



## نشرة الجراد الصحراوي

رقم (٢٦٧)

حالة الجراد الصحراوي خلال ديسمبر/كانون الأول ٢٠٠٠

والتنبؤات حتى منتصف فبراير/شباط ٢٠٠١

من البالغات في أوائل ديسمبر/كانون الأول. وعالجت فرق مكافحة ما يقرب من ٣٠٠٠ هكتار موبوءة بالحوريات والبالغات. ولم تظهر أية مجموعات في الثلث الأخير من الشهر وتوقفت عمليات مكافحة. وتحركت مجموعات البالغات التي تشكلت حديثاً صوب الغرب نحو عشيري حيث توجد مجموعات أخرى تتحرك صوب شمال موريتانيا. وهناك احتمال أن تظهر هذه المجموعات في أنحاء من جنوبي المغرب وغرب الجزائر. ويبدو نطاق التكاثر الأخير والتحركات الجارية أقل بكثير مما كانت عليه الحال منذ عام مضى ويعتقد أن التكاثر في شمال موريتانيا خلال الأشهر القادمة ربما يكون على نطاق ضئيل نسبياً وأن مكافحة على نطاق ضيق قد يتطلبها الأمر. ولم تصل تقارير من بقية بلدان الإقليم.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات 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 ٢٢٢٣ - القاهرة، جمهورية مصر العربية - هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩، فاكس: ٧٦١ ٦٨٠٤، بريد إلكتروني: Mahmoud.Taher@.fao.org

### الموجز

استمرت حالة تفشي الجراد الصحراوي للشهر الثالث على التوالي في وسط موريتانيا حيث قامت فرق مكافحة الأرضية بمعاملة مجموعات الحوريات خلال ديسمبر/كانون الأول. وقد توقفت عمليات مكافحة في نهاية الشهر حيث دلت المؤشرات على وجود أعداد قليلة فقط من البالغات تتحرك صوب شمال موريتانيا. ورغم أن التقارير الواردة لا تشير إلى وجود جماعات كبيرة من الجراد في البلدان المجاورة ربما تظهر بعض حشرات الجراد خلال فترة التنبؤ. شوهدت أعداد قليلة من الجراد على سواحل البحر الأحمر في السودان ويحتمل أن تظهر في إريتريا والمملكة العربية السعودية واليمن حيث هطلت أمطار جيدة. ويتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. أما الأوضاع في المناطق الأخرى فتبدو هادئة.

### المنطقة الغربية :

استمرت مجموعات صغيرة من الحوريات تنضج في وسط وغرب موريتانيا حيث بدأت تتشكل مجموعات

## المنطقة الوسطى :

فى أقصى شمال موريتانيا حيث يتوقع أن يصل الجواد إلى هناك فقد أصبحت الظروف مواتية نتيجة لهطول الأمطار فى نوفمبر/تشرين الثاني بين زويرات وبيير مقرين. وربما يوجد غطاء نباتي متفرق فى أنحاء أدرار دي فوراس فى شمال مالي ويعتقد بأنه سيوفر ملاذ للجراد. ويسود الجفاف الأماكن الأخرى من المنطقة و الظروف ليست مواتية للتكاثر .

أما فى شمال غرب أفريقيا، فقد هطلت الأمطار غزيرة فى المغرب فى أواخر ديسمبر/كانون الأول وبخاصة شمال جبال الأطلس و توغلت الأمطار الخفيفة جنوبا على امتداد الساحل حتى العيون. وفى شمال غرب الجزائر أشارت التقارير إلى وجود سيول فى وادى بشار والثورة بين بشار وبنى عباس. وفى الأرجاء الأخرى من البلاد لم تشر التقارير إلى هطول أمطار. ويتوقع أن تكون الظروف عموما غير مواتية لتكاثر الجراد لكن قد يوجد هناك غطاء نباتي متفرق وكاف فى أنحاء من جنوبي الجزائر وأقصى جنوب غرب المغرب بما يسمح لبقاء الجراد حيا .

