

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم ٣١٩  
(٤ مايو ٢٠٠٥)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال أبريل ٢٠٠٥  
والتوقعات حتى منتصف يونيو ٢٠٠٥



إلا أن التقارير لم تشير إلى وجود إصابات أخرى بالمنطقة. وبناء على ذلك، إذا حدثت وتكونت أي مجموعات من الحوريات أو الأسراب خلال الربيع فمن المحتمل أن تكون قليلة جداً. ويشير ذلك إلى أنه من غير المحتمل حدوث غزو أسراب الجراد لمنطقة الساحل (السهل الأفريقي) هذا العام، وعلى الأكثر، فإن أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة قد تصل من ابتداءً من منتصف يونيو فصاعداً. ويوجد في الوقت الحاضر في منطقة الساحل حشرات كاملة مشتتة في شمال مالي ومن المحتمل في شمال النيجر. وقد تحركت الأسراب غير الناضجة الصغيرة القليلة التي استمر تواجدها في غينيا خلال الأشهر القليلة الماضية إلى أقصى شمال كوديفوار وإلى داخل جنوب غرب مالي ووسط بوركينافاسو. وعلى الرغم من إمكانية ظهور أسراب بأعداد أكبر قليلاً خلال مايو، إلا أنه من غير المتوقع أن تتضح وتضع بيض خلال فترة التوقعات كما أنها لن تسبب تهديداً ذو أهمية للمنطقة.

### المنطقة الوسطى:

انخفضت إصابات الجراد على امتداد كلا جانبي الحدود في شمال شرق السودان وجنوب شرق مصر خلال أبريل، حيث أجريت عمليات مكافحة في مارس. ومع ذلك، ظهرت حشرات كاملة متفرقة على امتداد النيل في شمال السودان، كما وصلت عدة أسراب صغيرة إلى السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال جدة بالسعودية وقامت بوضع البيض. ومع حلول منتصف الشهر حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات في السعودية وقد بدأت عمليات المكافحة على الفور حيث تمت معالجة ما يقرب من ٢٠٠٠ هكتار. وقد تكونت أسراب عديدة شوهدت وهي تتحرك تجاه الجنوب. وعلى الرغم من الأمطار الجيدة التي سقطت خلال النصف الثاني من أبريل في أجزاء متعددة من المنطقة، إلا أنه لم يُشاهد جراد آخر باستثناء عدة بلاغات غير مؤكدة في شمال الصومال.

### المنطقة الشرقية:

حدثت تكاثر لحشرات انزعالية في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الساحل في جنوب شرق إيران. ولم يشاهد جراد آخر في إيران أو باكستان خلال المسح السنوي المشترك على الحدود الإيرانية الباكستانية في أبريل.

حدثت تكاثر محدود جداً خلال شهر أبريل في شمال غرب أفريقيا وبصفة رئيسية في شمال شرق الجزائر، وإلى مدى أقل في شمال شرق المغرب. ووجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في شمال مالي ومن المحتمل في شمال النيجر. وقد تحرك سرب واحد صغير غير ناضج، على الأقل، من غينيا مع دورة الهجرة الجنوبية إلى جنوب غرب مالي وبوركينا فاسو. وعلى الرغم من أن إصابات الجراد قد انخفضت كثيراً في كلا من مصر والسودان، إلا أن عدد قليل من الأسراب عبر البحر الأحمر إلى السعودية وقام بوضع البيض على الساحل حيث تم فقسه وظهرت الحوريات التي شكلت مجموعات عديدة خلال النصف الثاني من أبريل. وفي المنطقة الشرقية حدث تكاثر للحشرات الانزعالية في جنوب شرق إيران. فيما وجدت أعداد قليلة من الجراد في المناطق المتاخمة لغرب باكستان. ورغم أنه من غير المتوقع أن تتكون أسراب في شمال غرب أفريقيا ولا حدوث غزو لمنطقة الساحل (السهل الأفريقي هذا العام، إلا أنه من الضروري الاستمرار في إجراء عمليات مسح مكثفة في كافة البلدان المتضررة من الجراد والقيام بعملية المكافحة حيثما يقتضي الأمر خلال الأشهر القادمة.

