

مستوى الإنذار: هادئ

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 440
(3 يونيو 2015)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة في مايو 2015
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2015



الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2015



جفّ الغطاء النباتي في مناطق التكاثر الربيعية في شمال غرب أفريقيا وشبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا. كما سادت الظروف الحارة والجافة في مناطق التكاثر الصيفية في منطقة الساحل في غرب أفريقيا والسودان، وعلى إمتداد الحدود بين الهند وباكستان.

في المنطقة الغربية، إنتقلت منطقة التجمع بين المدارية (ITCZ) شمالا قليلا على جنوب منطقة الساحل في غرب أفريقيا في شهر مايو لكنها ظلت إلى الجنوب من مناطق التكاثر الصيفية. إن موقعها الشمالي أقل بدرجة واحدة من الوضع الطبيعي المناخي في هذا الوقت من العام. وبالتالي سادت الظروف الجافة والحارة على نحو متزايد في شمال منطقة الساحل في غرب أفريقيا. كما هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من شمال شرق تشاد قرب أبشي في العقد الأول من الشهر. حيث أصبح الغطاء النباتي أخضر على إمتداد بضعة أودية بين أبشي، عرادة وأدري. أما في شمال غرب أفريقيا، فلم تسقط أية أمطار بمعدلات معنوية في مناطق التكاثر الربيعية إلى الجنوب من جبال أطلس. ونتيجة لذلك، ظل الغطاء النباتي جافاً في معظم المناطق وقد كان أخذاً في الجفاف في جنوب جبال أطلس في المغرب، ولا سيما في الشمال الشرقي قرب بوعرفة، في أودية درعة وزيزجريس وفي شمال الصحراء الغربية على إمتداد وادي الساقية الحمراء.

وفي المنطقة الوسطى، لم تسقط أمطار بمعدلات معنوية في مناطق تكاثر الجراد في شهر مايو. وكانت الظروف البيئية جافة في معظم المناطق. في إريتريا، هطلت أمطار بمعدلات من منخفضة إلى متوسطة في المرتفعات مع الجريان السطحي لبعض المياه على أجزاء من السهول الساحلية للبحر الأحمر. وفي اليمن، هطلت أمطار بمعدلات غزيرة في المرتفعات في حين سقطت زخات من الامطار بمعدلات خفيفة مع بعض الجريان السطحي للمياه على الطرف الغربي من مناطق التكاثر الصيفية في المناطق الداخلية بين الحزم وعثق. كما هطلت أمطار بمعدلات متوسطة على أواسط ساحل البحر الأحمر بالقرب من الحديدية في العقد الثاني إلا ان الغطاء النباتي ظلّ جافاً. وفي عُمان، سقطت امطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من المناطق الداخلية الشمالية بين نزوى وإبراء. أما في القرن الأفريقي، فقد تشكلت الرياح الجنوبية الغربية الموسمية التي تغذي الرياح الموسمية الهندية على القرن الأفريقي بحلول منتصف الشهر. هذا وقد سقطت أمطار بمعدلات خفيفة الى متوسطة على فترات في شرق إثيوبيا والمناطق المتاخمة للهضبة والجرف في شمال الصومال. ونتيجة لذلك، أصبح الغطاء النباتي أخضر أو كان بالفعل أخضر في بعض المناطق.

ظلت حالة الجراد الصحراوي هادئة خلال شهر مايو. ولم يحدث تكاثر هذا العام في مناطق التكاثر الربيعية في شمال غرب أفريقيا وشبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا حيث لا يزال الغطاء النباتي أخذاً في الجفاف. خلال فترة التوقعات، من المحتمل ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الانفرادية في أجزاء واسعة من مناطق التكاثر الصيفية في شمال منطقة الساحل، وتمتد من موريتانيا إلى غرب إريتريا، وكذلك على جانبي الحدود بين الهند وباكستان. مع حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بدء هطول الأمطار الموسمية لكن ستبقى أعداد الجراد في البداية منخفضة. قد تتأخر الأمطار الصيفية أو تكون ضعيفة على شمال منطقة الساحل في هذا العام. هذا ويجب البدء في إجراء المسوحات المنتظمة قريبا ولكن تبقى بعض المناطق مثل شمال مالي ودارفور والمناطق الداخلية من اليمن لا يمكن الوصول إليها بسبب انعدام الأمن.

