



## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٢٧٨

حالة الجراد الصحراوي خلال نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠٠١

والتنبؤات حتى منتصف يناير/كانون الثاني ٢٠٠١

على مناطق قليلة. وشوهدت حوريات وبالغات مشتتة في شمال النيجر حيث يحتمل أن يسبب جفاف الغطاء النباتي في تركز البالغات في مجموعات صغيرة قليلة



### المنطقة الوسطى :

هطلت أمطار قليلة جداً في نوفمبر/تشرين الثاني في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحلي البحر الأحمر حيث ظلت الظروف جافة باستثناء ساحل السودان حيث هطلت أمطار جيدة على امتداد السهول الساحلية الجنوبية وظهرت بالغات منعزلة في أماكن قليلة. وأشار تقرير من إريتريا إلى وجود جرادة واحدة. ومع أنه لم ترد تقارير عن وجود الجراد في أماكن أخرى بالمنطقة فربما توجد بالغات منعزلة أو ربما تظهر خلال فترة التنبؤ على سواحل إريتريا والمملكة العربية السعودية واليمن وشمال الصومال.

### المنطقة الشرقية :

سادت المنطقة ظروف معظمها جاف ولم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.



### ٢ - الظروف الجوية والإيكولوجية في

نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠٠١.

تتحسن الظروف في بعض أنحاء مناطق التكاثر الشتوي في شمال موريتانيا وعلى امتداد السهول

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال

نوفمبر/تشرين الثاني. وتحسنت الأوضاع الإيكولوجية في مناطق التكاثر الشتوي في موريتانيا والسودان حيث ظهرت أعداد قليلة من الجراد. وأشار أحدث تقرير إلى أنه تمت مكافحة الجراد المتجمع في شمالي مالي خلال أكتوبر/تشرين الأول. وهناك احتمال بأن تشكل مجموعات أو أسراب صغيرة قليلة في المناطق المعالجة وربما تتحرك صوب جنوب الجزائر وشمال موريتانيا خلال فترة التنبؤ.

### المنطقة الغربية :

رغم أن التكاثر على نطاق ضيق في غرب موريتانيا خلال نوفمبر/تشرين الثاني إلا أن أعداد الجراد بقيت منخفضة وغير مؤثرة. ويحتمل أن تتحسن ظروف التكاثر في الشمال حيث هطلت أمطار واسعة النطاق على غير ما هو مألوف. وفي شمال مالي أشار آخر تقرير إلى أن ما يقرب من ١٩ ٠٠٠ هكتار موبوءة بتجمعات الحوريات والبالغات قد عولجت خلال أكتوبر/تشرين الأول. وفي نوفمبر/تشرين الثاني أشارت تقارير غير مؤكدة إلى أن بقايا مهمة من جماعات الجراد ربما تشكل مجموعات أو أسراب صغيرة. وقد تتحرك بعض هذه المجموعات إلى شمال موريتانيا وجنوب الجزائر في حين يبقى بعضها الآخر في شمال مالي. غير أن مدى الإصابة في شمال مالي ليست واضحة تماماً لكن صور الأقمار الصناعية تشير إلى أن المواطن المحتملة تقتصر



الساحلية للبحر الأحمر في السودان نتيجة لهطول أمطار جيدة خلال نوفمبر/تشرين الثاني. وفي الأرجاء الأخرى من المنطقة سادت ظروف جافة.