### المنطقة الغربية:

كانت عمليات التكاثر تجري على نطاق صغير خلال أبريل في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في شمال غرب أفريقيا، حيث تكونت جماعات صغيرة من الحوريات في شمال شرق الصحراء الكبرى (صحاري) في الجزائر، وبدأت عمليات الفقس في نهاية الشهر في منطقة واحدة في شمال شرق المغرب. ولا تزال عمليات المكافحة دائرية في الجزائر متضمنة تجارب المبيدات الحيوية للآفات. ورغم الجهود المكثفة التي بُذلت خلال إجراء المسوحات،

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 ٢٢٢٣ القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف: ٣٢١٦٠٠٠ بريد إلكتروني

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



## نشرة الجراد الصحراوي

### المساحات المعالجة



تم فقط معالجة حوالي ٣٠٠٠ هكتار خلال أبريل مقارنة ب ٧٤٢,٠٠٠ هكتار تم معالجتها في أبريل ٢٠٠٤، وبذلك يكون إجمالي المساحات المعالجة منذ بداية الفورة (أكتوبر ٢٠٠٣ - ١٢,٨ مليون هكتار).

الجزائر	٥٤٧ هكتار	(٣٠-٤ أبريل)
مصر	٥١٣ هكتار	(٢٤-١ أبريل)
السعودية	١٩٥٠ هكتار	(١٨-٤ أبريل)

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

### حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضا الملخص في الصفحة الأولى)



#### المنطقة الغربية

##### موريتانيا

###### • الحالة

لم يشاهد جراد خلال المسوحات التي أجريت في الشمال الغربي والوسط والجنوب خلال أبريل.

###### • التوقعات

من المتوقع أن تبدأ أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في الظهور في أجزاء الوسط والجنوب في نهاية فترة التوقعات وهناك مخاطر تُعد ضعيفة جدا من إمكانية ظهور جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة من شمال غرب أفريقيا بعد منتصف يونيو.

#### السنغال

###### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

###### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### مالي

###### • الحالة

في أواخر مارس شوهدت أعداد من الحشرات الكاملة غير الناضجة في المظهر الانفرادي والانتقالي والتجمعي، في أماكن قليلة في تيمترين وأدرار دي فوراس.

وخلال أبريل، شوهد سرب غير ناضج يتحرك في الجنوب الغربي قرب سيكاسو (١٨ ١١ شمالا / ٣٨ ٠٥ غربا) في أوائل الشهر. ومن المحتمل أن يكون منشأ هذا السرب من الأراضي المرتفعة الوسطى في غينيا نظرا لوجود الحشرات خلال الأشهر القليلة الماضية.

###### • التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة حيث يتم نضجها في أجزاء أدرار دي فوراس ووادي تليمسي وفي تيمترين. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا حدث سقوط أمطار. كما قد تظهر أسراب بأعداد أكثر قليلا في الشمال الغربي قادمة من غينيا خلال مايو وتتحرك تجاه الشمال الشرقي للقطر حيثما تتحرك منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) تجاه الشمال. وهناك



### الظروف الجوية والبيئية خلال أبريل ٢٠٠٥

سادت ظروف جافة بصفة عامة في المنطقة الغربية خلال أبريل وسقطت رخات واسعة الانتشار خلال النصف الثاني من أبريل فوق مصر وشمال الصومال، وللشهر الثاني على التوالي فوق أجزاء من شبه الجزيرة العربية. وكان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في بالوستان بسبب قلة سقوط الأمطار.