المنطقة الغربية

ظلّ الوضع هادئا في شهر مايو. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة باستثناء حشرة كاملة واحدة في جنوب جبال أطلس في المغرب. كما ان الغطاء النباتي قد جفّ في مناطق التكاثر الربيعية. ومن غير المتوقع حدوث تطورات هامة.

المنطقة الوسطى

ظلّ الوضع هادئا في شهر مايو. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة. كما جفّ الغطاء النباتي في مناطق التكاثر الربيعية في المناطق الداخلية من المملكة العربية السعودية. في فترة التوقعات، من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في مناطق التكاثر الصيفية بين شمال دارفور، السودان وغرب المنخفضات في إريتريا. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بدء هطول الأمطار الموسمية.

المنطقة الشرقية

ظلّ الوضع هادئا في شهر مايو. ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في المنطقة وقد جفّ الغطاء النباتي في مناطق التكاثر الربيعية في جنوب شرق إيران وجنوب غرب باكستان. في فترة التوقعات، من المحتمل ظهور أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفية على إمتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث سيحدث تكاثر على نطاق ضيق مع بداية موسم الأمطار الموسمية.

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 2223 القاهرة-جمهورية مصر العربية هاتف:33316000، بريد الكتروني Mamoona.alsaraiAlalawi@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

قد تظهر الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق الوسطية والشمالية الشرقية، حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بدء سقوط الأمطار الموسمية.

السنگال

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينا فاسو، كامرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في وسط الصحراء الكبرى بالقرب من أدرار (2753N/0017W) وجنوب الصحراء الكبرى بالقرب من تمنراست (2250N/0528E) في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل وجود الحشرات الكاملة المشتتة والتي من المتوقع أن يستمر وجودها بالقرب من المناطق المروية في وسط الصحراء الكبرى في منطقة أدرار، لكن من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

المغرب

• الحالة

في شهر مايو، شوهدت حشرة كاملة إنفرادية واحدة جنوب أرفود (3128N/0410W) في وادي زيزجريس على إمتداد الحدود الجزائرية. ولم يشاهد الجراد في أي مكان آخر في نفس المنطقة.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

ليبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات هامة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

وفي المنطقة الشرقية، هطلت أمطار بمعدلات خفيفة في أجزاء من منطقة التكاثر الربيعية في جنوب شرق إيران وغرب باكستان، في جبال مكران جنوب جازموريان وبالقرب تربت. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية جافة. أما في مناطق التكاثر الصيفية بين الهند وباكستان، فقد هطلت أمطار – قبل الأمطار الموسمية – بمعدلات خفيفة إلى معتدلة في العقد الأول من مايو في أجزاء من ولاية راجاستان، وفي الهند بين بارمر وجايسالمر، وبعض زخات الأمطار قد تكون سقطت في المناطق المتاخمة لكيبورو وصحراء كولستان في باكستان. هذا وقد ظلت الظروف البيئية جافة والغير مناسبة للتكاثر.



المساحات المُعالجة

لم يتم الإبلاغ عن عمليات مكافحة خلال مايو.

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



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في الجنوب الغربي حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بدء الأمطار الموسمية.

مالي

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة والتي من المتوقع أن يستمر وجودها في أجزاء من أدرار إيفوراس وتمترين. سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بدء الأمطار الموسمية.

النيجر

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

قد تتواجد الحشرات الكاملة الإنعزالية في أجزاء من جبال العبير. وقد تظهر الحشرات الكاملة المشتتة في تاميسنا حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بدء الأمطار الموسمية.

