

مستوى الإنذار: الاحتراس

## نشرة الجراد الصحراوي

رقم 455  
(2 سبتمبر 2016)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في أغسطس 2016  
والتوقعات حتى منتصف أكتوبر 2016



وشمال غرب الصومال. هذا وقد قامت فرق مكافحة الأثيوبية الأرضية بمكافحة 208 هكتار. ومن المحتمل تشكل المزيد من المجموعات والأسراب الصغيرة في اليمن والتي قد تتحرك عبر المرتفعات وعلى ساحل البحر الأحمر وإلى داخل المناطق المتاخمة للمملكة العربية السعودية في حين أن الأسراب الأخرى قد تتحرك إلى القرن الأفريقي. أما عن بقية المناطق. فقد تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الداخلية من السودان وعلى السهول الساحلية للبحر الأحمر للمملكة العربية السعودية حيث أن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد.

### المنطقة الشرقية

في أواخر شهر يوليو، وصل سرب واحد على الأقل - ناضج جنسياً - من اليمن على ساحل أوتهل في باكستان حيث كان هناك تكاثرًا محليًا جارياً، ومن ثم تم وضع البيض والذي فقس وتشكلت بقع الحوريات. هذا وقامت فرق مكافحة الأرضية بمكافحة 410 هكتار. كما قد وصل عدد قليل من الحشرات الكاملة التجمعية إلى وادي إندس في حين تواجدت الحشرات الكاملة المشتتة والناضجة جنسياً في كولستان وإلى حد أقل في المناطق المتاخمة لراجستان، الهند. هذا وسيستمر تكاثر على نطاق صغير على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد. كما أن مجموعات الحشرات الكاملة قد تتشكل بالقرب من أوتهل.

### الظروف الجوية والبيئية خلال أغسطس 2016



كان كل من الغطاء النباتي الأخضر وظروف التكاثر الجيدة متوفران في جميع أنحاء شمال منطقة الساحل من غرب أفريقيا والسودان كنتيجة للأمطار واسعة النطاق والتي سقطت شمالاً أكثر من المعتاد. هذا وقد سقطت أمطار غزيرة وحدثت فيضانات في اليمن. كما سقطت الأمطار الموسمية بمعدلات جيدة على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية.

ففي المنطقة الغربية، كان موضع منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) شمالاً أكثر من المعتاد بنحو 300 كيلومتراً، أعلى موريتانيا ومالي أثناء شهر أغسطس، في حين بقيت أعلى بقليل أو تقريبا في موقعها المتوسط طويل الأمد أعلى النيجر وتشاد. وبحلول نهاية الشهر، وصلت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) شمال كوادان في موريتانيا، شمال الحدود الجزائرية المالية، بالقرب من إفيروان وبيلما في النيجر وجنوب فادا في شمال شرق تشاد. ونتيجة لذلك سقطت أمطار بمعدلات جيدة جنوب الحدود الشمالية لمنطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) في جميع أنحاء مناطق التكاثر الصيفية. كما سقطت أمطار بمعدلات جيدة في شمال غرب وشمال موريتانيا، جنوب الجزائر، هضبة دجادو في شمال شرق النيجر وبالقرب من تيبستي في شمال غرب تشاد. وسقطت زخات من الأمطار بمعدلات ثقيلة في شمال غرب مالي بالقرب من تاوديني، في جنوب ادرار إيفوراس وبالقرب من أبيشي في شرق تشاد. كما قد حدثت فيضانات في أجزاء من جنوب الجزائر وفي أدرار، موريتانيا. وبالتالي كانت ظروف التكاثر ملائمة على مساحة واسعة من شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا.