ففي المنطقة الغربية، استمر تقدم منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) الموسمي تجاه الشمال في أبريل بتذبذب بين ١٠ و ١٥ درجة شمالا وأحيانا كانت تصل بعيدا في الشمال إلى ١٦ درجة فوق شرق مالي وغرب النيجر. ونتيجة لذلك سادت ظروف جافة حارة في منطقة الساحل (السهل الأفريقي) في غرب أفريقيا وأصبح الكساء النباتي الأخضر وظروف التكاثر الملائمة مقصورة على مناطق موضعية قليلة في أدرار دي فوراس ومالي وفي جبال عير بالنيجر. وفي شمال غرب أفريقيا استمرت درجات الحرارة في الزيادة في مناطق التكاثر الربيعي على امتداد الجانب الجنوبي لجبال أطلس، وأشارت التقارير إلى سقوط أمطار قليلة باستثناء منتصف الشهر في شرق الجزائر خارج مناطق التكاثر الحالية وفي غرب ليبيا. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي أخضر في الصحراء الكبرى الشمالية وبصورة أقل في مناطق موضعية في الصحراء الكبرى الوسطى، وبصفة رئيسية في هضبة تيدميت وأقاليم أهنت ومويدير شمال تمانراست. أما في المغرب فكانت الظروف البيئية ملائمة في بعض الوديان والمناطق المنخفضة الممتدة على هضبة أطلس المرتفعة وفي الشمال الشرقي قرب وجده.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار جيدة في مناطق عديدة خلال النصف الثاني من أبريل. ففي مصر سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في الصحراء الغربية وعلى امتداد شواطئ بحيرة ناصر. كما حدثت رخات أغزر على امتداد الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين مرسى علم والشيلاتين. وسقطت أمطار خفيفة على امتداد الساحل في السودان قرب بورتسودان وفي أريتريا قرب مصوع. كما حدثت رخات واسعة الانتشار فوق الجزء الجنوبي لشبه الجزيرة العربية من ساحل البحر الأحمر في اليمن إلى المناطق الداخلية بين مأرب وحضرموت وامتدت شمالا عبر الربع الخالي إلى وسط السعودية وجنوبا إلى خليج عدن. وسقطت أمطار تراوحت بين خفيفة إلى متوسطة أيضا فوق جيبوتي وشمال الصومال من هيرجيزا وبربره وحتى بوراو وإرجافو. وأشارت التقارير إلى حدوث فيضانات في كلا من اليمن وشمال الصومال. وفي مناطق التكاثر الصيفي في السودان سقطت أمطار خفيفة في شمال كردفان قرب الأبيض وبين الخرطوم وكسلا. وفي نهاية الشهر، هطلت أمطار جيدة على امتداد الساحل الوسطى للبحر الأحمر في السعودية. ونتيجة لهذه الأمطار من المحتمل أن تتحسن الظروف البيئية في تلك المناطق.

وفي المنطقة الشرقية، كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف في مناطق التكاثر الربيعي في بالوستان لإيران وباكستان بسبب قلة سقوط الأمطار خلال أبريل. وسقطت أمطار متوسطة في نهاية الشهر في أجزاء من راجسان بالهند حيث أشارت التقارير الواردة من جايسالمر بأنها بلغت ٤٢ مم في اليوم الأخير من الشهر.

مخاطر قليلة جدا من احتمال ظهور جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة في الشمال من شمال غرب أفريقيا بعد منتصف يونيو.

#### النيجر

##### • الحالة

على الرغم من عدم ورود تقارير خلال أبريل، إلا أنه كان من المُعتقد وجود حشرات كاملة غير ناضجة مشتتة وربما جماعات صغيرة قليلة في جبال غير.

##### • التوقعات

من المؤكد تقريبا وجود أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة وجماعات غير ناضجة صغيرة قليلة سيتم نضجها في أجزاء من جبال غير. وقد يحدث تكاثر على نطاق صغير إذا سقطت أمطار. وهناك مخاطر تُعد ضعيفة للغاية من احتمال إمكانية ظهور جماعات صغيرة وقليلة من الحشرات الكاملة في تاميسنا وغير تأتي من شمال غرب أفريقيا بعد منتصف يونيو. كما قد يظهر أيضا عدد محدود من جماعات دورة الهجرة الجنوبية وربما سرب صغير في الغرب حيث تأتي من المناطق المتاخمة لبوركينا فاسو ومالي.

#### تشاد

##### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد في الفترة ما بين ١٥ مارس و ١٥ أبريل.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### غينيا

##### • الحالة

على الرغم من عدم ورود تقارير، إلا أنه من المحتمل وجود عدد محدود من الأسراب الصغيرة غير الناضجة وقد يستمر تواجدها في الأراضي المرتفعة الوسطى خلال أبريل.

##### • التوقعات

سوف تهبط أعداد الأسراب غير الناضجة التي يُعتقد أنها موجودة في الأراضي المرتفعة الوسطى، حيث تتحرك الأسراب مع دورة الهجرة الجنوبية إلى مالي. ونتيجة لذلك من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### بوركينافاسو

##### • الحالة

في اليوم الرابع عشر من أبريل، شوهد سرب صغير غير ناضج في الجنوب الغربي عند أروداره (١٠٥٩ شمالا / ٠٤٥٥ غربا) المتاخمة لإقليم سيكاسو في مالي. وفي اليوم العشرين، شوهد سرب غير ناضج قدرت مساحته بأنها ٥٠٠٠ هكتار على بعد ٢٥ كم جنوب وجادوجو. أما في اليوم الثاني والعشرين من الشهر تحرك السرب تجاه الشمال الشرقي حيث تمت معاملته بالوسائل الأرضية والجوية. وطوال الشهر وصلت تقارير عديدة حول مشاهدة أسراب تتحرك تجاه الشمال الشرقي. وربما كانت بعض البلاغات عن نفس السرب الذي شوهد عدة مرات. ونتيجة لذلك، فمن المحتمل أن تتواجد أعداد محدودة فقط من الأسراب الناشئة من الأراضي المرتفعة الوسطى في غينيا حيث تتحرك مع دورة الهجرة الجنوبية خلال جنوب غرب مالي وأقصى شمال كوديفوار.

