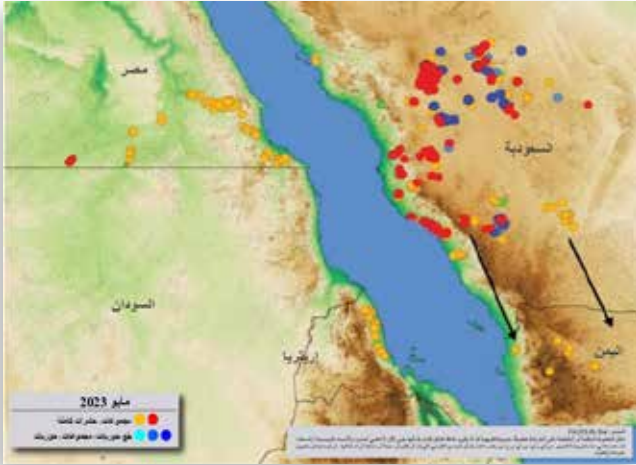




الوضع العام خلال شهر يونيو (حزيران) 2023  
والتوقعات حتى منتصف أغسطس (آب) 2023

## نشرة الجراد الصحراوي



### بداية مبكرة عن المعتاد للأمطار الصيفية

خلال شهر يونيو، كانت حالة الجراد الصحراوي هادئة بشكل رئيسي. واستمرت عمليات مكافحة في السعودية حيث تحولت الحوريات ذات الاعمار المتأخرة ومجموعات ويقع الحوريات إلى مجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة جنسيا في الداخل وبعض مناطق الساحل البحر الأحمر. وفي اليمن، تم رصد الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الداخلية وكذلك في بعض المناطق الجبلية والساحلية الشمالية للبحر الأحمر. أيضا كانت الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية موجودة على ساحل البحر الأحمر في إريتريا، في حين تمت عمليات مكافحة في بعض من المناطق على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر وادي النيل في مصر. وفي شمال غرب وغرب إفريقيا، تمت عمليات مكافحة محدودة في المغرب والجزائر حيث كانت هناك مجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة. وفي موريتانيا، وصلت مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة إلى الشمال الغربي القادمة من أقصى الشمال وتمت بعض عمليات مكافحة المحدودة. كلن هناك إعصار ببيارجوي الذي ضرب مناطق الساحل في جنوب شرق باكستان والهند المجاورة.

في فترة التوقعات، من المتوقع أن ينخفض عدد الجراد في السعودية والمغرب والجزائر بسبب ارتفاع درجات الحرارة وندرة الأمطار أو عدم وجودها تقريباً. ومع ذلك، قد يزداد عدد الجراد قليلاً في منطقة التكاثر الصيفية في الساحل الشمالي من موريتانيا إلى غرب إريتريا. وقد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في بعض مناطق اليمن والحدود بين الهند وباكستان إذا تساقط المزيد الأمطار.

### المنطقة الغربية: الحالة هادئة

**الحالة:** تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية جنوب جبال الأطلس في المغرب والصحراء الغربية حيث تم مكافحة (523 هكتار). ومجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية وبعض الحوريات في الصحراء الوسطى في الجزائر التي قامت بمكافحة (798 هكتار). وتواجد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة وعدد قليل من المجموعات الصغيرة التي عبرت الحدود الشمالية لموريتانيا حيث تم مكافحة (62 هكتار).  
**التوقعات:** مجموعات الحشرات الكاملة التي لم يتم مكافحتها في الشمال الغربي ستتحرك جنوباً إلى الساحل الشمالي لموريتانيا وربما جنوب الجزائر وشمال مالي والنيجر حيث من المحتمل أن تتشتت. يمكن حدوث المزيد من الأمطار الصيفية وتكاثر على نطاق ضيق اعتباراً من منتصف يوليو في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر وتشاد وربما جنوب الجزائر.