### ففي غرب أفريقيا لم تهطل أمطار مهمة خلال

نوفمبر/تشرين الثاني في منطقة السهل باستثناء أمطار واسعة النطاق على نحو غير مألوف في شمال موريتانيا في الفترة من ٢٦ إلى ٢٨ من الشهر. وربما تهطل أمطار بين طفيفة ومعتدلة في منطقة شاسعة تمتد من جنوب غرب موريتانيا حتى شمال شرقها قرب واد ألما أي بعرض ٣٠٠ كيلومتر وطول ٧٠٠ كيلومتر. وقد سجل منسوب الأمطار ٤ ملليمتر في مود جيريا و٧ ملليمتر في أودان وشينجوتي و١٢ ملليمتر في أكجوجت وبنيشاب و٢٢ ملليمتر في تميمخات و٣٠ ملليمتر في عطار. وقد تهطل أمطار إضافية في المناطق النائية شرق زويرات تجاه جنوب منطقة الهانك في شمال البلاد. وقد توجد ظروف مواتية في بعض الأرجاء في أنكيري وأدرار في حين لا يتوقع أن تتحسن الظروف في الأرجاء الأخرى بما فيها تريس وزيمور بسبب هذه الأمطار. وفي شمال مالي ظلت الظروف مواتية في بعض أنحاء ديمتيرين ووادي تيلمسي وأدرار دي فوراس. وفي النيجر اتسمت الظروف بالجفاف في تامسنا حيث بقيت بقع من الغطاء النباتي الأخضر في أماكن قليلة.

### وفي شمال غرب أفريقيا، استمرت الظروف

الجافة وغير المواتية عموماً في جميع أنحاء المنطقة خلال نوفمبر/تشرين الثاني. وهطلت زخات طفيفة على ساحل الأطلسي في المغرب بين أغادير والدخلة. وأشارت التقارير كذلك إلى هطول أمطار معتدلة في تايدالت (٢٠ ملليمتر) بوجدور (٤٠ ملليمتر) وذلك في يومي ١٩ و٢٠ من الشهر. ولم تكن ظروف التكاثر مواتية باستثناء موقع واحد في أقصى الجنوب في عريش عامر (٢١٣٧ شمالاً/١٥٣٤ غرباً). كذلك أشارت التقارير إلى أن ظروف الجفاف سادت معظم الصحراء في الجزائر باستثناء بعض البقع الخضراء الصغيرة جنوب غرب جبال الهوقار في أقصى الجنوب قرب الحدود مع مالي.

### وفي شرق أفريقيا، هطلت أمطار تراوحت بين

الطفيفة والغزيرة عدة مرات خلال نوفمبر/تشرين الثاني

على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في السودان بين بورسودان وطوقار. ونتيجة لذلك أصبحت الظروف مواتية للتكاثر أو للتحسن في معظم المناطق. ولم تشر التقارير إلى هطول أمطار على امتداد السهول الساحلية لإريتريا حيث ظلت الظروف عموماً غير مواتية. أما الأمطار في شمال الصومال فجاءت متأخرة ومتقطعة. وأشارت التقارير إلى زخات طفيفة في المنحدرات وكان الغطاء النباتي الأخضر موجوداً في الساحل قرب برابرا وفي المناطق الداخلية المجاورة بين موقعي شيخ والعنود.

### وفي الشرق الأدنى، سادت ظروف الجفاف

معظم مناطق الإقليم وهطلت أمطار ضئيلة جداً حسب التقارير خلال نوفمبر/تشرين الثاني. ومع أن زخات طفيفة هطلت في أماكن قليلة على امتداد سفوح جنوب ساحل البحر الأحمر في المملكة العربية السعودية شرق قنفذة وفي المناطق الشمالية الداخلية فلم تكن الظروف مواتية للتكاثر في السهول الساحلية. وفي اليمن لم تشر التقارير إلى هطول أمطار على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن. وكان هناك غطاء نباتي أخضر في بعض الوديان الرئيسية في ساحل البحر الأحمر بين الحديدية وسوق عبس. وفي عمان هطلت زخات طفيفة في الشمال على امتداد ساحل باتنة وفي المناطق الداخلية في فاهود.

### وفي جنوب غرب آسيا، لم تشر التقارير إلى

هطول أمطار وسادت ظروف الجفاف في مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية باستثناء بعض بقع الغطاء النباتي الأخضر شمال جايسلمير في الهند وشمال شرق خور في باكستان. وفي غرب باكستان هطلت زخات معتدلة في ٢٠ نوفمبر/تشرين الثاني في بانيجور حيث أشارت التقارير إلى أن منسوب الأمطار بلغ ٣٧ ملليمتر.