##### • التوقعات

هناك مخاطر تُعد ضعيفة للغاية من احتمال إمكانية ظهور أسراب غير ناضجة أكثر قليلا لدورة الهجرة الجنوبية في الغرب وتستمر في التحرك بعيدا في الشمال مع منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) في مايو. ومع حلول يونيو سوف تنخفض هذه المخاطر إلى حد كبير.

#### كوديفوار

##### • الحالة

خال الأسبوع الأخير من أبريل ورد بلاغين غير مؤكدان عن تحرك أسراب غير ناضجة في أقصى شمال القطر قرب تنجريلا (١٠٢٩ شمالا / ٠٦٢٤ غربا) المتاخمة لإقليم سيكاسو في مالي.

##### • التوقعات

هناك مخاطر تُعد ضعيفة من احتمال مرور أسراب صغيرة قليلة خلال أقصى الشمال في مايو حيث تتحرك مع دورة الهجرة الجنوبية من غينيا إلى مالي أو بوركينا فاسو. ومن غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، كاميرون، كاب فيردي (الرأس الأخضر)، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

##### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### الجزائر

##### • الحالة

في أواخر مارس، حدثت عمليات فقس في الصحراء الكبرى الشمالية الشرقية بين الويوض (٣٣٢٣ شمالا / ٠٦٤٩ شرقا) وبسكرة (٣٤٤٨ شمالا / ٠٥٤٩ شرقا) وخلال أبريل، استمرت عمليات الفقس في تلك المناطق وأدت إلى تكوين بقع صغيرة من جماعات الحوريات ذات الأعمار المبكرة. وفي منتصف الشهر امتدت عمليات التكاثر إلى المناطق المجاورة في مديرية خنشلة حيث وردت بلاغات عن عمليات فقس في الجنوب. ومع حلول نهاية الشهر أشارت التقارير أيضا إلى حدوث تكاثر في جنوب شرق لاغوات (٣٣٤٩ شمالا / ٠٢٤٣ شرقا) وإلى وجود حوريات قرب الويوض بلغت العمر الرابع. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الأخرى للقطر. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة ٥٤٧ هكتار خلال أبريل. وكانت التجارب على فطر ميتاريديم تجري على إصابات قليلة من الجراد في الشمال الشرقي.

##### • التوقعات

سوف يستمر التكاثر على نطاق ضيق في الصحراء الكبرى الشمالية الشرقية وتقوم الحوريات بتشكيل جماعات صغيرة وربما مجموعات صغيرة قليلة. أما الحوريات التي لم يتم اكتشافها أو مكافحتها سوف تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح ابتداءً من أواخر مايو فصاعداً، وعلى الأكثر قد تقوم بتكوين جماعات صغيرة قليلة وربما أسراب صغيرة جدا في أوائل يونيو.

رقم ٣١٩



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

أبو حامد (١٩ ٣٢ شمالا / ٣٣ ٢٠ شرقا) وعطيره (١٧ ٤٢ شمالا / ٣٤ ٠٠ شرقا) خلال الأسبوع الثاني من الشهر. ومن المرجح إلى حد كبير أن هذه الحشرات الكاملة من وادي الدنئيب. ولم يشاهد جراد أثناء المسوحات في دلتا طوكر.

#### ● التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة في الشمال قرب أبو حامد، وقد تظهر في مناطق أخرى بين شندي ودنقله. ومن المحتمل أيضا أن تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال كردفان وشمال دارفور، حيث تنضج هذه الحشرات في نهاية المطاف وتضع بيض مع بداية الأمطار الموسمية. وإذا حدث وتكونت أسراب على ساحل البحر الأحمر للسعودية في يونيو، فستكون هناك مخاطر من أن تتمكن هذه الأسراب عبور البحر الأحمر لتظهر في مناطق التكاثر الصيفي بين كسلا ودارفور.