### المنطقة الوسطى: الحالة هادئة

**الحالة:** تواجدت مجموعات من الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية بالإضافة إلى بقع حوريات على سواحل البحر الأحمر والداخل في السعودية التي قامت بمكافحة (19 735 هكتار). وفي إريتريا تم رصد حوريات وحشرات كاملة انفرادية مشتتة على ساحل البحر الأحمر، وحشرات كاملة انفرادية مشتتة في جنوب الشرقي لساحل البحر الأحمر وجنوب وادي النيل في مصر التي قامت بمكافحة (396 هكتار) أيضا وجدت بعض المجموعات الصغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية في الداخل والمرتفعات وساحل البحر الأحمر في اليمن وشمال شرق عمان.  
**التوقعات:** من المتوقع أن تنخفض مجموعات الحشرات الكاملة الانفرادية على سواحل البحر الأحمر والداخل في السعودية بسبب ارتفاع درجة الحرارة وعدم هطول للأمطار. قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في الداخل وساحل البحر الأحمر في اليمن. ستنخفض أعداد الجراد في ساحل البحر الأحمر في إريتريا ولكن قد يظهر في السهول الغربية ويتكاثر أيضاً في الداخل في السودان. قد تبقى الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية بالقرب من جنوب وادي النيل في مصر.

### المنطقة الشرقية: الحالة هادئة

**الحالة:** تم رصد حشرات كاملة انعزالية ناضجة جنسيا في موقع واحد في راجستان بالهند.  
**التوقعات:** على الرغم من توقع أجواء أكثر جفافاً من المعتاد على جانبي الحدود الهندية الباكستانية، قد يحدث بعض التكاثر في يوليو بالقرب من جنوب شرق باكستان وجنوب راجستان في الهند بسبب إعصار ببيارجوي - منتصف يونيو.

يتم إصدار نشرة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) شهرياً من قبل خدمة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS). تقوم DLIS بتابعة الوضع العالمي للجراد الصحراوي والطقس والبيئة لتوفير الانذار المبكر بناءً على نتائج المسوحات والمكافحة التي تقوم بها الدول المتأثرة بالجراد، بالإضافة إلى الاستشعار عن بُعد والبيانات التاريخية والنماذج. تتم إضافة التنبيهات والتحديثات إلى النشرة خلال فترات زيادة النشاط للجراد الصحراوي. تقوم امانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (CRC) بإصدار النسخة العربية وتوزيعها على الجهات المعنية. ويمكن الحصول عليها كذلك بالاتصال بمكتب أمين الهيئة [mamoon.alsaraialalawi@fao.org](mailto:mamoon.alsaraialalawi@fao.org) ومن موقع الهيئة [www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts) وموقع مراقبة الجراد [www.desertlocust-crc.org](http://www.desertlocust-crc.org)



## المنطقة الغربية

بدأت الأمطار الصيفية في وقت مبكر من المعتاد من مالي حتى غرب إريتريا.

الجزائر  
الحالة

## المنطقة الغربية

في شهر يونيو، ظهرت اعداد مشتتة ومجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية والانتقالية الغير ناضجة مع حشرات كاملة تجمعية في الصحراء الوسطى بالقرب من تيميمون (2916N/0014E)، من أدرار (2753N/0017W) إلى رقان (2643N/0010E)، وبالقرب من عين صلاح (2712N/0229E)، بالإضافة إلى بعض المناطق في الغرب جنوب بني عباس (3011N/0214W). في منتصف الشهر، وتم رصد حوريات انفرادية مشتتة في منطقة واحدة. لم يتم رصد وجود جراد الصحراوي في الغرب بالقرب من تندوف (N 2753/W 0811) وبشار (N3135/W0217). وقامت الفرق الأرضية بمعالجة 798 هكتارًا.

في شهر يونيو، هطلت أمطار خفيفة خلال العشرة الايام الأولى في شمال النيجر ووسط وشمال تشاد وجنوب شرق ليبيا. خلال العشرة الايام الثانية، استمرت الأمطار في شمال النيجر وشمال غرب وشمال شرق تشاد، وبدأت في مالي من كاييس في الغرب حتى الشمال الشرقي بالقرب من أدرار ديز إفوراس وتامسنا، وفي جنوب موريتانيا يُعتقد أن الكساء النباتي لا يزال جاف بشكل عام ومن المرجح أن يبدأ في الاخضرار في بعض المناطق. في شمال غرب أفريقيا، لم تسقط أمطار وكان الكساء النباتي اخضر في المناطق الريفية بالقرب من أدرار في الصحراء الوسطى في الجزائر.

## التوقعات

## المنطقة الوسطى

بعض الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة وعدد قليل من مجموعات الصغيرة في الصحراء الوسطى ستتحرك جنوباً إلى الصحراء الجنوبية بالقرب من شمال مالي والنيجر. قد يحدث هطول الأمطار الصيفية وتكاثر الحشرات اعتباراً من منتصف يوليو.

