطي - جمهورية مصر العربية، 9-13 أكتوبر.
- مجموعة تقييم المبيدات (PRG) الاجتماع التاسع، روما، 18-21 أكتوبر.
- إجتماع لجنة مكافحة الجراد الصحراوي - دورة طارئة إستثنائية ، روما ، 29 نوفمبر-2 ديسمبر
- EMPRES/WR. الاجتماع الثالث لضباط الإتصال لبرنامج الامبرس بالمنطقة الغربية - داكار(السنغال)، من 13-17 ديسمبر
- اجتماع هيئة مكافحة الجراد للمنطقة الشرقية (SW Asia) الدورة 24 - دلهي (الهند) ، يناير 2005



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312



نشرة الجراد الصحراوي رقم 312

- الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

- الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون علي مستوى إقليمي أو أكبر

- النفسي

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

- الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية الكاملة 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 وتتم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجميعة.

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 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.

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 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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

- التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج الي التخصيب

- الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر / أكتوبر

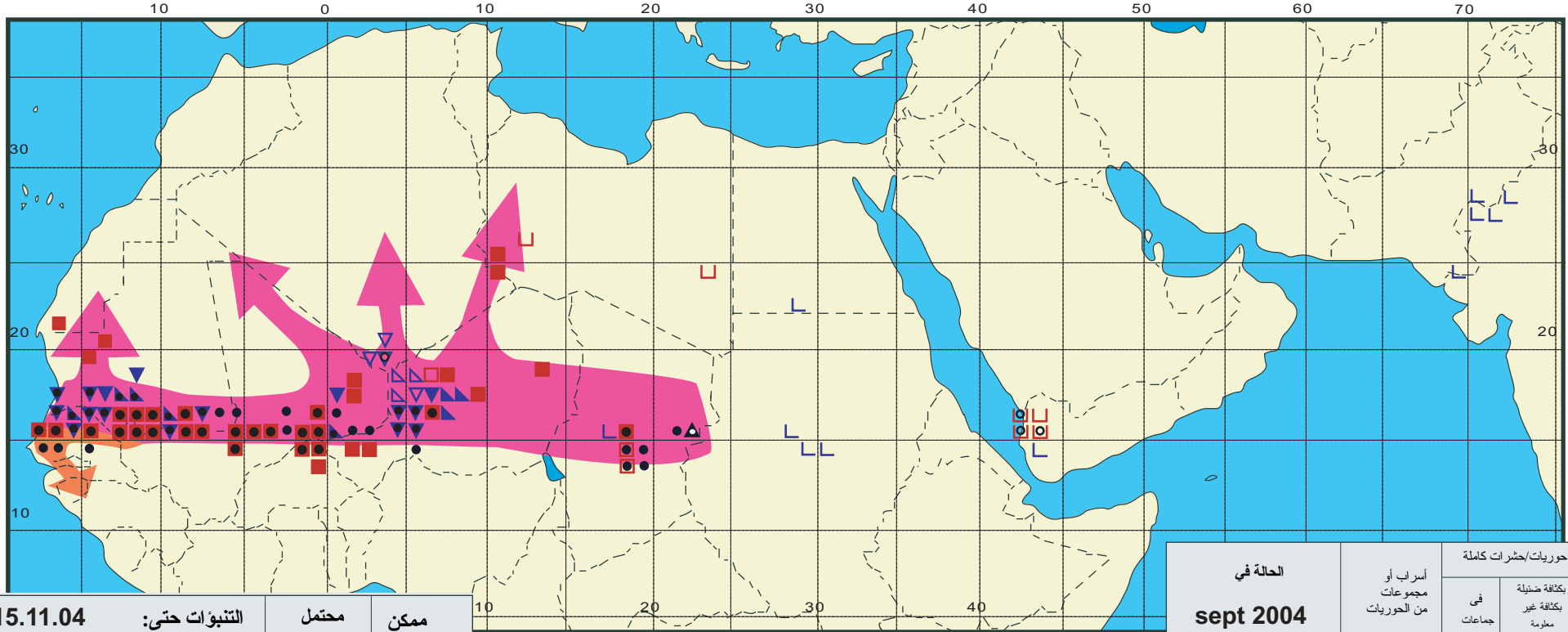
الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

312



التنبؤات حتى: 15.11.04	ممكن	محتمل
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في sept 2004	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 لرمز مشترك)			