ظل وضع الجراد الصحراوي في غاية الخطورة في شهر أغسطس. فقد ظهر جبل جديد من التكاثر مما أدى إلى تشكل بقع الحوريات في المناطق الداخلية وعلى الساحل الجنوبي، بالرغم من أن الوضع ظل غير واضح لأن إجراء المسوحات غير آمن. وقد هاجر سرب واحد على الأقل إلى باكستان كما قد وصل سرب أصغر حجماً إلى شمال الصومال وشرق أثيوبيا وربما جيبوتي. وقد بدأت عمليات مكافحة في باكستان وأثيوبيا. وتبقى الخطورة من تشكل المزيد من الأسراب في اليمن وتحركها إلى القرن الأفريقي وساحل البحر الأحمر. وعلى جميع الدول اتخاذ أقصى درجات الحيط والحذر. أما عن بقية المناطق، فقد ظل الوضع هادئاً. حيث إنتشرت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على مساحة واسعة من منطقتي التكاثر الصيفية من شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، وعلى إمتداد الحدود الهندية الباكستانية نتيجة الأمطار واسعة النطاق والظروف البيئية الملائمة. وفي أثناء فترة التوقعات، فإن تكاثر على نطاق صغير سيستمر في تلك المناطق مما يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد، مع ظهور بعض مجموعات الحشرات الكاملة في غرب وشمال غرب موريتانيا بحلول منتصف شهر أكتوبر.

### المنطقة الغربية

أصبحت الظروف البيئية ملائمة في جميع أنحاء شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا في شهر أغسطس كنتيجة للأمطار ذات المعدلات الجيدة والواسعة النطاق. وبالتالي ظهرت - أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية - بصورة مشتتة في جميع أنحاء أغلب المناطق الشمالية من موريتانيا وتشاد. وقد يتواجد وضع مشابه في شمال مالي والنيجر. إن التكاثر الصيفي سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد طوال فترة التوقعات في جميع المناطق وقد يمتد إلى جنوب الجزائر. وبحلول منتصف أكتوبر قد يظهر الجراد بعددية متزايدة بشكل مفاجئ في غرب وشمال غرب موريتانيا وذلك مع الجفاف المطرد للغطاء النباتي في الجنوب مما يؤدي إلى احتمالية تشكل مجموعات صغيرة.

### المنطقة الوسطى

ظل وضع الجراد الصحراوي خطيراً في شهر أغسطس في اليمن، حيث ظهر جبل ثانٍ من التكاثر في المناطق الداخلية وعلى الساحل الجنوبي، مما أدى لظهور بقع الحوريات. ويمكن القيام بعمليات مسح قليلة نظراً لإنعدام الأمن. وقد هاجر على الأقل سرب واحد من التكاثر الأول إلى باكستان في حين أن الأسراب الأخرى الأصغر حجماً تحركت إلى القرب الأفريقي على إمتداد الحدود ما بين جيبوتي وأثيوبيا وشمال الصومال حيث تم وضع البيض والذي فقس، مما أدى لتشكيل بقع حوريات صغيرة في شرق أثيوبيا

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن خدمة معلومات الجراد الصحراوي بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى ( المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا بالقاهرة). ويتم توزيعها للدول الاعضاء والجهات المختصة بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب امين الهيئة، هاتف: +20233316000، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: [Mamoon.AlSarai@fao.org](mailto:Mamoon.AlSarai@fao.org)



نشرة الجراد الصحراوي

### • التوقعات

إن التكاثر على نطاق صغير سيستمر على مساحة واسعة النطاق من الجنوب، مما يؤدي إلى زيادة أعداد الجراد. ومع بدء جفاف الغطاء النباتي، فإنه من المتوقع ظهور أعداد متزايدة من الحشرات الكاملة في الغرب والشمال غربي حيث قد تتشكل المجموعات الصغيرة بحلول نهاية فترة التوقعات.

### مالي

#### • الحالة

في شهر أغسطس لم ترد تقارير.

### • التوقعات

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي تتكاثر في أرنار إيفوراس، وادي تيليمسي، تمترين وتاميسنا، مما يؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

### النيجر

#### • الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في أماكن قليلة على الحافة الغربية من جبال العير شمال أغاديز (1658N/0759E)، وعلى سهول تادرس جنوب أغاديز وشمال شرق فيلينجي (1421N/0319E) في الجزء الغربي من البلاد.

### • التوقعات

إن التكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد على سهول تاميسنا وتادرس وفي منطقة فيلينجي.