في شهر يونيو، هطلت أمطار خفيفة خلال العشرة الايام الأولى في بعض المناطق الداخلية وبعض مناطق الوسطى والجنوبية لساحل البحر الأحمر بالسعودية. خلال العشرة الايام الثانية، هطلت أيضا أمطار خفيفة في بعض المناطق الجنوبية لساحل البحر الأحمر في السعودية واليمن. في المنطقة الصيفية، بدأت تسقط أمطار خفيفة في الداخل السوداني والسهول الغربية لإريتريا خلال العشرة الايام الأولى والثانية. في مصر، قد تكون هطلت أمطار خفيفة في الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية بين شرق العوينات ودرج الأربعين. نتيجة لذلك، كانت النباتات الحولية تجف في الداخل بالسعودية ولكنها بدأت الاخضرار في الداخل في السودان وغرب إريتريا. حدثت بعض الزخات المطرية وتواجدت بعض النباتات الصغيرة على طول بعض المناطق الداخلية في شمال غرب الصومال والمناطق الصومالية في إثيوبيا.

بوركينافاسو  
الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تشاد  
الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## التوقعات

من المحتمل أن يظهر عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الساحل الشمالي بين كانيم وفادا حيث هطلت بعض الأمطار في منتصف يونيو. قد يحدث تكاثر علي نطاق محدود في يوليو وأغسطس إذا سقطت المزيد من الأمطار.

## المنطقة الشرقية

في شهر يونيو، هطلت أمطار خفيفة في بعض مناطق الداخل في سيستان وبلوشستان في جنوب شرق إيران وبلوشستان في جنوب غرب باكستان. كان الكساء النباتي جاف في معظم مناطق التكاثر الربيعية. في فترة الصيف على جانبي الحدود الهندية الباكستانية، هطلت أمطار متوسطة إلى غزيرة في صحراء ثارباركار في جنوب سند وفي جوجارات وجنوب راجستان حيث وصل إعصار بيبارجوي بقوة 160 كم/ساعة في 15 يونيو بالقرب من ران كوتش. نتيجة لذلك، بدأت الكساء النباتي الحولي في الاخضرار قليلاً في بعض المناطق.

ليبيا  
الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

مالي  
الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

## التوقعات

من المحتمل أن يظهر عدد قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية في الساحل الشمالي بين تيمترين ووادي تيلمسي وأدرار ديز إفوراس وتاميسنا حيث سقطت بعض الأمطار في منتصف يونيو. قد يحدث تكاثر علي نطاق محدود في يوليو وأغسطس إذا سقطت المزيد من الأمطار.

## المساحات المُعالجة



انخفضت عمليات المكافحة في شهر يونيو إلى 21 514 هكتاراً مقارنةً بـ 47 932 هكتاراً في مايو كالتالي:

الجزائر	798 هكتار
مصر	396 هكتار
موريتانيا	62 هكتار
المغرب	523 هكتار
السعودية	19 735 هكتار

## موريتانيا • الحالة

خلال شهر يونيو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية و المشتتة غير الناضجة في الشمال الشرقي من أطار (2032N/1308W) جنوبًا تقريبًا إلى بوتليميت (1732N/1441W). بدأت بعض الحشرات الكاملة غير الناضجة في التحول إلى النضج. خلال الأسبوع الأول، كانت هناك مجموعتان من الحشرات الكاملة غير الناضجة بين أكيوت (1945N/1421W) وأجويلال فاي (1827N/1444W). لم يتم رصد وجود الجراد غرب تاسياست (2034N/1531W) ونواذيبو (2056N/1702W). وقد قامت الفرق الأرضية مكافحة 62 هكتارًا.

### • التوقعات

يمكن للحشرات الكاملة المشتتة وربما بعض المجموعات الصغيرة منها في الصحراء الغربية والمغرب وغرب الجزائر أن تصل لاحقًا إلى الشمال الغربي في يوليو وتستمر جنوبًا حيث ستفرق في الساحل الشمالي. قد يحدث المزيد من هطول الأمطار الصيفية والتكاثر اعتبارًا من منتصف يوليو بين تراززة والحوض الشرقي.

