



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم
المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food and
Agriculture
Organization
of the
United Nations

Organisation des
Nations Unies
pour
l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones Unidas
para la
Alimentación y la
Agricultura

لجنة مكافحة الجراد الصحراوي

الدورة الأربعون
روما، 19-22 يونيو/حزيران 2012
نظرة عامة على حالة الجراد الصحراوي من مارس/آذار 2009 إلى مايو/أيار 2012
(البند 4 من جدول الأعمال)

تتضمّن وثيقة العمل هذه معلومات وبيانات من دائرة معلومات الجراد الصحراوي حتى 5 يونيو/حزيران 2012. وسيتمّ تحديثها في دورة لجنة مكافحة الجراد الصحراوي.

أولاً- الموجز

شهدت الفترة من مارس/آذار 2009 حتى مايو/أيار 2012 سبع حالات تفشي للجراد الصحراوي، ثلاثٌ منها في المنطقة الغربية في موريتانيا (أكتوبر/تشرين الأول - ديسمبر/كانون الأول 2009، أكتوبر/تشرين الأول-مايو/أيار 2010/2011) وعلى الحدود الليبية الجزائرية (فبراير/شباط - مايو/أيار 2012)، وثلاث في المنطقة الوسطى في اليمن وشمال الصومال (مارس/آذار - يونيو/حزيران 2009) وفي السودان (أكتوبر/تشرين الأول - مايو/أيار 2010-2011)، وحالة في جنوب غرب آسيا على الحدود الهندية الباكستانية (أكتوبر/تشرين الأول-نوفمبر/تشرين الثاني 2010). وقد تشكّلت أسراب صغيرة في كل مناطق التفشي ما عدا في موريتانيا في عام 2009. ورغم أن حالات التفشي بشكل أكبر لم تتطور بفضل عمليات مكافحة وكميات الأمطار المحدودة، انتقلت بعض الأسراب من شمال السودان إلى المملكة العربية السعودية (نوفمبر/تشرين الثاني 2010) ومصر (يناير/كانون الثاني 2011)، وانتقلت مجموعات بالغة من الجزائر وليبيا إلى نيجيريا (يونيو/حزيران 2012). وقد أعاق انعدام الأمن عمليات المسح والمكافحة في الجزائر وليبيا في عام 2012. وقد عولج مجموع 350,000 هكتار خلال الفترة قيد الدراسة، لاسيما في المملكة العربية السعودية، وموريتانيا، والجزائر، والسودان، وباكستان، وليبيا. وفي الإجمال، كان نشاط الجراد في أوجّه بين خريف 2010 وربيع 2011، وخلال ربيع 2012. ولم تحدث عمليات تكاثر هامة في شتاء 2010 وصيف 2011.

طُبِع عدد محدود من هذه الوثيقة من أجل الحدّ من تأثيرات عمليات المنظمة على البيئة والمساهمة في عدم التأثير على المناخ. ويرجى من السادة المندوبين والمراقبين التكرم بإحضار نسخهم معهم إلى الاجتماعات وعدم طلب نسخ إضافية منها. ومعظم وثائق اجتماعات المنظمة متاحة على الإنترنت على العنوان التالي: www.fao.org

ثانياً- المنطقة الغربية

ربيع 2009. تواجد جراد بالغ منفرد ومتفرق في مناطق في شمال غرب موريتانيا (مارس/آذار)، وفي شمال الصحراء الغربية (مارس/آذار- يوليو/تموز)، وجنوب جبال الأطلس في المغرب (مارس/آذار- يوليو/تموز) وفي الصحراء الوسطى في الجزائر (مارس/آذار - يوليو/تموز). وحدث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا (مارس/آذار)، وفي شمال الصحراء الغربية (يوليو/تموز)، ووادي درعة في المغرب (مايو/أيار- يونيو/حزيران) ووسط الجزائر (أبريل/نيسان- مايو/أيار). وتشكلت مجموعات صغيرة من الجراد البالغ المنعزل وفي *الطور الانتقالي* في المغرب خلال شهري مارس/آذار ويونيو/حزيران. وجرت عمليات مراقبة أرضية في المغرب (1،858 هكتار في مارس/آذار ويوليو/تموز) والجزائر (2،640 هكتار في أبريل/نيسان- مايو/أيار).

