

مستوى الإنذار: هادئ

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 441
(3 يوليو 2015)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في يونيو 2015
والتوقعات حتى منتصف أغسطس 2015



المنطقة الشرقية

لم يتم الإبلاغ عن الجراد وإستمر الوضع هادئاً في شهر يونيو. وقد وصلت الرياح الموسمية الجنوبية الغربية إلى مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال الأسبوع الأخير من شهر يونيو، والتي بدأت قبل 1-3 أسابيع عن الوقت المعتاد. أثناء فترة التوقعات، قد يحدث تكاثر على نطاق صغير مما يسبب زيادة طفيفة في أعداد الجراد في كلا البلدين نتيجة الأمطار التي هطلت حتى الآن.

الظروف الجوية والبيئية خلال يونيو 2015



سادت الظروف الحارة والجافة في مناطق التكاثر الصيفية في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان. وقد جلب الوصول المبكر للرياح الموسمية الجنوبية الغربية الأمطار ذات المعدلات الجيدة لمناطق التكاثر الصيفية على إمتداد الحدود بين الهند وباكستان.

في المنطقة الغربية، انتقلت منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) شمالاً أعلى جنوب الساحل في غرب أفريقيا في شهر يونيو، لتصل إلى حدود موريتانيا ومالي، شمال مالي، أواسط النيجر، وجنوب ووسط تشاد بنهاية الشهر. لقد كان وضع منطقة التجمع بين المدارية 150 كيلومتر إلى الجنوب من الوضع الطبيعي لهذا الوقت من العام في موريتانيا وإلى الشمال أكثر من المعتاد في مالي وغرب النيجر. ونتيجة لذلك، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في المناطق الوسطى من النيجر وأقصى شرق تانوت وجنوب تاميسنا، وإمتدت إلى المناطق المجاورة في شمال شرق مالي إلى جاو. كما سقطت امطار بمعدلات خفيفة أيضاً في أجزاء من جنوب ووسط جبال العير في النيجر. في شرق تشاد، سقطت امطار بمعدلات خفيفة قرب أبيشي في العقد الأول في حين سقطت زخات قليلة في نهاية الشهر جنوب نيمبا في جنوب شرق موريتانيا. ونتيجة لهطول الأمطار حتى الآن، فإن الغطاء النباتي أصبح أخضر في الأجزاء الغربية من جبال العير في النيجر، ومن المتوقع أن تتحسن الظروف البيئية للتكاثر في وسط النيجر وأجزاء من شرق تشاد. أما عن شمال غرب أفريقيا، فقد سادت ظروف الجفاف.

وفي المنطقة الوسطى، إنتقلت منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) شمالاً على المناطق الداخلية من السودان في شهر يونيو، وصولاً إلى الحافة الجنوبية من مناطق التكاثر الصيفية. كان موضعها حوالي 50-200 كم إلى الجنوب من الوضع الطبيعي لهذا الوقت من العام، لتصل جنوب سودري في نهاية الشهر. وعلى الرغم من الأمطار ذات المعدلات الخفيفة قد بدأت في الهطول في الأجزاء الجنوبية من ولاية شمال كردفان قرب النهود والأبيض في السودان وفي أجزاء من المنخفضات الغربية في إريتريا، إلا ان الظروف

إستمرت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال شهر يونيو. سوف تكون هناك حاجة للأمطار بمعدلات جيدة وجيلين على الأقل من التكاثر هذا الصيف قبل زيادة تعداد الحشرات في مناطق التكاثر الصيفية التقليدية في شمال الساحل في غرب أفريقيا والسودان، وعلى إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية. حتى الآن، تأخر وصول الأمطار على منطقة الساحل، فيما عدا في وسط النيجر وغرب مالي، في حين بدأت الأمطار الموسمية قبل 1-3 أسابيع من الوقت المعتاد في الهند وباكستان. وحين بداية الأمطار الموسمية، سيحدث تكاثر على نطاق صغير في شمال الساحل وبين موريتانيا وغرب إريتريا. ولذلك، ينبغي أن تبدأ المسوحات المنتظمة قريباً في جميع مناطق التكاثر الصيفية ولكن بعض الأماكن مثل شمال مالي ودارفور والمناطق الداخلية من اليمن ستبقى صعبة في الوصول إليها بسبب انعدام الأمن.