## المغرب • الحالة

خلال شهر يونيو، ظهرت بعض افراد ومجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الانفرادية و الانتقالية غير الناضجة خلال الأيام الثلاثة الأولى جنوب جبال الأطلس في وادي الدرغ جنوب شرق فوم الحسن (2901N/0853W)، تاتا (2944N/0758W)، جنوب غرب إرفود (3128N/0410W)، وأقصى الجنوب بالقرب من أوسرد (2233N/1419W). وقد تمت مكافحة 523 هكتار.

### • التوقعات

من المتوقع أن تتحرك الحشرات الكاملة المشتتة وربما بعض المجموعات الصغيرة منها جنوبًا مع جفاف الكساء النباتي وزيادة درجات الحرارة. ونتيجة لذلك، من غير المرجح وجود تطورات هامة بعد يوليو.

## النيجر • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المتوقع أن تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في الساحل الشمالي بامتداد منطقة المراعي الوسطى وعلى سهول تاميسنا حيث سقطت بعض الأمطار في منتصف يونيو. قد يحدث تكاثر على نطاق ضيق في يوليو وأغسطس إذا سقطت المزيد من الأمطار.

## السنغال • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## تونس • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

بنين، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا، غينيا بيساو، ليبيريا، نيجريا، سيراليون وتوجو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الوسطى

### • الحالة

في شهر يونيو، لم ترد تقارير عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## مصر • الحالة

خلال شهر يونيو، تم رصد بعض الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والمشتتة على الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر بالقرب من أبو رماد (2224N/3624E) وعلى المناطق الساحلية الفرعية بالقرب من الشيخ الشاذلي (2412N/3438E)، في حين تم رصد الحشرات الكاملة الناضجة وعدد قليل من الاناث تضع البيض بالقرب من أبراق (2323N/3451E) وأيضًا في وادي النيل بالقرب من أسوان (2405N/3256E) وجرف حسين (2317N/3252E) والمزارع بالقرب من ابوسمبل (2219N/3138E) وتوشكي (2247N/3126E). وشوهدت بعض المجموعات من الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة وغير الناضجة في شرق العينات (2219N/2845E). ولم يتم رصد الجراد في الشمال الغربي بالقرب من سيوة (2912N/2531E) وقامت فرق المكافحة بمعالجة مساحة 396 هكتار.

### • التوقعات

من المتوقع أن تستمر الحشرات الكاملة الانفرادية في الانخفاض في منطقة الساحل الجنوبي الشرقي للبحر الأحمر. قد تظل الحشرات الكاملة الانعزالية في بعض المناطق بالقرب من وادي النيل في الجنوب وربما في الصحراء الغربية. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## إريتريا • الحالة

خلال شهر يونيو، تم رصد حوريات انفرادية في العمر الرابع والخامس وبعض الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة وغير الناضجة جنسيا على وسط وشمال ساحل البحر الأحمر بين مهيميت (1723N/3833E) وويكيرو (1548N/3918E) نتيجة لعملية التكاثر التي حدثت في شهر مايو.

### • التوقعات

من المتوقع أن تستمر الحشرات الكاملة حديثة التخرج والانفرادية على ساحل البحر الأحمر خلال شهر يوليو ولكنها ستتخفف مع زيادة درجات الحرارة. قد يظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية في السهول الغربية ولكن قد لا يحدث تكاثر على نطاق ضيق نظرًا لتوقع هطول أمطار قليلة جدًا خلال شهري يوليو وأغسطس لهذا العام. من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## إثيوبيا • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## عُمان • الحالة

خلال شهر يونيو، شوهد عدد قليل من الحشرات الانفرادية الانعزالية الناضجة وغير الناضجة جنسيا بالقرب من الساحل الشمالي الشرقي في بعض المناطق القليلة، بدءًا من جنوب صور (2234N/5930E) حتى دقم (1939N/5743E). ولم يتم رصد أي جراد في مسندم وساحل الباطنة وفي الداخل من اليريمي (2415N/5547E) إلى آدم (2223N/5731E).