وفى شرق أفريقيا هطلت أمطار غزيرة على ساحل البحر الأحمر فى السودان بين بورسودان (٥٤ ملليمتر) وطوكر فى ١٨ ديسمبر/كانون الأول حيث استمرت الظروف مواتية للتكاثر. ومن المحتمل أن يمتد نطاق الظروف المواتية للتكاثر نحو الجنوب على امتداد ساحل البحر الأحمر فى إريتريا حتى تيو نتيجة للأمطار والسيول من المرتفعات. وفى جيبوتي هطلت أمطار ضئيلة على الساحل قرب العاصمة. وفى شمال الصومال أشارت التقارير إلى وجود غطاء نباتي اخضر فى العديد من الأرجاء على امتداد المنفذ وسفوح التلال الساحلية.

وفى الشرق الأدنى هطلت أمطار معتدلة خلال الأسبوع الثاني من ديسمبر/كانون الأول على امتداد معظم السهول الساحلية على البحر الأحمر فى مصر بما فى ذلك المناطق الجنوبية قرب الحدود

وجدت بالغات مشتتة فى السهول الساحلية الجنوبية المطلة على البحر الأحمر فى السودان حيث يتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق ولكن من الصعب الكشف عنه وذلك بسبب ضآلة عدد الجراد. ورغم أنه لم تصل تقارير فإن من المتوقع أن تكون الحالة مماثلة فى إريتريا والمملكة العربية السعودية واليمن حيث هطلت أمطار جيدة للشهر الثالث على التوالي. وظهرت بالغات مشتتة فى شمالي الصومال ولم يشاهد جراد فى مصر خلال ديسمبر/كانون الأول .

## المنطقة الشرقية :

لم تصل تقارير عن وجود جراد فى إيران وباكستان والهند. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الظروف الجوية والإيكولوجية خلال ديسمبر/كانون الأول ٢٠٠٠ .

أصبحت ظروف التكاثر مواتية فى بعض أرجاء شمال موريتانيا وذلك نتيجة للأمطار التي هطلت فى نوفمبر/تشرين الثاني. كذلك ظلت الظروف مواتية على امتداد ساحلي البحر الأحمر نتيجة للأمطار الأخيرة التي هطلت فى ديسمبر/كانون الأول. وهطلت أمطار مشتتة فى مناطق التكاثر الشتوي والربيعي فى بلوشستان فى باكستان .

فى غرب أفريقيا، لم تشر التقارير إلى هطول أمطار مهمة خلال ديسمبر/كانون الأول فى المنطقة. وفى موريتانيا انخفضت درجة الحرارة بصورة مطردة خلال الشهر إذ هبطت بما يتراوح بين ٢٣ إلى ٣٠ درجة فى حدها الأقصى و٨ إلى ١٩ درجة فى حدها الأدنى فى نهاية الشهر. وكانت الظروف مواتية لبقاء حشرات الجراد حية فى تامكاركات وجنوب أدرار وعشيري فى وسط وغرب موريتانيا ولكن أخذ الجفاف يسود خلال الثلث الأخير من الشهر. ورغم عدم وجود مؤشرات على هطول أمطار فى الآونة الأخيرة

السودانية كما هطلت في السهول الساحلية في المملكة العربية السعودية في جيزان. ونتيجة لذلك ربما تتحسن ظروف التكاثر في معظم هذه الأرجاء. وفي اليمن استمرت الظروف مواتية للتكاثر على امتداد السهول الساحلية الشمالية والوسطى المطلة على البحر الأحمر وأيضاً في بعض الأماكن على امتداد السهول الساحلية الشرقية والغربية من عدن. وهطلت أمطار ضئيلة في منتصف الشهر في بعض المناطق الساحلية والداخلية شمالي عمان.