المنطقة الغربية

إستمر الوضع هادئاً في يونيو. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة باستثناء حشرة كاملة غير ناضجة جنسياً في غرب مالي، ولكن هذا لم يؤكد من خلال المسوحات نظراً لإنعدام الأمن السائد. وقد بدأت الأمطار الموسمية في وسط النيجر وتاميسنا، وتمتد إلى شرق مالي، إلا أنها بدأت متأخرة كما أنها لم تبدأ في مناطق التكاثر الصيفية الأخرى. في فترة التوقعات، سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير في مالي والنيجر وموريتانيا وتشاد عند بداية الأمطار الموسمية، مما يتسبب في زيادة طفيفة في أعداد الجراد. هذا وقد سادت ظروف الجفاف في شمال غرب أفريقيا.

المنطقة الوسطى

إستمر الوضع هادئاً في شهر يونيو. ولم ترد تقارير عن الجراد في المنطقة كما سادت ظروف الجفاف. على الرغم من أن الأمطار ذات المعدلات الجيدة، المرتبطة بالأعاصير المدارية، قد هطلت في شمال شرق عمان، إلا أنه من غير المرجح أن يكون له تأثير كبير على حالة الجراد. حتى الآن، لم تبدأ الأمطار الموسمية في مناطق التكاثر الصيفية في داخل السودان وغرب إريتريا. ومع ذلك، فمن المتوقع أن تبدأ في وقت قريب جداً وسوف يحدث التكاثر على نطاق صغير خلال فترة التوقعات، مما يسبب في زيادة طفيفة في أعداد الجراد في كلا البلدين.

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 الأعضاء والجهات المختصة بالبريد الإلكتروني، كما يمكن الحصول عليها بالاتصال بمكتب أمين الهيئة، هاتف: 2023316000++، القاهرة، جمهورية مصر العربية بريد الكتروني: Mamoon.AlsaraiAlalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

• التوقعات

من المتوقع ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في جنوب تاميسنا والمناطق الوسطية بين تاهو وتانوت، حيث تتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الأخيرة.

• تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في يونيو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الوسطية والشمالية الشرقية، حيث تتكاثر على نطاق صغير عند بداية الامطار الموسمية.

• السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير في يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

• الجزائر

• الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وفي جنوب الصحراء الكبرى بالقرب من تماراسيت (2250N/0528E).

• التوقعات

ربما تتواجد الحشرات الكاملة المشتتة ومن المحتمل تواجدها بالقرب من المناطق المروية من وسط الصحراء الكبرى في منطقة أدرار. ومن غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

• المغرب

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

• ليبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

• تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر يونيو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البيئية ظلت جافة وغير مواتية للتكاثر. وقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة في بعض المناطق الواقعة على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من اليمن وجيبوتي. كما سقطت أمطار بمعدلات جيدة والمرتبطة بالإعصار المداري، آشوبا، في شمال شرق عمان في الفترة من 10-13 يونيو. حيث سقطت أمطار وصلت إلى 150 ملم في المنطقة الشرقية بين رمال وهيبة ورأس الحد، مع هطول أمطار بمعدلات اقل في أجزاء من مناطق الواسطى والداخلية. ونتيجة لذلك، قد تصبح ظروف التكاثر مواتية في بعض الأودية من الشرقية حين إنحسار مياه الفيضانات.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت الامطار قبل الموسمية في مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد الحدود بين الهند وباكستان في النصف الاول من شهر يونيو. هذا العام، الامطار الموسمية الجنوبية الغربية وصلت في أواخر شهر يونيو وكان وصولها مبكراً قبل موعد المعناد بنحو أسبوع في ولاية راجاستان بالهند وفي وقت مبكر يصل الى ثلاثة أسابيع في باكستان. وبحلول نهاية يونيو، كان ما يقرب من ضعف الكمية المعنادة من الامطار قد سقطت في غرب ولاية راجاستان.

المساحات المُعالجة



لم يتم الإبلاغ عن عمليات مكافحة خلال يونيو.

حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً المُلخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

• موريتانيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في يونيو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة، في الجنوب الشرقي حيث تتكاثر على نطاق صغير عند بداية الامطار الموسمية.

• مالي

• الحالة

بالرغم من عدم إجراء المسوحات في يونيو، إلا أنه تم الإبلاغ عن حشرة كاملة غير ناضجة جنسيا بالقرب من جاو (1616N/0003W).

• التوقعات

من المحتمل تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في أجزاء من أدرار إيفوراس وتاميسنا وتمترين. ومن المتوقع بداية تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي تلقت الامطار الاخيرة في جنوب تاميسنا وتمتد إلى المناطق الجنوبية مع بداية الامطار الموسمية.

• النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في يونيو.