#### ● أريتريا

##### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

#### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● الصومال

##### ● الحالة

خلال الأسبوع الأول من أبريل شوهدت حشرات كاملة انفرادية منعزلة أخذة في النضج في شمال شرق بربره (١٠ ٢٨ شمالا / ٠٢ ٤٥ شرقا)، كما وجدت حشرات كاملة ناضجة غرب بربره قرب بولهار (١٠ ٢٣ شمالا / ٤٤ ٢٥ شرقا). ولم تكن هناك علامات أو دلائل عن وجود أسراب كما أشار بعض الأهالي إلى ذلك. وفي منتصف الشهر كانت هناك بلاغات غير مؤكدة عن وجود جراد على الساحل بين لاس كوريه (١١ ١٠ شمالا / ٤٨ ١٢ شرقا) وبوساسو (١١ ١٨ شمالا / ٤٩ ١٠ شرقا)، وعلى مقربة من جبال جوليس.

#### ● التوقعات

من المحتمل أن تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة وربما يستمر تواجدها على السهول الساحلية قرب بربره. وربما تظهر أيضا حشرات كاملة مشتتة يمكنها في نهاية المطاف التكاثر في المناطق المجاورة التي سقطت بها أمطار مؤخرا على المنحدرات والهضبة. وتحتاج الحالة إلى عمليات رصد ومراقبة منتظمة ودقيقة.

#### ● أثيوبيا

##### ● الحالة

لم تشر التقارير على وجود جراد أثناء أبريل.

#### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● جيبوتي

##### ● الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء أبريل.

#### ● التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ● المغرب

##### ● الحالة

خلال أبريل تم اكتشاف أكياس بيض في الشمال الشرقي قرب الحدود الجزائرية وجنوب وجده في منطقة محدودة بين تواسيت (٣٤ ٢٩ شمالا / ٠١ ٤٦ غربا) وجينفودا (٣٤ ٢٨ شمالا / ٠١ ٥٩ غربا) حيث تمت عمليات وضع بيض خلال مارس. وأشارت التقارير إلى حدوث عمليات قفس على نطاق صغير وإلى وجود أعداد منخفضة من حوريات العمر الأول في تلك المنطقة وذلك ابتداءً من ٢٥ أبريل فصاعداً.

#### ● التوقعات

سوف يستمر التكاثر على النطاق الضيق بصورة محدودة في الشمال الشرقي قرب وجده حيث أنه من المتوقع أن تتحرك الحوريات إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في أواخر مايو، وإذا حدث ولم يتم اكتشافها أو مكافحتها فإنها على الأكثر يمكنها تكوين جماعات صغيرة في أوائل يونيو.

#### ● الجماهيرية العربية الليبية

##### ● الحالة

لم يشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في أبريل في الشمال الغربي قرب غدامس ونالوت وفي حماده الحمراء.

#### ● التوقعات

على الرغم من احتمال تواجد حشرات كاملة مشتتة قد تتكاثر بصورة محدودة في أماكن قليلة في الشمال الشرقي نظرا لسقوط الأمطار في مارس، إلا أنه من المتوقع أن تكون أعدادها منخفضة للغاية إلى درجة لا يمكن معها تكوين جماعات حوريات أو أسراب أثناء فترة التوقعات.

#### ● تونس

##### ● الحالة

لم تكن هناك أية بلاغات حول وجود جراد، كما لم ترد تقارير خلال أبريل.

#### ● التوقعات

ربما تكون هناك عمليات تكاثر تجري على نطاق ضيق في أماكن قليلة في الجنوب وبصفة رئيسية بين الحدود الجزائرية وطوزير. وإذا كان الأمر كذلك، فإن الحوريات التي لم يتم كشفها أو مكافحتها قد تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح ابتداءً من أواخر مايو فصاعداً، وعلى الأكثر قد يمكنها تكوين جماعات صغيرة قليلة في أوائل يونيو.

#### ● المنطقة الوسطى

#### ● السودان

##### ● الحالة

خلال النصف الأول من أبريل هبطت درجة الإصابات بالجراد في الشمال الشرقي قرب ساحل البحر الأحمر والمناطق الداخلية على امتداد وادي الدنئيب، ومع حلول منتصف الشهر، شوهدت حشرات كاملة اعزالية غير ناضجة في أربعة مواقع. كما ظهرت حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة بصورة منعزلة في وادي نهر النيل قرب