وفي جنوب غرب آسيا هطلت أمطار معتدلة في بعض الأرجاء في المناطق الساحلية (جوانسي ٥٠ ملليمتر) والسهول شبه الساحلية (توربات ٣٧ ملليمتر) وبلوشستان في باكستان خلال النصف الأول من ديسمبر/كانون الأول. كما هطلت أمطار طفيفة في شمال المناطق الداخلية في نوшки (٥ ملليمترات) وكتا (٧ ملليمترات) خلال نفس الفترة. وسادت ظروف الجفاف في الأرجاء الأخرى من المنطقة.

### المناطق المعاملة

موريتانيا ٢٩٠٢ هكتار (ديسمبر/كانون الأول).

### حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

#### غرب أفريقيا

##### موريتانيا

استمرت في أوائل ديسمبر/كانون الأول الأسراب والمجموعات الصغيرة من الحوريات التي كانت موجودة جنوب أكجوجت (١٩٤٥ شمالاً/١٤٢١ غرباً) وجنوب عطار (٢٠٣٢ شمالاً/١٣٠٨ غرباً) وخلال الشهر الماضي استمرت في النضج لتصل كثافتها إلى نحو ٨٠ حورية في المتر المربع وأخذت تنسلخ لتشكّل مجموعات بالغات بكثافة تصل إلى ١٢ حشرة في المتر المربع. واستمرت عمليات المكافحة الأرضية للقضاء على هذه المجموعات بحيث تمت

معاملة ما مساحته ٢٩٠٢ هكتاراً خلال الثلثين الأولين من الشهر. ولم تشر التقارير في الثلث الأخير من الشهر إلى وجود حوريات في مناطق التكاثر وانتهت عمليات المكافحة. وتحركت معظم مجموعات البالغات صوب الشمال الغربي نحو جنوبي عشيري و صوب الشمال نحو ترس زمور في حين لا يزال بعضها قريباً من مناطق التكاثر جنوب أكجوجت وعطار. وتشير التقارير الواردة من الشمال في نهاية الشهر إلى أن أعداداً قليلة من البالغات قد وصلت إلى ترس زمور حيث شوهدت قرب زويرات (٢٢٤٤ شمالاً/ ١٢٢١ غرباً) في ٢٧ ديسمبر/كانون الأول وقرب بير مقيرين (٢٥١٠ شمالاً/ ١١٣٥ غرباً) في ٣١ ديسمبر/كانون الأول في حين استمرت بعض مجموعات الجراد تتحرك نحو المنطقة.

### التنبؤات

من المتوقع أن يستمر وصول بالغات مشتتة ومجموعات صغيرة إلى بعض أنحاء عشيري شمال غرب أكجوجت وفي ترس زمور شمال وشمال غرب زويرات خلال الفترات التي تهب فيها الرياح الجنوبية الدافئة. ورغم أن نضج البالغات قد يتأثر بسبب برودة الجو فقد يبدأ وضع البيض على نطاق ضيق في فبراير/شباط في المناطق التي ظلت فيها الظروف مواتية بسبب الأمطار التي هطلت من قبل وبخاصة بين زويرات وبير مقيرين بما قد يؤدي إلى زيادة الحوريات في نهاية فترة التنبؤ.

### مالي

لم ترد تقارير.

### التنبؤات

يحتمل ظهور أعداد قليلة من البالغات في بعض الوديان في أدرار دي فوراس. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

### النيجر

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

ربما توجد أعداد قليلة من البالغات الإنعزالية في أرجاء من غير. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## تشاد

لم ترد تقارير

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## السنغال

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

بوركينا فاسو، كاب فيردى، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكري

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## شمال غرب أفريقيا

## الجزائر

تشير التقارير خلال نوفمبر/تشرين الثاني إلى وجود بالغات مشتتة في واد تامنراست (٢١٥٨ شمالاً/٠٤١٤ شرقاً) وفي ثلاثة أماكن أخرى قرب جانيت (٢٤٣٤ شمالاً/٠٩٣٠ شرقاً) في الجنوب الشرقي خلال الشهر. ولم تصل تقارير عن ديسمبر/كانون الأول.