صيف- خريف 2009. بدأت عمليات تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا في يونيو/حزيران وفي الجنوب خلال شهر يوليو/تموز، واستمرت حتى شهر أكتوبر/تشرين الأول. وازدادت أعداد الجراد في سبتمبر/أيلول وبدأت عمليات المكافحة. بحلول نهاية الشهر، تفشى الجراد في غرب موريتانيا حيث وصل الجراد البالغ من مناطق التكاثر الصيفي وأدى جيل ثان من التكاثر إلى تشكيل مجموعات من الجنادب والجماعات خلال شهر أكتوبر/تشرين الأول. وتوغل عدد قليل من الجراد البالغ إلى المناطق المتاخمة في الصحراء الغربية. وساهمت عمليات المكافحة (13،907 هكتار)، وندرة الأمطار، وتحرك الجراد المتفرق إلى الصحراء الغربية والمغرب إلى انتهاء التفشي في ديسمبر/كانون الأول. ولم يكن من الممكن إجراء المسوح في الصيف في مالي ونيجيريا نظراً إلى انعدام الأمن لكن وجد جراد بالغ متفرق في أقصى جنوب الجزائر خلال شهري يوليو/تموز وأغسطس/آب، وفي سهول تامسنا في نيجيريا، وفي وسط مالي وفي تشاد خلال شهر أكتوبر/تشرين الأول. وجرى تكاثر على نطاق صغير في الجزائر في الصحراء الوسطى في نوفمبر/تشرين الثاني وديسمبر/كانون الأول، مما أدى إلى تواجد جنادب في *الطور الانتقالي* وجراد بالغ منعزل (معالجة 240 هكتار). وفي نيجيريا، تواجدت مجموعات صغيرة من الجنادب والجراد البالغ غير الناضج في تامسنا في شهر ديسمبر/كانون الأول (معالجة 1،605 هكتار).

من شتاء 2009 إلى ربيع 2010. حدث تكاثر على نطاق صغير في شمال غرب موريتانيا من ديسمبر/كانون الأول إلى فبراير/شباط لكن بقيت أعداد الجراد متدنية ولم تتطلب عمليات مكافحة. وفي شمال غرب أفريقيا، حدث تكاثر على نطاق صغير خلال شهري مارس/آذار وأبريل/نيسان في وادي درعة في المغرب، وفي وسط وجنوب الجزائر، وفي غرب ليبيا، مما أدى إلى جراد منعزل في *الطور الانتقالي*، شكّل بعضه مجموعات صغيرة. وجرت عمليات مكافحة في المغرب (1،798 هكتار مايو/أيار- يونيو/حزيران)، والجزائر (878 هكتار مايو/أيار- يوليو/تموز)، وليبيا (40 هكتار مايو/أيار).

صيف 2010- تساقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في شمال الساحل من يوليو/تموز إلى أواسط سبتمبر/أيلول. وحدثت عمليات تكاثر على نطاق صغير في أغسطس/آب في جنوب شرق موريتانيا وشمال مالي، وخلال سبتمبر/أيلول

وأكتوبر/تشرين الأول في غرب وشمال غرب موريتانيا، في سهول تامسنا في نيجيريا وشمال شرق تشاد. وتركز الجراد في نيجيريا وشكل بعض المجموعات الصغيرة مع ييبس المساحات الخضراء في تامسنا خلال شهر أكتوبر/تشرين الأول. وفي مالي، شكل جراد بالغ غير ناضج مجموعات في الشمال خلال شهر نوفمبر/تشرين الثاني.