## جمهورية مصر العربية

### • الحالة

خلال أبريل استمر تواجد أعداد منخفضة من حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة حديثة التجنح والحشرات الكاملة غير الناضجة والناضجة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مرسى علم ( ٢٥ ٠٤ شمالاً / ٣٤ ٥٤ شرقاً) والحدود السودانية وأيضاً بالأرضي الداخلية في وادي الدنّب وتلال البحر الأحمر. وكانت الإصابات تتكون من خليط من الجراد الانفرادي والانتقالي والتجمعي. وقد ارتفعت الكثافات في أماكن قليلة حتى بلغت ٦٠٠ حشرة كاملة / شجيرة. ومع حلول نهاية الشهر كانت الإصابات قد هبطت على امتداد الساحل لكنها كانت لا تزال موجودة في أماكن قليلة متوغلة في الأراضي الداخلية قرب العلاقي ( ٢٢ ٥٦ شمالاً / ٣٣ ٠٠ شرقاً) وعلى امتداد بحيرة ناصر قرب جرف حسين ( ١٧ ٢٣ شمالاً / ٣٢ ٥٢ شرقاً). وتم معالجة ٥١٣ هكتار بواسطة عمليات المكافحة الأرضية في الفترة من ١-٢٤ أبريل.

### • التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة وربما جماعات صغيرة قليلة منها قرب بحيرة ناصر حيث قد يمكنها أن تتكاثر في نهاية المطاف على نطاق ضيق في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً.

## المملكة العربية السعودية

### • الحالة

خلال الأسبوع الأول من أبريل شوهدت جماعات عديدة من الحشرات الكاملة الناضجة بكثافات بلغت من ٥٠ إلى ١٥٠ حشرة / الشجرة وهي تتزاوج على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال جده قرب مستوره ( ٢٣ ٠٩ شمالاً / ٣٨ ٥١ شرقاً) في اليوم الرابع من الشهر. وخلال الأيام التالية في نفس المنطقة قام سرب ناضج تراوحت كثافته بين ١٠ - ٥٠ حشرة /م بوضع البيض في اليوم الخامس، كما شوهد سرب آخر تراوحت كثافته بين ٢،٠٠٠ إلى ٤،٠٠٠ حشرة/م يضع البيض في اليوم السابع. وأشارت التقارير إلى وجود إصابات متفرقة من الحشرات الكاملة التجمعية وجماعات من الحشرات في المناطق القريبة. ومن المحتمل أن يكون هذا الجراد قد نشأ من الإصابات التي كانت موجودة على سواحل البحر الأحمر لكلا من مصر والسودان

وبدأت عمليات الفقس في اليوم الخامس عشر من أبريل، وكانت الحوريات حديثة الفقس أخذة في تكوين مجموعات صغيرة بكثافات بلغت ٥٠ حورية/م. كما شوهد أيضاً حوريات متفرقة على مقربة من المكان. وكشفت عمليات المسح الجوية والأرضية بأن الإصابات كانت موجودة في منطقة صغيرة نسبياً قدرت مساحتها بـ ١٤٠ كم<sup>٢</sup>. ولم يشاهد جراد في الأماكن الأخرى في مناطق التكاثر الربيعي في المناطق الداخلية الوسطى. وقامت عمليات المكافحة بمعالجة ١،٩٥٠ هكتار في الفترة من ٤-١٨ أبريل.

### • التوقعات

من المحتمل أن تتكون جماعات صغيرة من الحوريات تتراوح أعدادها ما بين منخفضة ومتوسطة وأيضاً مجموعات على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين جده وينبع. وربما تحدث عمليات فقس أخرى خلال النصف الأول من مايو. ومن المتوقع للحوريات التي لم يتم كشفها أو مكافحتها أن تتحول إلى حشرات كاملة حديثة التجنح ابتداءً من منتصف مايو فصاعداً وقد تتمكن من تكوين جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة غير الناضجة وربما أسراب صغيرة قليلة. وإذا لم يحدث سقوط أمطار أخرى، فمن المحتمل أن يتحرك الجراد عبر البحر الأحمر تجاه السودان.

## اليمن

### • الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال أبريل.

### • التوقعات

قد تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث يمكن أن تتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. وقد تظهر حشرات كاملة مشتتة في المناطق الداخلية بين مأرب وحضرموت، وفي نهاية المطاف تقوم بالتكاثر في المناطق التي سقطت بها أمطار جيدة خلال أبريل.

## سلطنة عُمان

### • الحالة

لم ترد تقارير خلال أبريل.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، كينيا ، الكويت ، لبنان ، فلسطين ، قطر ، سوريا ، تنزانيا ، تركيا ، الإمارات العربية المتحدة ، وأوغنده.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

## المنطقة الشرقية

### إيران

### • الحالة

خلال عمليات مسح الجراد السنوي المشترك لإيران وباكستان في النصف الثاني من أبريل، شوهدت حوريات انعزالية في الأعمار من الأول إلى الثالث وحشرات كاملة أخذة في النضج في خمس مواقع قرب شاباهار (١٧ ٢٥ شمالاً / ٣٦ ٦٠ شرقاً) مشيرة إلى أن عمليات تكاثر على نطاق ضيق حدثت خلال الربيع هذا العام.