## التنبؤات

سوف يستمر وجود أعداد قليلة من البالغات وتنضج ببطء في الجنوب قرب تامنراست وجانيت. وربما تظهر بالغات أخرى ومجموعات صغيرة قليلة آتية من موريتانيا في المناطق الشمالية الغربية قرب تندوف خلال فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة.

## المغرب

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

ربما تظهر أعداد قليلة من الجراد في أقصى جنوب غرب البلاد حيث يمكن أن يحدث تكاثر على نطاق ضيق إذا ما هطلت أمطار في الأجل القريب. وفي وقت مبكر من فترة التنبؤ ربما تظهر بالغات مشتتة وبعض المجموعات الصغيرة خلال فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة في الجنوب بدءاً من الحدود الموريتانية حتى وادي دراع. وقد يحدث التكاثر في مناطق هطول الأمطار.

## الجمهورية العربية الليبية

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## تونس

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## شرق أفريقيا

## السودان

أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة جداً من البالغات الناضجة في يومي الأول والثاني من ديسمبر/كانون الأول في السهول الساحلية للبحر الأحمر في أربعة مواقع قرب سواكن (١٩٠٨ شمالاً/٣٧١٧ شرقاً) وبورسودان (١٩٣٨ شمالاً/٣٧٠٧ شرقاً). وخلال النصف الثاني من الشهر وجدت جماعات مماثلة في سبعة أماكن أخرى في نفس المنطقة وأيضاً في بعض الوديان جنوب سواكن وفي دلتا طوكر وفي

التلال المطلة على البحر الأحمر قرب طومالا (٢٠٠٣ شمالاً/٣٥٥١ شرقاً).

أثيوبيا

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

#### التنبؤات

سوف تزيد بصورة تدريجية أعداد الجراد على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورسودان وقارورة نتيجة للتكاثر على نطاق ضيق خلال فترة التنبؤ. ونظراً لأن الأعداد الأولية ضئيلة جداً فقد يكون من الصعب الكشف عن الجيل الأول من الحوريات.

جيبوتي

لم تنفذ عمليات مسح خلال ديسمبر/كانون

الأول.

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

إريتريا

لم ترد تقارير خلال ديسمبر/كانون الأول.

#### التنبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات الإنعزالية في بعض المناطق على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين تيو وقارورة. ويتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في تلك المناطق بسبب هطول الأمطار أو السيول في الآونة الأخيرة. ونتيجة لذلك فسوف يزيد بصورة تدريجية عدد الجراد خلال فترة التنبؤ، لكن من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

كينيا، تنزانيا وأوغندا

#### التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

الشرق الأدنى

المملكة العربية السعودية

لم ترد تقارير.

#### التنبؤات

يحتمل ظهور أعداد قليلة من البالغات الإنعزالية وأن يحدث تكاثر قرب جيزان في المناطق التي هطلت فيها أمطار مؤخراً. وقد تظهر بالغات إنعزالية وتبدأ بالتكاثر في أماكن أخرى على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين جيزان وجدة. ونتيجة لذلك فقد تزيد ببطء أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ.

الصومال

ظهرت بالغات مشتتة غير ناضجة في أحد المواقع في المنفذ بين هارجيزا (٠٩٣١ شمالاً/٤٤٠٢ شرقاً) وبربره (١٠٢٨ شمالاً/٤٥٠٢ شرقاً) في ٢ ديسمبر/كانون الأول وفي موقع آخر جنوب شرق بوساسو (١١١٨ شمالاً/٤٩١٠ شرقاً) في الرابع من نفس الشهر.

#### التنبؤات

سوف تتضح أعداد قليلة من البالغات وقد يحدث التكاثر في بعض المناطق على امتداد الساحل وفي المنفذ حيث تكون الظروف الايكولوجية مواتية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

اليمن

لم تنفذ عمليات مسح خلال نوفمبر/تشرين

الثاني وديسمبر/كانون الأول.