من خريف 2010 إلى ربيع 2011. استمر التكاثر في شمال غرب موريتانيا لمدة ثمانية أشهر، مما أدى إلى تفشٍ تركزت فيه الجنادب والجراد البالغ وشكلت مجموعات حتى نهاية شهر مايو/أيار. وانتقل بعض الجراد البالغ إلى شمال موريتانيا في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني حيث بقيت حتى شهر مايو/أيار. وانتقلت أيضاً إلى المنطقة الجنوبية في الصحراء الغربية في المغرب في أوائل ديسمبر/كانون الأول ووضعت بيضها. ووضعت مجموعة الجراد البالغ وسربان صغيران (مارس/آذار) بيضاً من جديد من يناير/كانون الثاني إلى مارس/آذار، مما أدى إلى تشكيل مجموعات جنادب في أبريل/نيسان. وظهرت مجموعات من الجراد البالغ غير الناضج والناضج في شمال شرق الصحراء الغربية في أواخر مايو/أيار. وأدت عمليات المكافحة (64,454 هكتار) في موريتانيا خلال فترة الثمانية أشهر إلى تفادي تشكيل الأسراب الواسعة النطاق وهجرتها. وفي الجزائر، تواجدت أعداد متدنية من الجراد البالغ في مناطق من الصحراء الوسطى والجنوبية من أكتوبر/تشرين الأول إلى أبريل/نيسان. وجرت عمليات المكافحة (410 هكتار) في ديسمبر/كانون الأول لمكافحة الجراد البالغ المتفرق في الجنوب. وفي فبراير/شباط، تركز الجراد البالغ الناضج وشكل مجموعات في مناطق في الصحراء الوسطى حيث أدى التكاثر على نطاق صغير إلى تشكيل مجموعات جنادب في أبريل/نيسان وبعض التجمعات القليلة في مايو/أيار. وفي المغرب، تواجد الجراد البالغ والمتفرق في الجانب الجنوبي من جبال الأطلس من يناير/كانون الثاني إلى مايو/أيار. ونتيجة لعمليات المكافحة في المغرب (7,039 هكتار في يناير/كانون الثاني - أغسطس/آب) وفي الجزائر (1,224 هكتار فبراير/شباط - أغسطس/آب)، تراجع عدد الجراد في أوائل سبتمبر/أيلول. وفي شمال مالي، حدث تكاثر على نطاق صغير في ديسمبر/كانون الأول وعالجت عمليات المكافحة (850 هكتار) الجنادب في *الطور الانتقالي* ومجموعات الجراد البالغ والناضج. وفي نيجيريا، تواجد الجراد البالغ المنعزل في جبال إير في فبراير/شباط ومايو/أيار، وفي سهول تامسنا في مارس/آذار.

صيف-خريف 2011. رغم هطول كمية جيدة من الأمطار في شمال الساحل من يونيو/حزيران إلى سبتمبر/أيلول، لم يحدث سوى تكاثر محدود في مالي (سبتمبر/أيلول)، وموريتانيا (سبتمبر/أيلول - أكتوبر/تشرين الأول)، ونيجيريا (سبتمبر/أيلول ونوفمبر/تشرين الثاني)، وربما في تشاد (أكتوبر/تشرين الأول). وفي شمال مالي، أبلغ البدو أولاً عن جراد منعزل ومتفرق في يونيو/حزيران، وعن جراد بالغ منعزل ناضج وغير ناضج في أغسطس/آب، وعن تكاثر على نطاق صغير في سبتمبر/أيلول، مما أدى إلى تكوين مجموعات صغيرة من الجراد البالغ المنعزل غير الناضج في *طور انتقالي* في شهر أكتوبر/تشرين الأول (معالجة 1,200 هكتار). وفي نيجيريا، شوهد جراد متفرق غير ناضج وناضج في سهول تامسنا في شهر يونيو/حزيران، وتكاثر عدد قليل من الجراد البالغ في يوليو/تموز، وتواجدت جنادب بالغة منعزلة في أغسطس/آب، وحدث تكاثر على نطاق صغير في سبتمبر/أيلول في تامسنا وفي المنطقة الجنوبية الشرقية، وتواجد الجراد البالغ متفرق في جنوب تامسنا في أكتوبر/تشرين الأول. وحدث تكاثر على نطاق صغير في نوفمبر/تشرين الثاني في مناطق من تامسنا (معالجة 95 هكتار)، وفي جبال إير، والصحراء الغربية تينيري، وتواجدت الجنادب المنعزلة في ديسمبر/كانون الأول ويناير/كانون الثاني. وفي موريتانيا، تواجد الجراد البالغ الناضج والمنعزل من يوليو/تموز إلى

سبتمبر/أيلول. وحدث تكاثر على نطاق صغير في سبتمبر/أيلول وأكتوبر/تشرين الأول (معالجة 60 هكتار) غير أن أعداد الجراد بقيت متدنية. وانتقل الجراد من الجنوب باتجاه الشمال الغربي في أكتوبر/تشرين الأول ونوفمبر/تشرين الثاني. وتراجعت أعداد الجراد في ديسمبر/كانون الأول. وفي تشاد، تواجد الجراد البالغ الناضج وغير الناضج المنعزل في أكتوبر/تشرين الأول ومن المرجح أن حدث تكاثر محلي، وبقي الجراد البالغ المنعزل خلال شهر نوفمبر/تشرين الثاني.