### تشاد

#### • الحالة

في شهر أغسطس، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا مشتتة في كانم، باثا، بيلثين والشمال الشرقي ما بين ماو (1406N/1511E) وفادا (1714N/2132E). وقد حدث قفص على نطاق صغير من أواخر شهر يوليو فصاعدا، وقد تم الإبلاغ عن الحوريات الانفرادية الانعزالية في العمر الخامس وذلك في موقعين بعد منتصف شهر أغسطس. كما تم مشاهدة الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض ما بين موسورو (1338N/1629E) وسالال (1448N/1712E)، وبالقرب من فادا أثناء الأسبوع الأخير من أغسطس.

### • التوقعات

مع استمرار التكاثر على نطاق صغير فإن أعداد الجراد ستزداد بشكل طفيف في كانم، باثا، بيلثين وفي الشمال الشرقي. كما سيظهر جبل جديد من الحشرات الكاملة إعتبارا من بداية سبتمبر فصاعدا ويستمر أثناء أكتوبر.

### السنغال

#### • الحالة

أشار تقرير ورد في وقت متأخر أنه لم يكن هناك نشاط للجراد في شهر يوليو.

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

### • التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

### الجزائر

#### • الحالة

**وفي المنطقة الوسطى،** كان موضع منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) إلى الجنوب قليلا من موضعها المتوسط طويل الأمد أثناء العقدين الأولين من شهر أغسطس، وفي العقد الثالث من الشهر تراجعت منطقة التقارب بين المدارين (ITCZ) جنوبا بنحو 150 كيلومترا، لتصل إلى الخرطوم وشمال حمرة الشيخ شمال كردفان. وقد سقطت أمطار ذات معدلات جيدة وواسعة النطاق طوال الشهر في مناطق التكاثر الصيفية من غرب دارفور إلى مرتفعات البحر الأحمر، لتصل شمالا إلى دنقلا. كما سقطت أمطار مشابهة في المنخفضات الغربية الإريترية. وبالتالي كانت الظروف البيئية ملائمة في مساحة واسعة الأرجاء من السودان وغرب إريتريا. أما في اليمن، استمر هطول الأمطار ذات المعدلات المتوسطة إلى الغزيرة في بداية شهر أغسطس ومرة أخرى في منتصف الشهر، مما أدى إلى الفيضانات في عدة مناطق بما في ذلك المناطق الداخلية من بيحان إلى الجوف، وادي حضرموت وهضبة ثمود وأيضا صنعاء وأجزاء من ساحل البحر الأحمر. هذا من شأنه أن يسمح لظروف التكاثر بأن تظل ملائمة في معظم المناطق. كما قد سقطت زخات من الأمطار على فترات في عمان. أما في القرن الأفريقي، فقد سقطت أمطار بمعدلات جيدة في منطقة أفار، وعلى إمتداد خط السكة الحديدية وفي أجزاء من منطقة الصومال شرقي أثيوبيا لتمتد إلى جنوب جيبوتي ومناطق الجرف والهضبة في شمال غرب الصومال بالقرب من الحدود الأثيوبية. وكنتيجة لذلك كانت الظروف ملائمة للتكاثر.

**وفي المنطقة الشرقية،** استمر سقوط الأمطار ذات المعدلات الجيدة المرتبطة الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية في شهر أغسطس. وفي الهند، سقطت أمطار بكميات معتادة في مقاطعات بارمر وجايسالمر، في حين سقطت أمطار بمعدلات أعلى من المعتاد في بيكانر وجودهبور وأيضا في مقاطعات أخرى. أما في باكستان، سقطت امطار بمعدلات جيدة بشكل أساسي في العقدين الأول والأخير في صحاري كولستان، نارا وثارباركار وفي منطقة أوتهل. وكنتيجة لذلك كانت ظروف التكاثر ملائمة في كلا البلدين. وفي جنوب شرق إيران فقد سادت ظروف الجفاف.