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

## السعودية

### • الحالة

خلال شهر يونيو، كانت هناك حوريات انفرادية ذات اعمار متأخرة ومجموعات ويقع حوريات في الداخل من شرق المدينة (2430N/3935E) إلى غرب القصيم (2621N/4358E)، بالإضافة إلى الجنوب باتجاه ضلم (2248N/4210E) خلال الأسبوعين الأولين، بينما في الأسبوعين الأخيرين، كانوا في أقصى الجنوب بالقرب من ببشة (2000N/4236E) وجبال عسير . منذ منتصف الشهر، كان معظم الجراد حشرات كاملة حديثة التجنح و مجموعات حشرات كاملة تجمعية غير ناضجة جنسيا مع بعض الحشرات الناضجة جنسيا على الساحل المركزي للبحر الأحمر بين ثول (2215N/3906E) والليث (2008N/4016E)، كانت هناك حشرات مشتتة و مجموعات حشرات تجمعية غير ناضجة بينما الحشرات الناضجة في أقصى الجنوب بالقرب من القنفذة (1909N/4107E). على الجانب الشرقي من جبال الحجاز، كانت هناك مجموعات من الحشرات الغير ناضجة جنسيا، في حين أقصى الشرق بالمناطق الداخلية يتواجد بشكل رئيسي مجموعات حشرات كاملة ناضجة جنسيا بالقرب من وادي الدواسر (2028N/4747E) وبعض المجموعات كانت في حالة تزواج خلال الأسبوع الأخير في جنوب القصيم. عمليات المكافحة قامت بمعالجة مساحة تبلغ 19 735 هكتار. ولم يتم رؤية أي جراد في بقية المناطق.

### • التوقعات

من المتوقع أن تنخفض مجموعات الحشرات الكاملة التجمعية على ساحل البحر الأحمر وفي الداخل نتيجة لارتفاع درجات الحرارة وتوقعات عدم تساقط الأمطار أو انخفاضها خلال شهري يوليو وأغسطس. قد يتحرك بعض الحشرات الكاملة الانفرادية والمجموعات جنوبًا نحو ساحل البحر الأحمر الشمالي والداخل في اليمن.

## الصومال

### • الحالة

في شهر يونيو، لم ترد تقارير الجراد.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## السودان

### • الحالة

في شهر يونيو، لم يتم الإبلاغ عن الجراد.

### • التوقعات

من المرجح ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بين ولايتي غرب دارفور وكسلا، وقد يحدث تكاثر بنسبة صغيرة في المناطق التي تسقط بها أمطار صيفية.

## اليمن

### • الحالة

خلال شهر يونيو، تم رصد عدد قليل من حشرات الكاملة الانفرادية غير الناضجة والناضجة جنسيا المشتتة والانغزالية في الداخل بالقرب من الحزم (1610N/4446E) ومأرب (1527N/4519E)، وفي منطقة واحدة بالمرتفعات شرق صنعاء (1521N/4412E)، وعلى ساحل البحر الأحمر الشمالي بالقرب من سوق عيس (1600N/4312E).

### • التوقعات

أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية قد تتكاثر على نطاق ضيق في بعض المناطق الداخلية بالقرب من الحزم ومأرب وعتق ووادي حضرموت، بالإضافة إلى بعض أجزاء الساحل الشمالي للبحر الأحمر.

البحرين، الكونغو الديمقراطية، العراق، الأردن، فلسطين، الكويت، لبنان، قطر، جنوب السودان، سوريا، تنزانيا، تركيا، أوغندا، الإمارات.

### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

## المنطقة الشرقية

### أفغانستان

#### • الحالة

في شهر يونيو، لم ترد تقارير عن الجراد.

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أية تطورات هامة.

### الهند

#### • الحالة

خلال شهر يونيو، تم رصد بعض حشرات الانفرادية الانغزالية الناضجة في منطقة واحدة قرب بيكانير (2801N/7322E) في وسط راجستان. ولم يتم رصد أي جراد الصحراوي في المناطق الأخرى في راجستان وغوجارات.

#### • التوقعات

على الرغم من التوقعات بظروف أكثر جفافًا من المعتاد خلال فصل الصيف، قد يتيح الكساء النباتي الناجم عن إعصار بيبارجوي حدوث بعض التكاثر في غوجارات وجنوب راجستان في شهر يوليو.

### إيران

#### • الحالة

خلال شهر يونيو، لم يتم رصد أي جراد صحراوي في الداخل الجنوبي الشرقي بالقرب من ببشين (2605N/6145E)، وفي منطقة جاز موريان، وفي الداخل بمنطقة فارس بالقرب من شيراز (2936N/5234E)، وفي الساحل الجنوبي الغربي شرقي عبادان (3021N/4817E).

#### • التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

### باكستان

#### • الحالة

خلال شهر يونيو، لم يتم رصد أي جراد الصحراوي في المناطق الساحلية والداخلية لبلوشستان من جوادار (2508N/6219E) إلى بانجور (2658N/6406E)، وبالقرب من أوتال (2548N/6637E)، وفي المنطقة الصيفية بالقرب من صحاري ثارباركار و ناراء.