شتاء/ربيع 2012. في أوائل يناير/كانون الثاني، تمّ الإبلاغ عن رقع صغيرة من الجراد في الطور الانتقالي المتوسط والتجمعي في جنوب غرب ليبيا بالقرب من غات. وسبب حالات التفشي تكاثر محلي حدث بعد هطول كمية جيدة من الأمطار الغير معتادة في أوائل أكتوبر/تشرين الأول. ومع تركيز الجنادب والجراد البالغ في بداية شهر فبراير/شباط، زاد عدد حالات التفشي وكثافتها، وانتقل الجراد البالغ إلى جنوب شرق الجزائر، وتطور الوضع إلى تفشٍ. ووضع البيض في مارس/آذار، وفسس بعد ذلك مما أدى إلى تشكيل تجمعات الجنادب في أبريل/نيسان، وتشكيل الأسراب في أواسط مايو/أيار. وضعت قدرة البرنامج القطري لمكافحة الجراد في ليبيا على إجراء الرصد الروتيني ومكافحة التفشي بشكل كبير عقب أحداث عام 2011. وأعيق وصول أفرقة المسح والمكافحة القطرية إلى المناطق التي يحتمل أن تكون مصابة على طول الحدود بسبب انعدام الأمن. وعالجت الجزائر 41,664 هكتار وليبيا 21,400 هكتار من يناير/كانون الثاني إلى مايو/أيار. وخلال النصف الثاني من مايو/أيار، انتقلت مجموعات من الجراد البالغ غير الناضج من منطقة التفشي إلى جنوب الجزائر، وبلغت أرليت في شمال نيجيريا في 30 مايو/أيار. وتراجع عدد الجراد في الجزائر وليبيا في حين ظهر المزيد من المجموعات في شمال نيجيريا (تامسنا، جبال إير، هضبة جادا) في أوائل يونيو/حزيران.

ثالثاً - المنطقة الوسطى

ربيع 2009. حدثت حالتا تفشٍ في مارس/آذار، حالة في الساحل الجنوبي في اليمن في منطقة مساحتها 1,000 كلم مربع تقريباً وحالة على الساحل الشمال الغربي في الصومال في منطقة مساحتها 2,000 كلم مربع تقريباً. وتشكلت تجمعات جنادب صغيرة متعددة وبضعة أسراب صغيرة في البلدين من مارس/آذار إلى مايو/أيار وانتقلت الأسراب إلى المناطق الداخلية في البلدين في أبريل/نيسان، وعبرت إلى جيبوتي وشرق إثيوبيا. وفي مايو/أيار، تشكلت تجمعات جنادب صغيرة على حافة الربع الخالي في اليمن. وفي يونيو/حزيران، انتقلت الأسراب شرقاً مروراً بشمال الصومال والغرب إلى شرق وشمال إثيوبيا حيث بقيت حتى أغسطس/آب. وفي اليمن، تراجعت حالات تفشي الجراد البالغ خلال شهر يونيو/حزيران. وجرت عمليات مكافحة في الصومال (1,874 هكتار) وإثيوبيا (3,064 هكتار)، بما في ذلك عمليات جوية واستخدام Green Muscle™، وفي اليمن (6,015). وفي المملكة العربية السعودية، جرت معالجة تجمعات الجنادب الصغيرة (269 هكتار) على ساحل البحر الأحمر من أبريل/نيسان إلى مايو/أيار.

صيف 2009. بدأ تكاثر على نطاق صغير في يونيو/حزيران في المناطق الداخلية في السودان حيث هطلت أمطار جيدة خلال الصيف غير أن أعداد الجراد بقيت متدنية.

شتاء 2010/2009. ظهرت أعداد محدودة من الجراد البالغ على ساحل البحر الأحمر في السودان في نوفمبر/تشرين الثاني وعلى الساحل الشمالي الغربي للصومال في ديسمبر/كانون الأول. وحدث تكاثر على نطاق صغير في المملكة العربية السعودية، وإلى حد أقل في مصر والسودان وإريتريا. وفي المملكة العربية السعودية، جرت عمليات مكافحة (3,526 هكتار) للقضاء على مجموعات صغيرة من الجنادب وجماعات تشكلت في منطقة واحدة على ساحل البحر الأحمر من مارس/آذار إلى يونيو/حزيران وللقضاء على جماعات من الجنادب التي تشكلت في المناطق الداخلية في يونيو/حزيران.