### المساحات المُعالجة

أثيوبيا	208	هكتار (أغسطس)
باكستان	410	هكتار (أغسطس)

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



### المنطقة الغربية

#### موريتانيا

#### • الحالة

في شهر أغسطس، كانت الحشرات الكاملة الانفرادية والناضجة جنسيا مشتتة في معظم مناطق التكاثر الصيفية من الجنوب ما بين بوتلميت (1732N/1441W) وروسو (1629N/1553W) في ترارزا، شمال ماجتا لاهجار (1730N/1305W) في براكنا، شمال كيفا (1638N/1124W) في عسابا، شرق عيون التروس (1639N/0936W) في الحوض الغربي، وبالقرب من نعمة (1636N/0715W) وقلاتا (1717N/0701W) في الحوض الشرقي. وقد حدث القفص مبكرا على الساحل شمال نهر السنغال وفي الجنوب الشرقي على الهضبة شرق نعمة.

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا بالقرب من سيليت (2201N/0409E) غرب تامانراستيت (225 0N/0528E) في جنوب الصحراء الكبرى.

#### التوقعات

من المحتمل أن يؤدي تكاثر على نطاق صغير إلى زيادة اعداد الجراد في الجنوب ما بين تامانراستيت والحدود الماليةية.

#### المغرب

##### الحالة

في شهر أغسطس لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### ليبيا

##### الحالة

أشار تقرير ورد في وقت متأخر بأن كثافة منخفضة من الحشرات الكاملة قد شوهدت في جنوب غرب وادي تانزوفت شمال غات (2459N/1011E) في 13 يوليو، كما تم الإبلاغ عن كثافة منخفضة من الحوريات في 26 يوليو جنوب غات في وادي إسبن. هذا ولم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي أثناء شهر أغسطس.

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### تونس

##### الحالة

في شهر أغسطس لم يتم الإبلاغ عن أية نشاط للجراد الصحراوي.

##### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الوسطى

##### السودان

##### الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا بالقرب من كسلا (1527N/3623E)، في وادي النيل ما بين الدبة (1803N/3057E) و دنقلا (1910N/3027E)، ومختلطة مع بعض الحشرات الكاملة غير الناضجة جنسيا في ولايات شمال كردفان والنيل الأبيض ما بين أبو عروق (1554N/3027E) والسويم (1400N/3220E). هذا ولم يشاهد الجراد في صحراء البيوضة وفي شرق النيل حتى تلال البحر الأحمر.

##### التوقعات

ستزداد اعداد الجراد بشكل طفيف كنتيجة للتكاثر على نطاق صغير والذي يكاد يكون من المؤكد أنه جاريا في غرب وشمال دارفور، وولايات غرب وشمال كردفان والنيل الأبيض وأيضا بالقرب من كسلا وبالقرب من المناطق الزراعية في وادي النيل. ومع بداية جفاف الغطاء النباتي في مناطق التكاثر الصيفية، فإن الجراد قد يتمركز ما بين وادي النيل وتلال البحر الأحمر حتى نهاية فترة التوقعات.

#### إريتريا

##### الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد على ساحل البحر الأحمر ما بين شعيب (1551N/3903E) والحدود السودانية ماعدا قليل من الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والغير ناضجة جنسيا في الشمال بالقرب من مهميت (1723N/3833E) وحشرات كاملة انفرادية انعزالية وناضجة جنسيا في الوسط بالقرب من شيلشلا (1553N/3906E).

##### التوقعات

من المحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي تتكاثر على نطاق صغير في المنخفضات الغربية. وهناك مستوى منخفض من خطورة ظهور مجموعات الحشرات الكاملة وربما الاسراب الصغيرة على السهول الساحلية الجنوبية القادمة من اليمن.

#### إثيوبيا

##### الحالة

في 10 أغسطس، شوهد سرب متوسط الكثافة ناضج جنسيا بحجم حوالي 200 هكتار على منطقة خط السكة الحديدية بالقرب من عائشة (1045N/4234E) والذي وضع البيض، مما أدى إلى ظهور عشرات من بقع حوريات العمر الثاني بطول نهاية الشهر. هذا وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 208 هكتار. أما في منطقة أفار فقد تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وحوريات من العمر الثاني إلى الخامس بالقرب من سيفاني (1216N/4021E).