### ٣ - المناطق المعالجة

مالي: ١٨٧٨٠ هكتار (في أكتوبر/تشرين الأول).



وديمترين. وأشارت التقارير إلى أن فرق المكافحة عاجت ما مساحته ١٨٧٨٠ هكتاراً انتشرت فيها تجمعات الحوريات والبالغات.

## غرب أفريقيا

### موريتانيا

#### الحالة

استمر التكاثر على نطاق ضيق خلال الثلثين الأولين من الشهر قرب موجيريا (١٧٥١ شمالاً/١٢٢٨ غرباً)، كما اكتشفت منطقة جديدة للتكاثر جنوب أكجوجيت (١٩٤٥ شمالاً/١٤٢١ غرباً) حيث شوهدت حوريات منعزلة من جميع الأطوار. كذلك شوهدت بالغات ناضجة وأخرى غير ناضجة بصورة منعزلة في هذه الأماكن وأيضاً غرب تيجيكا (١٨٢٩ شمالاً/١١٣١ غرباً). وخلال الثلث الأخير من الشهر أشارت التقارير إلى وجود أعداد قليلة فقط من البالغات قرب موجيريا وأكجوجيت.

#### التنبؤات

يحتمل استمرار أعداد قليلة من البالغات المنعزلة في المناطق الموبوءة حالياً حيث يحتفل حدوث تكاثر آخر بسبب الأمطار التي هطلت مؤخراً. وقد يتسع نطاق التكاثر إلى مناطق أخرى في أنيجيري وأدرار دي فوراس وتيريز زمور بين أكجوجيت وألما حيث يعتقد بهطول أمطار جديدة في نهاية الشهر الماضي. وهناك احتمال ضئيل بأن تتحرك مجموعات صغيرة من البالغات نحو تيريز زمور قادمة من شمال مالي.

## مالي

#### الحالة

أشار أحدث تقرير إلى أن بالغات منعزلة ناضجة وغير ناضجة وكذا حوريات في جميع الأطوار قد ظهرت خلال أكتوبر/تشرين الأول في أدرار دي فوراس شمال بيدال (١٨٢٧ شمالاً/٠١٢٥ شرقاً) وفي تيلمسي غرب أكولهوج (١٩٢٧ شمالاً/٠٠٥٢ شرقاً) وفي منطقة ديمترين. وكانت الإصابات بالجراد في حدها الأقصى في ديمترين حيث بلغت الكثافة ١٠٠٠٠ بالغة في الهكتار وحوالي ٤ حوريات في المتر المربع. وشوهدت بالغات في طورها الوسطي وحوريات في وادي تيلمسي

وخلال نوفمبر/تشرين الثاني وردت تقارير غير مؤكدة من الرعاة أشارت إلى وجود جماعات كبيرة من البالغات والحوريات بما في ذلك أسراب الحوريات في الشمال في منطقة ديمترين قرب تينقار (١٩٢٦ شمالاً/٠٠٢٢ غرباً) وفي وادي تيلمسي غرب أكولهوك. ومن المنتظر وصول المزيد من التفاصيل.

#### التنبؤات

ربما يستمر التكاثر على نطاق ضيق في أماكن محدودة في ديمترين ووادي تيلمسي وأدرار دي فوراس حيث لا تزال الظروف مواتية. ويحتفل أن تتركز البالغات والحوريات في هذه الأماكن وتشكل عدة مجموعات صغيرة وربما أسراباً صغيرة قليلة ذلك لأن الغطاء النباتي أخذ يجف في الأماكن الأخرى. ورغم أن معظم هذا الجراد يحتفل أن يستمر في المناطق التي لا تزال خضراء فإن بعض البالغات ربما تتحرك صوب الشمال والشمال الغربي إذا ما حدثت فترات من الرياح الجنوبية والجنوبية الشرقية الدافئة.