### • التوقعات

سوف تنخفض أعداد الجراد في الجنوب الشرقي حيثما يجف الكساء النباتي.

## باكستان

### • الحالة

بالرغم من الظروف البيئية الجيدة على غير المعتاد، لم يشاهد جراد في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان أثناء النصف الثاني من مارس والنصف الأول من أبريل.



رقم ٣١٩  
نشرة الجراد الصحراوي





## نشرة الجراد الصحراوي

**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)

- اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي لجنوب غرب آسيا، الدورة الرابعة والعشرين (إنجليزي)

### المساعدات المقدمة من الجهات المانحة:

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

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

### الأحداث المقبلة خلال عام ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات.

- ممثلو منظمة الأغذية والزراعة. بيان موجز عن الجراد في المنطقة الغربية، دكار (السنغال)، ١٨-١٩ مايو.
- **CLCPRO:** اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي للمنطقة الغربية - الدورة الثالثة - طرابلس، ليبيا (١٢-١٦ يونيو).
- **CRC:** اجتماع اللجنة التنفيذية (الدورة السابعة والعشرين) لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الوسطى-الخرطوم، السودان (٢٤-٢٨ يوليو).
- **EMPRES/CR:** الاجتماع السادس للجنة الاستشارية، الأمبرس بالمنطقة الوسطى القاهرة، جمهورية مصر العربية (١٣-١٥ نوفمبر).
- **DLCC:** اجتماع لجنة مكافحة الجراد- الدورة التاسعة والثلاثين - روما (٥-٩ ديسمبر).
- **EMPRES/CR:** الاجتماع الثالث عشر لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الوسطى - اليمن (يناير ٢٠٠٦).
- **EMPRES/WR:** الاجتماع الرابع لضباط الاتصال لبرنامج الأمبرس بالمنطقة الغربية - الجزائر - يناير/فبراير ٢٠٠٦.

### 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>

### نك جاجو Nick Jago :

ببالغ الحزن والأسى نُعلن عن وفاة نك جاجو في اليوم السادس والعشرين من أبريل. وقد كرس الراحل حياته لعلوم تقسيم وبيئة وإدارة الجراد والنشاط في منطقة الساحل (السهل الأفريقي) على الأخص. ونود أن نقدم خالص تعازينا لأسرة وحكومة الفقيد.



### دليل المصطلحات

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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

#### انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جدا ولا يحدث بينها استجابات متبادلة

### • التوقعات

سوف تنخفض أي أعداد للجراد قد تكون متواجدة في مناطق التكاثر الربيعي في بالوشستان حيثما تصبح الظروف جافة. ونتيجة لذلك، ربما تبدأ أعداد قليلة من الحشرات الكاملة المشتتة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في ثار باركر وكولستان مع حلول نهاية فترة التوقعات.

### الهند

#### • الحالة

لم يشاهد جراد أثناء النصف الثاني من مارس والثلاث أسابيع الأول من شهر أبريل..

### • التوقعات

ربما تبدأ حشرات كاملة قليلة متفرقة في الظهور في مناطق التكاثر الصيفي في راجاسان مع حلول نهاية فترة التوقعات.

### أفغانستان

#### • الحالة

لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### إشعارات



**تقارير الجراد:** أثناء طوارئ الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس (RAMSES) مع تفسير موجز مرتين/ أسبوع ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. أما خلال فترات الركود فينبغي على الدول أن ترسل التقارير مرة على الأقل كل شهر. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclc@fao.org). ويجب لتتويبه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**سجلات الجراد:** تقارير الجراد التي ترد إلي منظمة الأغذية والزراعة (FAO) منذ عام ١٩٥٢ إلي الآن متاحة علي شكل سلسلة مكونة من أربعة إسطوانات (CD) في برنامج PDF. ولמיד من التفاصيل يُرجى الإتصال بالمجموعة المعنية بالجراد.

### كتيب عن الجراد الصحراوي

أصدرت منظمة الأغذية والزراعة كتيب للجمهور والجهات المانحة بعنوان: الجوع يكمن في يقطته، داخل المعركة ضد الجراد الصحراوي، وهي متاحة الآن على شبكة الإنترنت على العنوان.

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

#### - الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي و حدوث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلي 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 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 كري.