##### التوقعات

إن التكاثر سيؤدي إلى زيادة أعداد الجراد على إمتداد خط السكة الحديدية حيث قد تتشكل المجموعات الصغيرة وبقع الحوريات وربما الاسراب الصغيرة. وهناك مستوى منخفض إلى متوسط من خطورة ظهور قليل من الاسراب الصغيرة القادمة من اليمن.

#### جيبوتي

##### الحالة

أثناء الأسبوع الأخير من شهر يوليو وفي وقت مبكر من شهر أغسطس، تم الإبلاغ عن مشاهدة حشرات الجراد الكاملة تتحرك في الجنوب بالقرب من على صبيح (1109N/4242E) في اتجاه أثيوبيا.

##### التوقعات

هناك مستوى منخفض إلى متوسط من ظهور مجموعات الحشرات الكاملة وربما عدد قليل من الاسراب الصغيرة في المناطق الساحلية أو الداخلية.

#### الصومال

##### الحالة

أثناء شهر أغسطس، شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية الناضجة والغير ناضجة جنسيا في 4 أماكن على السهول الساحلية الشمالية الغربية وذلك جنوب غرب لوجهي (1041N/4356E). وبنهاية الشهر تواجدت بقع حوريات العمر الثاني وبقع حوريات العمر الخامس والحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا على الجرف في منطقة جيدي (1037N/4304E) بالقرب من الحدود الأثيوبية حيث كانت هناك مشاهدات في وقت سابق غير مؤكدة عن تحرك الاسراب الصغيرة ذهابا وإيابا عبر الحدود الأثيوبية. أما عن الهضبة إلى الشرق، فقد كانت هناك بلاغات غير مؤكدة حول بقع الحوريات في موقعين ما بين بوراو (0931N/4533E) والحدود الأثيوبية في الـ 29 من الشهر.

##### التوقعات

قد يتشكل عدد قليل من المجموعات وربما الاسراب الصغيرة على الجرف بالقرب من الحدود الأثيوبية. وهناك مستوى منخفض إلى متوسط من خطورة ظهور عدد قليل من مجموعات الحشرات الكاملة وربما سرب صغير قادمة من اليمن.

#### جمهورية مصر العربية

##### الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد بالقرب من مناطق بحيرة ناصر في توشكي (2247N/3126E) وأبو سمبل (2219N/3138E)، وعلى ساحل البحر الأحمر ما بين أبو رماد (2224N/3624E) والحدود السودانية.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 455



نشرة الجراد الصحراوي

أثناء شهر أغسطس، بم يشاهد الجراد الصحراوي على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من شاباهار (2517N/6036E) وجاسك (2540N/5746E) او في حوض جازموريان في المناطق الداخلية بالقرب من جالي جانج (2731N/5752E).

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### باكستان

##### الحالة

وصل سرب واحد ناضج جنسيا على الأقل في الـ 27 من يوليو إلى المناطق الساحلية من أوتهل (2548N/6637E) ومن ثم انتشر واختلط مع التجمعات المحلية من الحشرات الكاملة والحوريات الانفرادية، ثم وضع البيض. وقد بدأ الفقس أثناء الأسبوع الثاني من شهر أغسطس، مما أدى على ظهور مجموعات الحوريات التجمعية والانتقالية. وقد تم الإبلاغ عن مجموعات الحشرات الكاملة الناضجة جنسيا وسرب ناضج جنسيا في 11 أغسطس. وقد قامت الفرق الأرضية بمكافحة 410 هكتار. أما في مناطق التكاثر الصيفية، فقد ظهرت الحشرات الكاملة التجمعية على الجانب الشرقي من وادي إندس جنوب سوکور (2742N/6854E) وذلك في 10 أغسطس، والتي من المحتمل قدمها من أوتهل. وعلى مدار الشهر، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في عدد قليل من المواقع بالقرب من الحدود الهندية في صحاري نارا وكوليستان. كما شوهدت الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض في موقع واحد في صحراء نارا على الحدود الهندية بحلول نهاية الشهر.