تشاد

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

• التوقعات

من المرجح إستمرار وجود الحشرات الكاملة المشتتة بالقرب من مناطق زراعة المحاصيل على إمتداد نهري النيل وعطبرة في ولاية نهر النيل والولاية الشمالية حيث قد يحدث تكاثر على نطاق صغير. وقد تظهر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في مناطق التكاثر الصيفية بين شمال دارفور وكسلا، حيث تتكاثر على نطاق صغير مع بدء موسم الأمطار الموسمية.

إريتريا

• الحالة

أشار تقرير اصدر مؤخرا عن عدم إجراء مسوحات في شهر إبريل، وبشكل مماثل، لم تجرى المسوحات ولم يتم الإبلاغ عن الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في المناطق التي تلقت الأمطار الأخيرة في المنخفضات الغربية حيث قد يبدأ تكاثر على نطاق صغير إذا ما سقط المزيد من الامطار.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جيبوتي

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الصومال

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد في بحيرة ناصر بالقرب من توشكا (2247N/3126E) وأبوسبل (2219N/3138E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

لم يشاهد الجراد في مناطق التكاثر الربيعية الداخلية حتى جنوب الرياض (2439N/4642E)، شرق القصيم (2621N/4358E) وبالقرب من حائل (2731N/4141E)، في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

اليمن

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

سلطنة عُمان

• الحالة

في شهر مايو، لم يشاهد الجراد اثناء المسوحات التي أجريت في المناطق الشمالية الداخلية ما بين اليريمي (2415N/5547E) وكثبان واهيبه، في شبه جزيرة مسندم، وفي المناطق الجنوبية الوسطية بالقرب من مرمول (1808N/5516E).

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث 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

لم يشاهد الجراد على الساحل الجنوبي الشرقي بالقرب من جاسك (2540N/5746E) في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات هامة.

باكستان

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات، ولم تُشر التقارير إلى وجود جراد في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في مناطق التكاثر الصيفية بالقرب من الحدود الهندية في أجزاء من ثارباركار، كبيرو وكولستان. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بدء الامطار الموسمية.

الهند

• الحالة

لم يشاهد الجراد اثناء عمليات المسح التي أجريت في راجستان في شهر مايو.

• التوقعات

من المحتمل ظهور الحشرات الكاملة المشتتة في مناطق التكاثر الصيفية بالقرب من الحدود الباكستانية في أجزاء من راجستان وربما جوجارت. وسوف يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بدء الامطار الموسمية.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير عن الجراد في شهر مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

رقم 440



نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

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. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث 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/ECLO-إدارة معلومات الجراد الصحراوي (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)
- **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 أيام (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=PLjxRk5CAwvG_OiFxfjZ5C2fLByF3jvhHOx

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

https://www.youtube.com/playlist?list=PLjxRk5CAwvG_PximOs9ICMxzZtYU93tvb

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>

موقع slideshare: حيث يتاح عرض 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) كما يلي:

- تحديثات حالة الجراد الصحراوي. الأرشيف
- eLocust3. الأنشطة – خدمة معلومات الجراد الصحراوي
- RAMSESv4. الأنشطة – خدمة معلومات الجراد الصحراوي
- تقرير المسح المشترك عبر الحدود الهندية / الباكستانية. المنشورات – التقارير

الموقع الإلكتروني لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية

تم تطوير وتحديث الموقع الإلكتروني لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (<http://clcpo-empres.org>).

الأحداث المقبلة خلال 2015

ما يلي جدول زمني ومخطط للأنشطة المزمع تنفيذها خلال 2015:

- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية / برنامج إمبرس المنطقة الغربية. حلقة العمل الإقليمية لضباط معلومات الجراد في المنطقة الغربية، نواكشوط، موريتانيا (8-12 يونيو)

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 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).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-500 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

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 وحدث تفشيات عديدة في آن واحد يتبعها نتاج
موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الإنتقالي إلى 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.