## النيجر

#### الحالة

أشارت التقارير إلى أن حوريات منعزلة وبالغات في طور الانسلاخ وغير ناضجة قد ظهرت خلال نوفمبر/تشرين الثاني في ١٥ موقعاً في تاميسنا بين أغاديز (١٧٠٠ شمالاً/٠٧٥٦ شرقاً) وفي أبانجهايت (١٧٥٤ شمالاً/٠٥٥٩ شرقاً) نتيجة للتكاثر الذي حدث في أكتوبر/تشرين الأول. وشوهدت في معظم الأماكن حوريات مشتتة في جميع الأطوار وكذا بالغات بكثافات تقل عن حشرة واحدة في الهكتار. وهناك أماكن قليلة شوهدت فيها بالغات بكثافة تصل إلى ٥٠٠ حشرة في الهكتار. وفي ١٩ نوفمبر/تشرين الثاني تركزت حوريات في الطور الأوسط في مكان واحد (١٨٠٥ شمالاً/٠٥١٩ شرقاً) بكثافة تروحت بين ١ و٣ حوريات في المتر المربع وذلك بسبب جفاف الغطاء النباتي.

## النبؤات

نظراً لجفاف الغطاء النباتي في تاميسنا فسوف تتركز أعداد قليلة من الحوريات والبالغات في تلك الأماكن التي لا تزال خضراء وربما تشكل مجموعات صغيرة قليلة. وقد تظل هذه المجموعات في المناطق الخضراء وإن كان بعضها قد يتحرك ببطء باتجاه الشمال إذا ما هبت رياح جنوبية دافئة. ومن غير المتوقع حدوث تكاثر جديد ما لم تهطل أمطار إضافية.

## تشاد

### الحالة

لم ترد تقارير

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## السنغال

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## بوركينافاسو، كاتاندي، جامبيا، غينيا بيساو وغينيا كوناكري

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## شمال غرب أفريقيا

### الجزائر

### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

هناك احتمال كبير بوجود أعداد تتراوح بين القليلة والمعتدلة من الجراد على امتداد الحدود مع مالي قرب برج مختار وتيماوعين حيث يعتقد بحدوث تكاثر خلال الشهر الماضي. ونتيجة لذلك فإن مجموعات صغيرة من البالغات ربما تشكل في هذه المرة أسراباً صغيرة قليلة. وقد تستكمل هذه الأسراب مجموعات أو أسراب إضافية من البالغات تجيء من شمال مالي.

## المغرب

### الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي أجريت في نوفمبر/تشرين الثاني على امتداد السهول الجنوبية من جبال الأطلس بين غويلمين (١٨٥٩ شمالاً/ ١٠٠٣ غرباً) وإبرفود (٣١٢٨ شمالاً/٠٤١٠ غرباً) وأيضاً في منطقة أدرار سطوف وأقصى الجنوب الغربي قرب تكلا (٢١٣٥ شمالاً/١٤٥٨ غرباً).

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الجمهورية العربية الليبية

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## تونس

### الحالة

لم ترد تقارير عن وجود جراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## شرق أفريقيا

## السودان

### الحالة

أشارت التقارير إلى وجود بالغات ناضجة منعزلة على ساحل البحر الأحمر في موقعين اثنين في دلتا طوقار وذلك في ٣ نوفمبر/تشرين الثاني وفي خور (١٨٥٨ شمالاً/٣٧٢٣ شرقاً) في السابع عشر من الشهر. ولم يشاهد جراد في أماكن أخرى في السهول الساحلية بين طوقار وبورسودان حتى الخامس والعشرين من الشهر. ومن ولاية نهر النيل ورد تقرير غير مؤكد عن وجود حوريات في الطور الأول قرب أبوسونون (١٧١٦ شمالاً/٣٤٠٥ شرقاً).

## النبؤات

سوف تحدث زيادة تدريجية في أعداد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين بورسودان وقارورة حيث يحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق. كذلك يتوقع ظهور حوريات في نهاية ديسمبر/كانون الأول لكن الأعداد الأولية سوف تكون ضئيلة وربما يصعب كشفها. وبظل هناك احتمال طفيف بحدوث تكاثر في المناطق التي هطلت فيها الأمطار مؤخراً في ولاية نهر النيل.