#### التوقعات

سيستمر التكاثر على نطاق صغير أثناء فترة التوقعات في صحاري ثارباركار، نارا وكوليستان وأبضا في أوتهل، مما يؤدي على زيادة طفيفة في أعداد الجراد الصحراوي. وقد تشكلت مجموعات الحشرات الكاملة الصغيرة في أوتهل إعتبارا من منتصف سبتمبر فصاعدا.

#### الهند

##### الحالة

أثناء الأسبوعين الأولين من شهر أغسطس، استمر تواجد الحشرات الكاملة الانفرادية الانعزالية والناضجة جنسيا في مكان واحد بالقرب من بيكانر (2801N/7322E). هذا ولم يشاهد الجراد أثناء الأسبوعين التاليين.

#### التوقعات

سيستمر التكاثر على نطاق صغير في أجزاء من راجستان وجوجارت، مؤديا إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد.

#### أفغانستان

##### الحالة

لم ترد تقارير.

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### إشعارات



**مستويات التحذير من الجراد الصحراوي:** عبارة عن نظام دللي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت يبين درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد هادئة واللون الأصفر يعني احتراس واللون البرتقالي يعني تهديد أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تتجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى.

**تقارير الجراد:** أثناء فترات الهدوء (يشار لها باللون الأخضر) ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. بينما

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المملكة العربية السعودية

##### الحالة

في شهر أغسطس، تواجدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والغير ناضجة جنسيا على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من الليث (2008N/4016E) في حين تم الإبلاغ عن الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا في الجنوب بالقرب من جيزان (1656N/4233E) حيث تم مشاهدة بعض الحشرات الكاملة في حالة وضع للبيض في منتصف الشهر.

#### التوقعات

سيؤدي التكاثر على نطاق صغير مع فقس أوائل سبتمبر - فصاعدا - إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في المناطق التي تلقت الأمطار مؤخرا على السهول الساحلية للبحر الأحمر ما بين الليث وجيزان. وهناك مستوى منخفض إلى متوسط من ظهور عدد قليل من الاسراب الصغيرة في المناطق المتاخمة لليمن.

#### اليمن

##### الحالة

في شهر أغسطس، ظلّ الوضع غير واضحاً في جميع أرجاء البلاد. فقد أبلغ الأدلة والسكان المحليون عن الفقس ومجموعات الحوريات الصغيرة العديدة ويقع الحوريات على السهول الساحلية الجنوبية غربى عدن (1250N/4503E) ما بين وادي أم شابيبي (1304N/4437E) وأم ريجا (1302N/4434E) وذلك في الـ 20 من الشهر. وخلال المسوحات شوهدت الحشرات الكاملة الانفرادية المشتتة والناضجة جنسيا. أم في المناطق الداخلية فقد تم الإبلاغ عن الفقس ومجموعات حوريات العمر الأول والثاني على الهضبة غرب ثمود (1717N/4955E) في منطقة كاهف العوامر (1625N/4849E) وذلك في 21 أغسطس.

#### التوقعات

من المحتمل تشكل المزيد من المجموعات والاسراب الصغيرة في المناطق الداخلية ما بين مأرب وثمرود وأبضا على السهول الساحلية لخليج عدن. ومن المتوقع لبعض من هذه المجموعات ان تبقى في مناطق الأمطار الأخيرة بينما يتحرك البعض الآخر إلى داخل المرتفعات الوسطية ومن ثم على ساحل البحر الأحمر. ان التكاثر متوقعا في كلا المنطقتين وكذلك تشكل بقع الحوريات.

#### سلطنة عُمان

##### الحالة

في شهر أغسطس، لم يشاهد الجراد الصحراوي أثناء المسوحات التي أجريت في مناطق شمال وجنوب الشرقية وفي شبه جزيرة مسندم..

#### التوقعات

يبقى مستوى منخفض من خطورة ظهور عدد قليل من الاسراب الصغيرة القادمة من اليمن إلى بعض مناطق الجنوب.

البحرين، العراق، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سوريا، تنزانيا، تركيا، الإمارات وأوغندا.

#### التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

#### المنطقة الشرقية

#### إيران

##### الحالة

• **موقع slideshare** حيث يتاح عروض وصور خاصة بالجراد للمشاهدة والتحميل

(<http://www.slideshare.net/faolocust>)

• **إيلرت (eLERT) (دليل إرشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الإنترنت بشأن الموارد الخاصة بطوارئ الجراد

(<http://sites.google.com/site/elertsite>).