#### التنبؤات

يحتمل ظهور أعداد قليلة من البالغات الإنعزالية وأن يحدث تكاثر على نطاق ضيق في بعض الأماكن في السهول الساحلية للبحر الأحمر في المناطق التي هطلت فيها أمطار في الآونة الأخيرة. ونتيجة لذلك قد تزداد ببطء أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ.

## مصر

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في السهول الساحلية للبحر الأحمر وفي الصحراء الغربية خلال ديسمبر/كانون الأول.

## التنبؤات

ربما تظهر أعداد قليلة من البالغات الإنعزالية في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين حلايب وشلاتين. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الكويت

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## عمان

لم تنفذ عمليات مسح خلال ديسمبر/كانون

الأول.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الإمارات العربية المتحدة

لم ترد تقارير.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية

وتركيا

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## جنوب غرب آسيا

إيران

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في ديسمبر/كانون الأول في جنوب شرق السهول الساحلية قرب جاسك وشاباهار وفي المناطق الداخلية قرب إيران شهر وكرمان.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## باكستان

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال النصف الثاني من نوفمبر/تشرين الثاني وخلال النصف الأول من ديسمبر/كانون الأول.

## التنبؤات

ربما تظهر بالغات قليلة إنعزالية في المناطق الساحلية في بلوشستان. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## الهند

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال النصف الثاني من نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول.

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## أفغانستان

لم ترد تقارير

## التنبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مؤثرة.

## بلاغيات

▪ **تقرير الجراد.** نود تكبير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى الهيئات الإقليمية وإلى منظمة الأغذية والزراعة في موعد لا يتجاوز اليوم الخامس والعشرين من كل شهر حتى يمكن تضمين المعلومات في النشرة الشهرية وإلا فلن تظهر هذه التقارير حتى الشهر التالي. كما يرجى إرسال

وقد تم توقيع المشروع فى ديسمبر ٢٠٠٠ ويسـتمر  
لمدة عامان وهو فى إطار برنامج التعاون الفنى  
(Technical Cooperation Programme-TCP)

التقارير حتى فى حالة عدم وجود الجراد أو عدم  
إجراء أى مسوحات.

- **إرسال التقارير بالبريد الإلكتروني:** يطلب من  
البلدان المتضررة أن ترسل استمارات مسح الجراد  
بعد استكمالها مع شرح موجز للنتائج وذلك بالبريد  
الإلكتروني إلى العنوان: [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org).

- **برنامج أمبريس - المنطقة الغربية (عنصر  
الجراد الصحراوي):** سوف تعقد فى نواكشوط فى  
موريتانيا فى الفترة من ١٠ إلى ١٥ فبراير/شباط  
عام ٢٠٠١ حلقة عمل تخطيطية تتناول أنشطة  
أمبريس فى المنطقة الغربية، المرحلة الأولى:  
التعهدات والعمليات.

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى المنطقة  
الوسطى:** سوف تعقد هذه الهيئة دورتها الثالثة  
والعشرين فى القاهرة فى أبريل/نيسان عام  
٢٠٠١.

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي فى شمال  
غرب أفريقيا:** سوف تعقد هذه الهيئة دورتها  
الثالثة والعشرين فى الجزائر العاصمة، فى الفترة  
من ٢ إلى ٧ يونيو/حزيران ٢٠٠١.

- **لجنة مكافحة الجراد الصحراوي:** سوف تعقد  
هذه اللجنة دورتها السادسة والثلاثين فى روما فى  
الفترة ما بين ٢٤-٢٨/٩/٢٠٠١.

- **الأنشطة المتعلقة بالجراد فى بيرو:** تقوم  
مجموعة الجراد بتقديم الدعم الفنى والإستعانة  
بالخبراء، وتوفير المواد والمعدات والتدريب الى  
بيرو من خلال مشروع لمكافحة الجراد الخاص  
بهذه المنطقه

(*Schistocerca piceiferons peruviana*)