## إريتريا

### الحالة

شوهدت بالغة واحدة منعزلة في أسمرة ( ١٥٢٧ شمالاً/٣٨٥٨ شرقاً) في ١٥ نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

ربما توجد بالغات مشتتة في السهول الساحلية للبحر الأحمر بين قارورة ومصوع حيث يحتمل حدوث تكاثر على نطاق ضيق إذا ما هطلت الأمطار.

## الصومال

### الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي نفذت في شمال غرب المنحدرات وفي الساحل بين جيبوتي وبربارا في الفترة ٢٦ - ٢٩ نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

ربما توجد بالغات منعزلة في أماكن قليلة على امتداد السهول الساحلية بين جيبوتي ولاسيبورا. وربما يحدث تكاثر على نطاق ضيق إذا ما هطلت الأمطار. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## إثيوبيا

### الحالة

لم تدر تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## جيبوتي

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## كينيا، تنزانيا وأوغندا

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الشرق الأدنى

## المملكة العربية السعودية

### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

ربما توجد بالغات منعزلة وقد يحدث تكاثر في السهول الساحلية للبحر الأحمر قرب جيزان. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## اليمن

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

يحتمل وجود أعداد قليلة من البالغات وأن يحدث تكاثر في أماكن قليلة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد السهول الساحلية لخليج عدن. ونتيجة لذلك سوف تزداد أعداد الجراد بصورة تدريجية لكنها تظل عند مستويات لا تنذر بالخطر. ويوصى بإجراء مسوحات منتظمة في هذه المناطق.

## مصر

### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد فى السهول الساحلية للبحر الأحمر أو فى الصحراء الغربية خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

يحتمل أن تتراجع الأعداد المنخفضة للجراد الصحراوي المختلطة مع الأصناف الأخرى من الجراد والجنادب فى المناطق الزراعية فى شرق عوينات وتوشكى. وقد تظهر بالغات قليلة فى جنوب شرق السهول الساحلية للبحر الأحمر إذا ما هطلت الأمطار. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الكويت

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## سلطنة عمان

### الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد فى الشمال على امتداد الساحل أو فى المناطق الداخلية المجاورة فى منطقة الظاهرة خلال نوفمبر/تشرين الثاني.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الإمارات العربية المتحدة

### الحالة

لم ترد تقارير.

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## البحرين والعراق وإسرائيل والأردن وقطر وسورية وتركيا

### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## جنوب غرب آسيا

### إيران

#### الحالة

لم يشاهد جراد خلال عمليات المسح التي شملت بوشهر وسيستان بلوچستان فى يومي ٦ و٧ أكتوبر/تشرين الأول.

#### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## باكستان

#### الحالة

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

#### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## الهند

#### الحالة

شوهدت خلال النصف الثاني من أكتوبر/تشرين الأول بالغات منعزلة فى جور جان جار (٢٦٣١ شمالاً/٧٠٢٠ شرقاً) فى مقاطعة جايسالمير فى السادس عشر من الشهر.

ولم تشر التقارير إلى وجود جراد فى نوفمبر/تشرين الثاني.

#### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## أفغانستان

#### الحالة

لم ترد تقارير

#### النبؤات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

## ٥ - بلاغات

**تقرير الجراد:** نود تذكير الدول المتضررة بالجراد بأن تعمل على إصدار التقارير وإرسالها إلى الهيئات الإقليمية وإلى منظمة الأغذية والزراعة فى موعد لا يتجاوز اليوم الخامس والعشرين من كل شهر







# موجز الجراد الصحراوي

٢٧٨



تنبؤات حتى: ٢٠٠٢/٠١/١٥	محتمل	ممکن
ظروف تكاثر مواتية		
أسراب كبرى		
أسراب صغيرة		
حشرات ناضجة متفرقة		

الوضع في: ٢٠٠١/١١	أسراب الجراد الصحراوي والنطاط	جراد نطاط حشرات ناضجة	
		في تجمعات	ثافة منخفضة/ غير محددة