### معلومات جديدة على موقع Locust watch

الإضافات الحديثة على موقع الويب ([www.fao.org/ag/locusts](http://www.fao.org/ag/locusts))

كما يلي:

• **تحديثات حالة الجراد الصحراوي، 9-12 أغسطس.**

Briefs-Archives

• **التحديات الحالية.** Information

• **تفشي اليم.** Archives - Threats

• **التغير المناخي والجراد الصحراوي (مخطط معلوماتي).**

Activities – Climate Change

### الأحداث المقبلة في 2016

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها في 2016:

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.** دورة إقليمية لتدريب مدربي معايير الصحة والسلامة البيئية، أغادير، المغرب (5-9 سبتمبر).

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية.** دورة إقليمية لتدريب المدربين حول تقنيات المسح، عيون، موريتانيا (19-25 سبتمبر)

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى.** حلقة عمل إقليمية حول معايير الصحة والسلامة البيئية، الغردقة، مصر (25-29 سبتمبر)

• **هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في جنوب غرب آسيا.** الدورة الثلاثون، إسلام آباد، باكستان (14-12 ديسمبر)

### دليل المصطلحات



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

**حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:**

**انعزالي (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 للتشميس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 25-500/هكتار)

**جماعة**

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس

20+ حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة  
(أو 500+/هكتار).

رقم 455



نشرة الجراد الصحراوي

أثناء الفترات التي ينبغي الاحتراس فيها (يشار لها باللون الأصفر) وكذلك فترات التهديد (يشار لها باللون البرتقالي) وفترات الخطر (يشار لها باللون الأحمر) والتي غالباً ما يصاحبها تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي إرسال مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع في خلال 48 ساعة من انتهاء آخر عملية مسح. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات تلت شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECHO-إدارة معلومات الجراد الصحراوي ([eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)). ويجب التنويه 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 يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

**موارد وأدوات متعلقة بالجراد:** وضعت منظمة الأغذية والزراعة عدداً من الأدوات يمكن استخدامها من قبل مسؤولي معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شئون الجراد.

• **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/MODIS/index.html))

• **مودس (MODIS):** تقديم صور يومية لسقوط الأمطار في الوقت الفعلي

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))

• **RFE:** تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر. ([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/index.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html))

• **خرائط الاخضرار Greenness maps:** خرائط ذات فاعلية مستمرة توضح التطور في الكساء النباتي الاخضر كل عشرة ايام

([http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food\\_Security/Locusts/Regional/greenness.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/Regional/greenness.html))

• **أفلام تدريبية لـ eLocust3:** مجموعة من 15 فيلماً تمهيدياً تدريبياً، متاحة الآن على موقع اليوتيوب

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHEdV1jAPaF02TCfpcnYoFQT>)

• **أفلام تدريبية لـ RAMSES v4:** مجموعة من الأفلام التدريبية الأساسية، متاحة الآن على موقع اليوتيوب

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDdhGNq55So>)

• **تحديثات RAMSES v4 و eLocust3:** يمكن تحميل التحديثات من

(<https://sites.google.com/site/rv4elocust3updates/home>)

• **تويتر (Twitter) لنشر معلومات الجراد بواسطة منظمة الأغذية والزراعة:** يتم نشر أحدث المستجدات الخاصة بالجراد عن طريق تويتر (خدمة وسائل الإعلام الاجتماعية)

(<http://twitter.com/faolocust>)

• **FAOLocust Facebook** (صفحة الفاو الخاصة بالجراد على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك) وسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.

(<http://www.facebook.com/pages/FAOLocust/314165595289302>)



نشرة الجراد الصحراوي

## الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

### 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.

### 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 على امتداد البحر الأحمر تشمل: جيبوتي – مصر – إريتريا – إثيوبيا – عُمان – السعودية – الصومال – السودان – اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين – العراق – الأردن – كينيا – الكويت – قطر – سورية – تنزانيا – تركيا – الإمارات العربية المتحدة – أوغندا.

#### المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان – الهند – إيران – باكستان.

### أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

#### 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: 25-500 م<sup>2</sup>

#### متوسط

- سرب: 10-100 كم<sup>2</sup>

- مجموعة: 2,500 – 10 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

### مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

#### التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التحنيج

#### 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 إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

### 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 جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن 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.

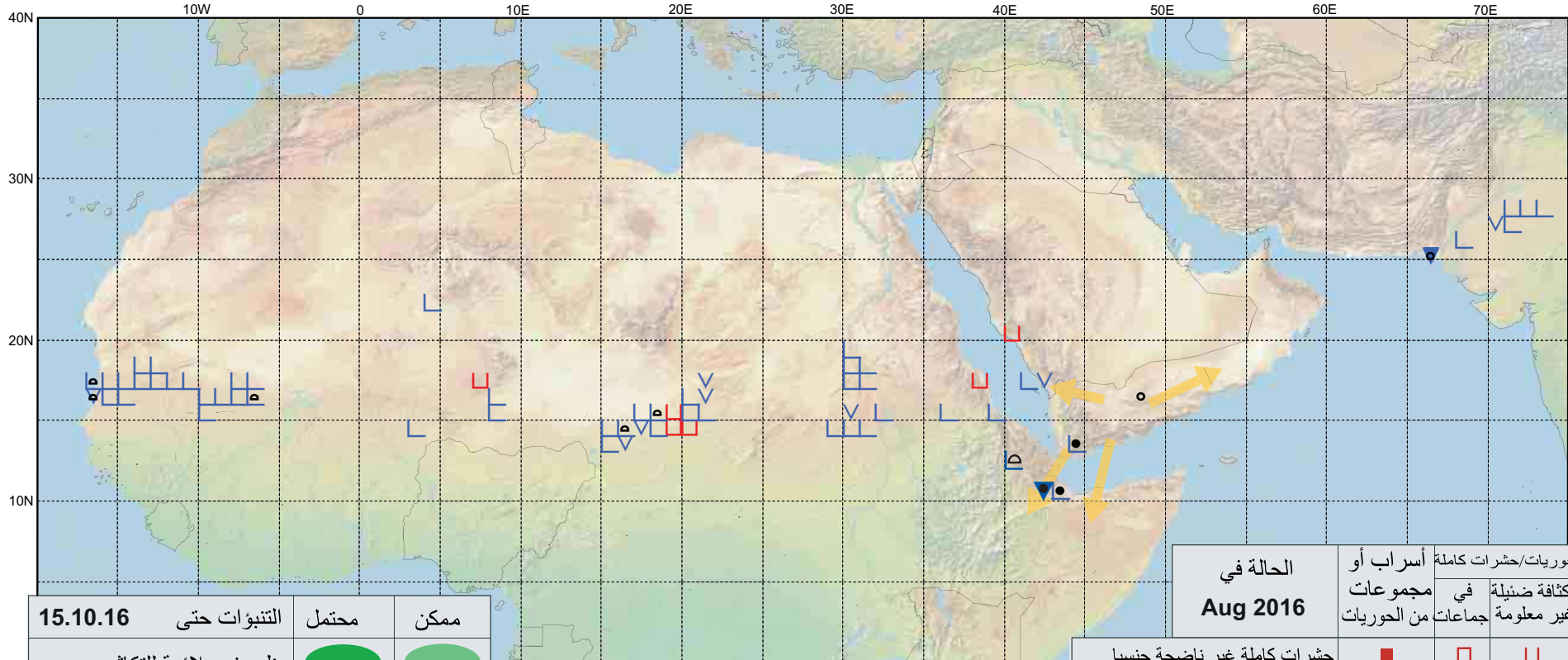
### الوباء

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.



# ملخص لحالة الجراد الصحراوي

455



15.10.16	التنبؤات حتى	محتمل	ممکن
	ظروف ملائمة للتكاثر		
	أسراب رئيسية		
	أسراب محدودة		
	حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في Aug 2016	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في مجموعات	بكتافة 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)			