##### 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.

• صفر- ١ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو أقل من ٢٥/هكتار)

##### مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

• توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تتشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

• ١-٢٠ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو ٢٥-٥٠٠/هكتار)

##### جماعة

• تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

• ٢٠+ حشرة كاملة/٤٠٠ م مشيا علي الأقدام في رقعة محددة (أو ٥٠٠+/هكتار).

#### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

##### صغير جدا

- سرب: أقل من ١ كم<sup>2</sup>

- مجموعة: ١-٢٥ م<sup>2</sup>

##### صغير

- سرب: ١-١٠ كم<sup>2</sup>

- مجموعة: ٢٥-٢,٥٠٠ م<sup>2</sup>

##### متوسط

- سرب: ١٠-١٠٠ كم<sup>2</sup>

- مجموعة: ٢,٥٠٠ - ١٠ هكتار

##### كبير

- سرب: ١٠٠-٥٠٠ كم<sup>2</sup>

- مجموعة: ١٠-٥٠ هكتار

##### كبير جدا

- سرب: ٥٠٠+ كم<sup>2</sup>

- مجموعة: ٥٠+ هكتار

##### سقوط الأمطار

- خفيف: ١-٢٠ ملم مطر

- متوسط: ٢١-٥٠ ملم مطر

- غزير: أكثر من ٥٠ ملم مطر

#### 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

رقم ٣١٩

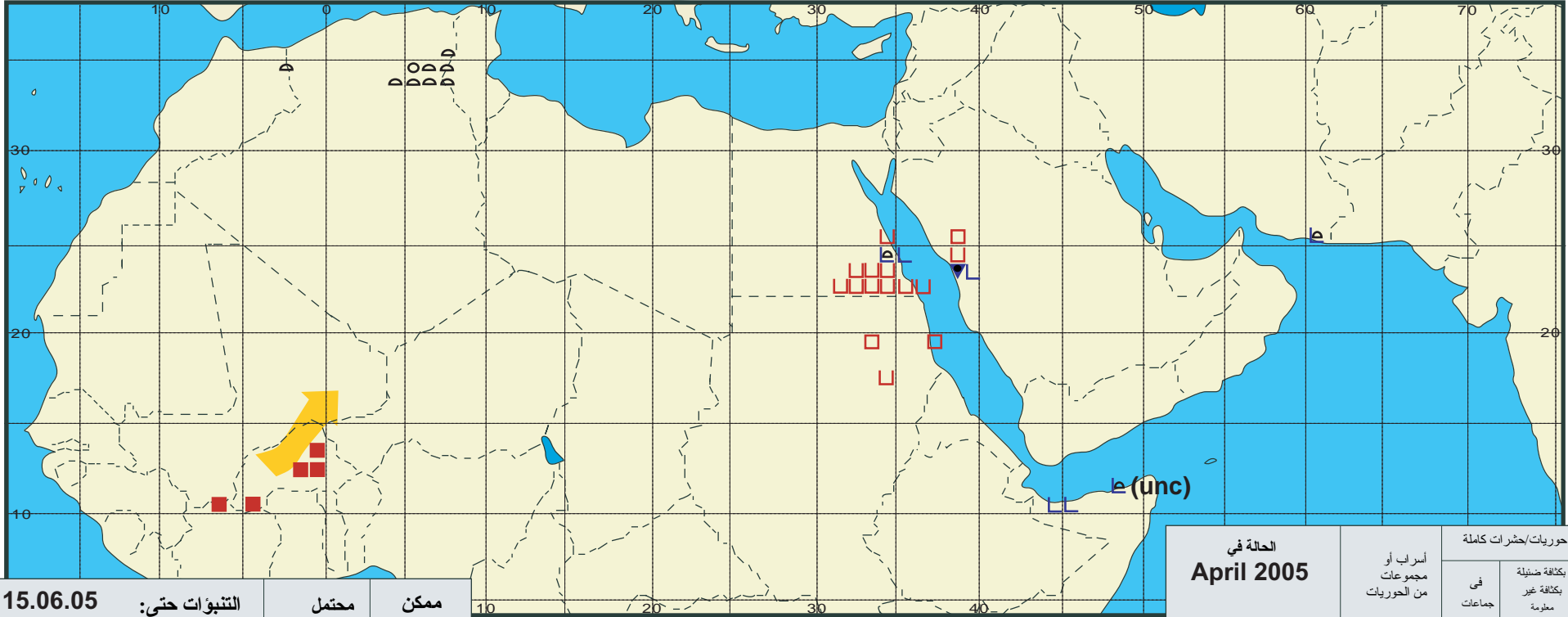


نشرة الجراد الصحراوي



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

319



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

الحالة في April 2005	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)			