#### • التوقعات

على الرغم من التوقعات بظروف أكثر جفافًا من المعتاد خلال فصل الصيف، فإن الكساء النباتي الناتج عن إعصار بيبارجوي قد يسمح بحدوث بعض عمليات التكاثر في صحراء ثارباركار في شهر يوليو.

## إشعارات



### مستويات التحذير من الجراد الصحراوي

يُستخدم نظام مُرمز بالألوان للإشارة إلى مستوى التحذير والمخاطر المتوقعة أو التهديدات الحالية من الجراد الصحراوي للمحاصيل، والاستجابة المناسبة لها:

- **اللون الأخضر** - حالة هادئة (تحذير منخفض)؛ لا تهديد للمحاصيل (ضرورة متابعة الرصد الدوري).
- **اللون الأصفر** - حالة حذرة (تحذير معتدل)؛ تهديد محتمل للمحاصيل (زيادة اليقظة وقد تكون هناك حاجة للمكافحة).
- **اللون البرتقالي** - حالة خطيرة (تحذير مرتفع)؛ تهديد للمحاصيل (يجب إجراء مسح ومكافحة).

- **اللون الأحمر** - حالة خطيرة جداً (تحذير مرتفع جداً)؛ تهديد كبير للمحاصيل (يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة).
- يُطبق هذا النظام على موقع صفحة Locust Watch وعلى النشرات الشهرية والتحديثات.

### تقارير الجراد

**بيانات RAMSES**. يُرجى من البلدان الاتصال بالإنترنت ونسخ قاعدة بيانات RAMSES كلما تمت إضافة بيانات أو تغييرها؛ ولا تنتظر حتى نهاية الشهر.

**النشرات**. يتم تشجيع البلدان المتأثرة على إعداد نشرات كل عشرة أيام أو أسبوعية أو شهرية تلخص وتحلل الوضع، ومشاركتها مع البلدان الأخرى.

**الإبلاغ**. ينبغي إرسال جميع المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني إلى خدمة معلومات الجراد الصحراوي لدى المنظمة ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org) و [faodislocust@gmail.com](mailto:faodislocust@gmail.com)). سيتم إدراج التقارير التي وردت في أول يومين من الشهر الجديد في نشرة الجراد الصحراوي التي تصدرها المنظمة؛ خلاف ذلك، لن تظهر حتى الشهر التالي. يجب إرسال التقارير حتى لو لم يتم العثور على الجراد أو في حالة عدم إجراء أي مسح.

### أدوات جديدة eLocust3

بالإضافة إلى الجهاز اللوحي eLocust3 الأصلي، تتوفر لدى منظمة الأغذية والزراعة (FAO) ثلاثة أدوات مجانية لجمع البيانات في الميدان:

- تطبيق eLocust3m - تطبيق هاتف ذكي لجمع بيانات المسوحات والمكافحة، تم تطويره بالتعاون مع PlantVillage

(تحميل: <http://tiny.cc/eL3m>)

فيديوهات تعليمية: <http://tiny.cc/eL3mVideos>

- تطبيق eLocust3g - تطبيق GPS لحالات الطوارئ، تم تطويره بالتعاون مع Garmin

(<http://tiny.cc/eLocust3g>)

- تطبيق eLocust3w - نموذج إلكتروني على الإنترنت لحالات الطوارئ، تم تطويره باستخدام Kobo

(<http://tiny.cc/eLocust3w>)

تساهم البيانات الجغرافية المجمع بواسطة هذه الأدوات في نظام الإنذار المبكر العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة وهي حاسمة للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحليل الفوري وتخطيط العمليات الميدانية في كل بلد

[http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-\]dex.html](http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/2573/eL3suite/in-]dex.html)

### إجراءات العمل النموذجية للجراد الصحراوي (SOPs)

تم تطوير إجراءات التشغيل القياسية (SOPs) بحجم جيب من قبل منظمة الأغذية والزراعة (FAO) للتعامل مع الجراد الصحراوي بشأن عمليات الرصد والتحكم والبيولوجيا، وتتضمن تعليمات حول كيفية استخدام أدوات eLocust3. تتوفر SOPs بلغات مختلفة ويمكن الوصول إليها عبر الرابط التالي:

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/gl/sops/index.html>)