المنطقة الوسطى

السودان

الحالة

أشار تقرير صدر مؤخرا إلى عدم وجود الجراد أو الإبلاغ عنه في شهر مايو. وبالمثل، لم ترد تقارير عن الجراد في شهر يونيو.

التوقعات

من المحتمل استمرار وجود الحشرات الكاملة المشتتة في بالقرب من المناطق الزراعية على امتداد نهري النيل وعطبرة في ولايات نهر النيل الشمالية، حيث من المحتمل حدوث تكاثر على نطاق صغير. وستظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفية بين شمال دارفور وكسلا، حيث تتكاثر على نطاق صغير عند بداية الأمطار الموسمية.

إريتريا

الحالة

بين 5-6 يونيو، لم يشاهد الجراد في شمال ساحل البحر الأحمر بين مهميت (1723N/3833E) وقارورة (1745N/3820E).

التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في المنخفضات الغربية حيث تكاثر على نطاق صغير قد يحدث عند بداية الأمطار الموسمية.

إثيوبيا

الحالة

لم ترد تقارير في شهر يونيو.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

الحالة

لم ترد تقارير في شهر يونيو.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر يونيو.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في بحيرة ناصر بالقرب من توشكا (2247N/3126E) وأوسمبل (2219N/3138E) وجرف حسين (2317N/3252E) وعلى ساحل البحر الأحمر بين الشلاتين (2308N/3535E) والحدود السودانية.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد على شمال ساحل البحر الأحمر بالقرب من أمّج (2501N/3716E) وفي مناطق التكاثر الربيعية الداخلية بالقرب من حائل (2731N/4141E) وتبوك (2823N/3635E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

اليمن

الحالة

أشار تقرير صدر مؤخرا إلى أن حالة الجراد مازالت غير واضحة في شهري ابريل ومايو، حيث لا يمكن إجراء المسوحات نظرا لإنعدام الأمن.

التوقعات

من المُحتمل تواجد الحشرات الكاملة الانعزالية في المناطق التي تلقت الأمطار الأخيرة على ساحل البحر الأحمر، ومع ذلك، فإنه من المُحتمل أن تكون هناك حاجة للمزيد من الأمطار قبل حدوث التكاثر.

سلطنة عُمان

الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في أواسط ساحل الباطنية في الشمال، وفي المناطق الداخلية الجنوبية بالقرب من نزوى ((2255N/5731E و أدم (2223N/5731E) وبين البريمي (2415N/5547E) وعيري (2314N/5630E) وفي شبه جزيرة مسندم.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أي تطورات هامة.

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

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد في الجنوب الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E).

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث أي تطورات هامة.

باكستان

الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُنشر التقارير إلى وجود جراد في شهر يونيو.

التوقعات

إن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في ثارباركار، كيبورو وكولستان.



رقم 441

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

- **مودس (MODIS):** تقديم صور للكساء النباتي كل 16 يوم
(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)
RFE: تقديرات لسقوط الأمطار يومياً، وكل عشرة أيام، وكل شهر.
 (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)

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

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)

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

(<https://www.youtube.com/playlist?list=PLf7Fc-oGpFHGyzXqE22j8-mPDhhGNq5So>)

• **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 احدث 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) ووسائل اجتماعية لتبادل المعلومات باستخدام الفيسبوك.**

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

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

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

• **إيلرت (eLERT) (دليل ارشادي لكيفية التعامل مع طوارئ الجراد):** قاعدة بيانات ديناميكية وتفاعلية عبر الانترنت 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) كما يلي:

- **تحديثات حالة الجراد الصحراوي.** الأرشيف
- **تفشي الجراد الصحراوي خلال 2013-2014.** الأرشيف – التقشيات
- **طائرات بدون طيار.** الأنشطة – مركز خدمة معلومات الجراد
- **eLocust3.** الأنشطة – مركز معلومات الجراد الصحراوي
- **RAMSESv4.** الأنشطة – مركز معلومات الجراد
- **التقرير النهائي لحلقة عمل ضباط معلومات الجراد في المنطقة الغربية.** المنشورات – التقارير
- **التقرير النهائي لإجتمع اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الغربية.** المنشورات – التقارير

• **أفلام تدريبية.** شاهد الوصلات الجديدة (أعلاه) للأفلام التدريبية الخاصة بـ eLocust3 و RAMSESv4 على موقع اليوتيوب.

الهند

الحالة

في شهر يونيو، لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في راجستان.

التوقعات

إن تكاثر على نطاق صغير سيؤدي إلى زيادة طفيفة في أعداد الجراد في راجستان وجوجارت.

أفغانستان

الحالة

لم ترد تقارير.

التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات



مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: عبارة عن نظام دليلي 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 تنجم 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 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 ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافيته المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة نفس 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 مسئولين معلومات الجراد الوطنيين وغيرهم من الموظفين في عمليات الإنذار المبكر وإدارة شؤون الجراد.

الأحداث المقبلة خلال 2015

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:

- **مجموعة تقييم مبيدات الآفات.** حلقة عمل لمتخذي القرار بشأن شراء وإمداد المبيدات لمكافحة الجراد. روما (2-3 سبتمبر)

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغز إلى (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 تشهد 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).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²

- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²

- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²

- مجموعة: 2,500 - 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²

- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²

- 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 التجنيح

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو - سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر - يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير - يونيو/يوليو

الاتحاد

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 آن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي 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.

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: بوركينافاسو - كاب فيردي - جامبيا - غينيا بيساو - غينيا كونا كرى.

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.



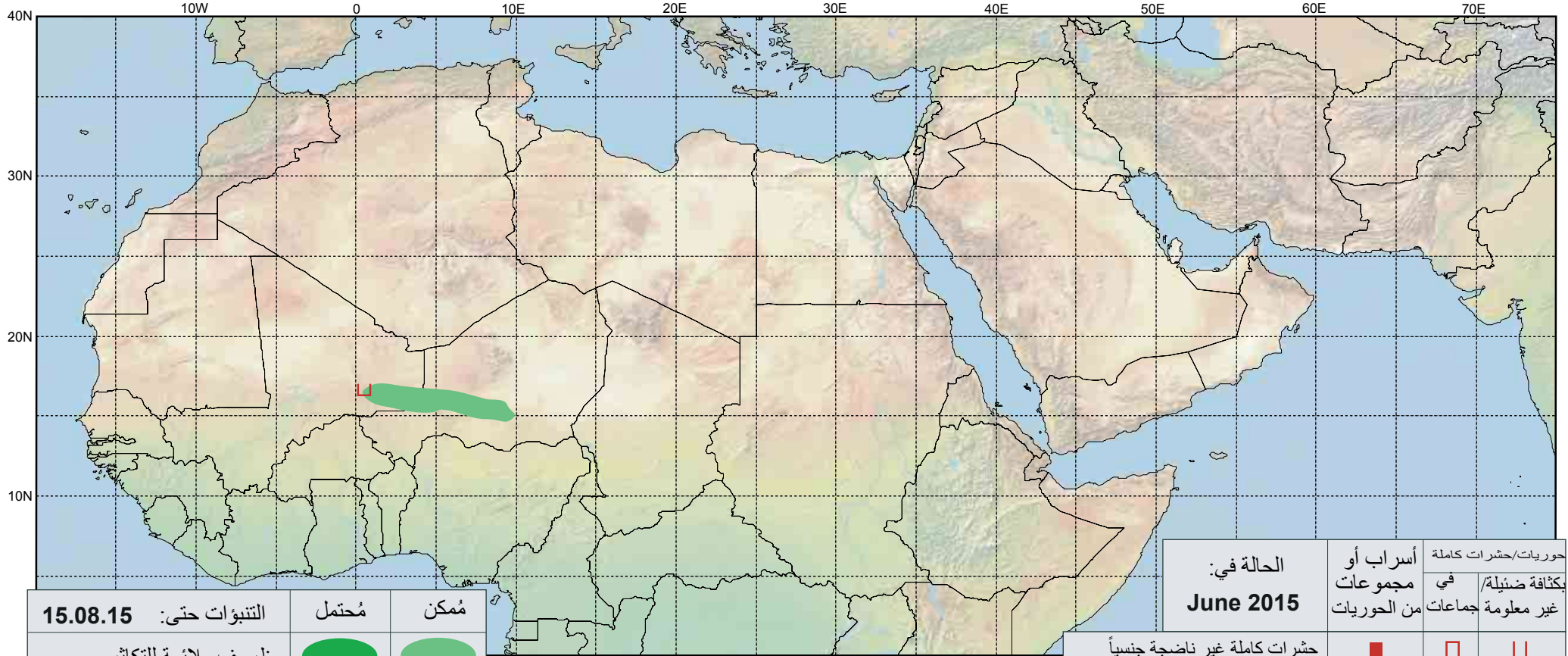
رقم 441

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

441



التنبؤات حتى: 15.08.15	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: June 2015	أسراب أو مجموعات من الحوريات	حوريات/حشرات كاملة في مجموعات	حوريات/حشرات كاملة بكتافة ضئيلة/غير معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			