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.



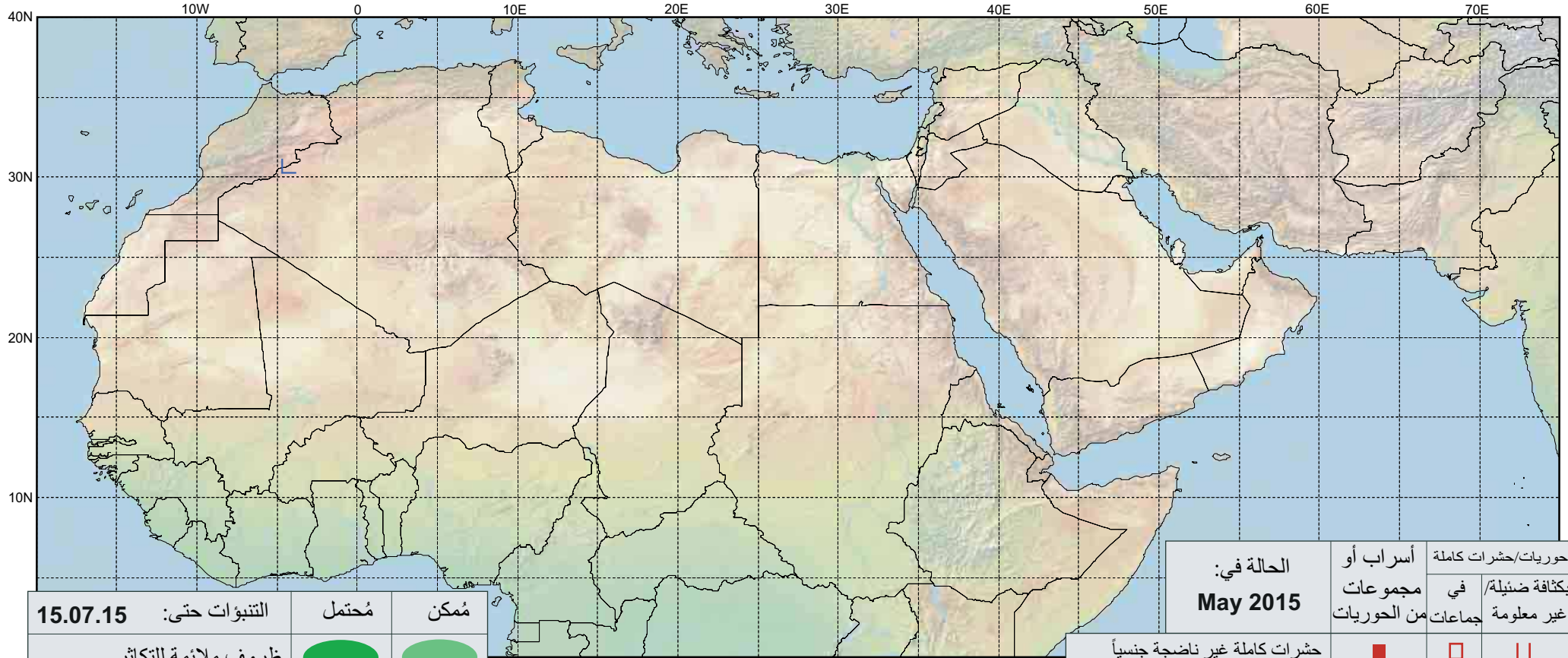
رقم 440

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

440



15.07.15

التنبؤات حتى:

مُحتمل

مُمكن

ظروف ملائمة للتكاثر



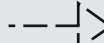
أسراب رئيسية



أسراب محدودة



حشرات كاملة ليست في أسراب



الحالة في:

May 2015

أسراب أو
مجموعات
في
حوريات/حشرات كاملة
كثافة ضئيلة/
غير معلومة
جماعات من الحوريات

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)