### التوعية المجتمعية

نظراً للدور الهام للمجتمعات في إدارة الجراد الصحراوي، فقد طورت منظمة الأغذية والزراعة:

- 6 ملصقات بسيطة وسهلة تقديم المعلومات الأساسية حول حاويات المبيدات، وإجراءات السلامة، والتعرض للمبيدات، الإرشاد الزراعي، الجراد الصحراوي

(<http://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/2581/index.html>)

- صور متحركة مبسطة من SWABO لتوضيح خطورة الجراد الصحراوي

(<http://youtube.com/watch?v=3TOhuA-v1m4>)

### البيانات المتاحة للجمهور

بيانات المسح والمكافحة متاحة للأبحاث وللأغراض الأخرى التجارية والتي يمكن الحصول عليها من خلال

- منصة الجراد الصحراوي لمنظمة الأغذية والزراعة (<https://locust-hub-hqfao.hub.arcgis.com>)

- المنصة الجغرافية المكانية (يدا بيد) (<https://data.apps.fao.org>)

### تقارير التقييم الآتية

تقرير التقييم الشامل الآتي لفورة الجراد الصحراوي 2020-2021 متاح على الرابط

(<https://www.fao.org/ag/locusts/en/publicat/meeting/top-ic/2639/2641/index.html>)

### الأجندة

- **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الشرقية**. ورشة عمل ضباط معلومات الجراد الصحراوي الدورة الثالثة والثلاثون روما خلال الفترة من 18 إلى 22 ديسمبر.

### دليل المصطلحات



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

### حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية

#### انغزالي (قليلة)

- يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
- صفر-1 حشرة كاملة/400 م مشياً على 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 للشمس.
- 1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 25-500/هكتار).

### جماعة

- تشكل جماعات أرضية أو للشمس.
- 20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة (أو 500+/هكتار).

### أحجام أسراب الجراد ومجموعات الحوريات

#### صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 1-25 م<sup>2</sup>

#### صغير

- سرب: 1-10 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 25-2,500 م<sup>2</sup>

#### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-2,500 هكتار

#### كبير

- سرب: 100-500 كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 10-50 هكتار

#### كبير جداً

- سرب: 500+ كم<sup>2</sup>
- مجموعة: 50+ هكتار



## سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

## 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 كوري.

### المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – الأردن – كينيا – الكويت – لبنان – فلسطين – قطر – سورية – 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 إلى التجنح.

### الانحسار

• هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### الخمود (فتور أو انحسار الإصابات)

• هي فترة من الانحسار الشديد تتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

### التفشي

• 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 وتتسم في البداية بتزايد كبير جدا في أعداد الجراد الصحراوي وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى 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.

### الانحدار

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

## مستويات التحذير

### أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

### أصفر

• احتراس: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضي الحاجة إلى عمليات مكافحة.

### برتقالي

• تهديد: يوجد تهديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة.

### أحمر

• خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.



**FAO Locust Watch.** معلومات، خرائط، أنشطة، مطبوعات، أرشيف، أسئلة متكررة، روابط  
<http://www.fao.org/ag/locusts>

**FAO/ESRI Locust Hub.** تحميل خرائط وبيانات الجراد الصحراوي، تطور الاستجابة للطوارئ  
<https://locust-hub-hqfao-hub.arcgis.com>

**FAO Desert Locust regional Commissions.** Western region (CLCPRO), Central region (CRC), South-west Asia (SWAC)  
<http://www.fao.org/ag/locust>

**IRI RFE.** موقع تقدير سقوط الأمطار، اليوم، 10 أيام (عقد) والسنة  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/.Food_Security/Locusts/index.html)

**IRI Greenness maps.** خرائط ذات فاعلية توضح التطور في الكساء النباتي كل 10 أيام. خرائط لأخضرار  
[http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html)

**NASA WORLDVIEW.** صور الأقمار الصناعية في الوقت الحقيقي  
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>

**Windy.** الوقت الفعلي السقوط ا مطار، حركة الرياح و درجة الحرارة  
<http://windy.com>

**eLocust3 suite.** أدوات رقمية لجمع البيانات في الميدان  
<http://www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/eL3suite/index.html>

**eLocust3 training videos.** عدد 15 فيلم تدريبي عن أي لوكست موجودة على موقع يوتيوب  
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY\\_oFQT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEDv1jAPaF02TCfpcnY_oFQT)

**RAMSESV4 training videos.** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية عن برنامج رامسيس  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>

**RAMSESV4 and eLocust3.** برامج التثبيت، تحديثات، فيديو هات، جرد ودعم فني  
<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>

**FAOLocustTwitter.** صفحة الجراد في تويتر  
<http://www.twitter.com/faolocust>

**FAOLocust Facebook.** صفحة الجراد في فيسبوك  
<http://www.facebook.com/faolocust>

**FAOLocust Slideshare.** عروض وصور خاصة الجراد للمشاهدة والتحميل  
<http://www.slideshare.net/faolocust>

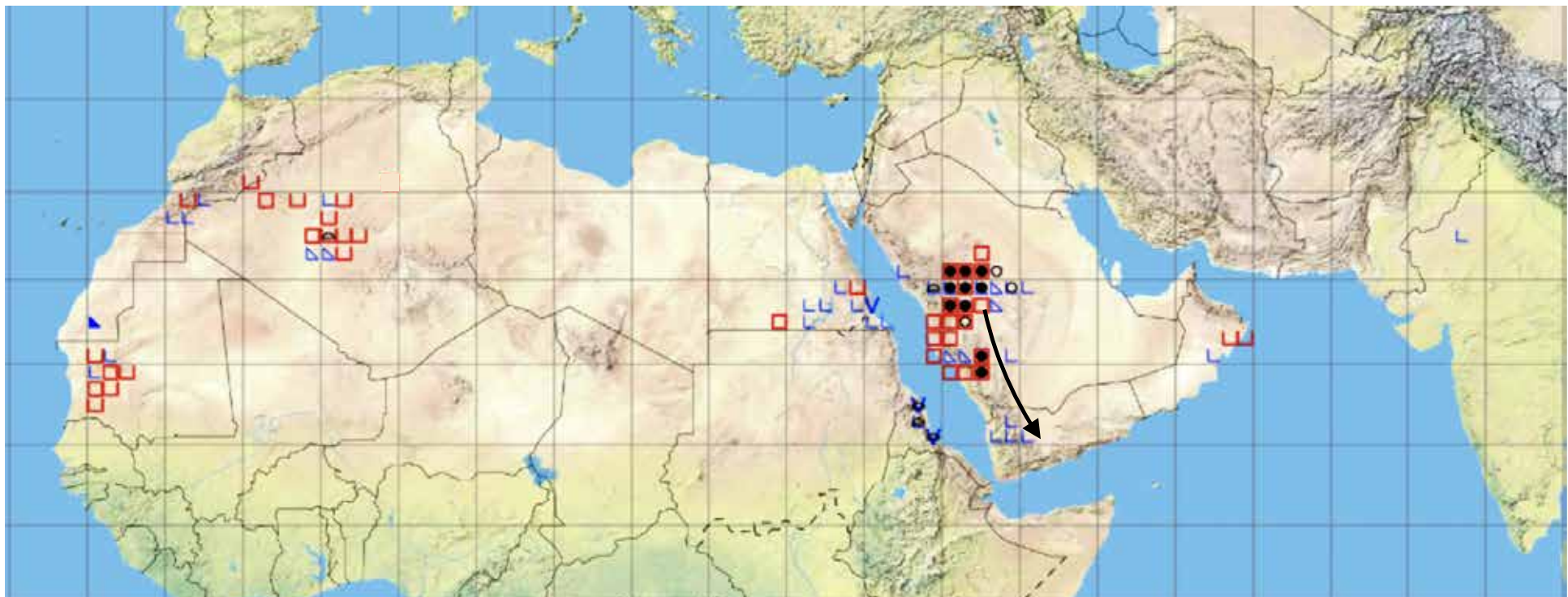
**eLERT.** موقع أي ليرت (قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية بشأن الموارد الخاصة بالجراد الصحراوي)  
<http://sites.google.com/site/elertsite>





















# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

# 537

20 10 0 10 20 30 40 50 60 70 80



15.08.23	المتنبؤات حتي	محتمل	ممکن	الحالة في Jun 2023	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة	
						في جماعات	بكتافة ضئيلة غير معلومة
	ظروف ملائمة للتكاثر				حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا		
	أسراب رئيسية				حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جزئيا		
	أسراب محدود				حشرات كاملة نضج غير معلومة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب				وضع بيض أو البيض		
					حوريات		
					حوريات و حشرات كاملة، مثال لرمز مشترك	