ربيع 2010. في شهر أبريل/نيسان، حدث تكاثر على نطاق صغير في بعض الأماكن على الساحل الجنوبي في اليمن وفي الشمال الشرقي في عمان حيث تجمعت الجنادب وشكلت مجموعات صغيرة في مايو/أيار. ولم يتطلب الأمر عمليات مكافحة. وشوهد جراد بالغ منعزل في شرق إثيوبيا في شهر مايو/أيار. وهطلت أمطار غزيرة مصحوبة بإعصار فيت في شمال عمان في 3 و4 يونيو/حزيران.

صيف 2010. ظهر جراد بالغ وناضج متفرق في يونيو/حزيران على طول نهر النيل في شمال السودان، وفي جنوب مصر، وفي المناطق الداخلية في اليمن وفي شمال عمان. وتساقطت أمطار جيدة في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية في السودان واليمن، وفي غرب إريتريا في شهري يوليو/تموز وأغسطس/آب. وحدث تكاثر محلي في يوليو/تموز في شرق إثيوبيا وخلال شهر سبتمبر/أيلول في صحراء بيوضة في شمال السودان وفي الهضبة في شمال الصومال. وحدث تفش في شمال السودان في أواخر أكتوبر/تشرين الأول وتواصل تشكيل جماعات صغيرة من الجنادب ومجموعات من الجراد البالغ، بما في ذلك سرب ناضج، استمر حتى منتصف ديسمبر/كانون الأول. وعالجت عمليات المكافحة 10,378 هكتار.

شتاء 2010/2011. من نصف نوفمبر/تشرين الثاني إلى نصف ديسمبر/كانون الأول، انتقلت مجموعات وأسراب صغيرة من الجراد البالغ وناضج وغير الناضج من مناطق التفشي في المناطق الداخلية في السودان إلى السهول الساحلية في البحر الأحمر والمناطق المحاذية للساحل في الشمال الشرقي حيث وضعت بيضها. وفقس البيض وتشكلت الجماعات من منتصف ديسمبر/كانون الأول إلى فبراير/شباط. ووضعت مجموعات من الجراد البالغ والأسراب الصغيرة بيضها في الشمال الشرقي وعلى الساحل الوسطي في فبراير/شباط، مما أدى إلى تكوين جماعات من الجنادب في مارس/آذار وأبريل/نيسان. وفي المملكة العربية السعودية، عبرت مجموعة واحدة على الأقل من الجراد البالغ غير الناضج البحر الأحمر من السودان إلى السهول الساحلية الشمالية في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني وربما تفرق الجراد البالغ في السواحل الوسطى حيث وضعت مجموعات من الجراد البالغ بيضها. وظهر جيلان من الجراد المتكاثر حتى أوائل يونيو/حزيران مما تسبب في تزايد عدد جماعات الجنادب ومجموعات الجراد البالغ وبعض الأسراب. وجرت عمليات مكافحة أرضية وجوية من ديسمبر/كانون الأول إلى مارس/آذار (25,715 هكتار). ووضعت مجموعات من الجراد البالغ وبعض الأسراب الصغيرة بيضها على ساحل البحر الأحمر في جنوب شرق مصر من منتصف يناير/كانون الثاني إلى منتصف فبراير/شباط، وفقس البيض من الأسبوع الأخير في يناير/كانون الثاني إلى أوائل مارس/آذار، وشكلت الجماعات

والجراد البالغ غير الناضج مجموعات حتى أواسط أبريل/نيسان (معالجة 5،288 هكتار). بعد ذلك، تراجعت حالات التفشي على ساحل البحر الأحمر مع انتقال الجراد البالغ إلى المناطق الداخلية نحو بحيرة ناصر حيث تفرق الجراد البالغ. وفي إريتريا، حدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر في يناير/كانون الثاني وفبراير/شباط وتشكلت بعض المجموعات الصغيرة من الجنادب مع يبس المساحات الخضراء (معالجة 920 هكتار). وفي اليمن، حدث تكاثر على نطاق صغير على ساحل البحر الأحمر خلال شهري أكتوبر/تشرين الأول ونوفمبر/تشرين الثاني، مما أدى إلى تشكيل بعض المجموعات الصغيرة من الجنادب والجماعات في ديسمبر/كانون الأول (معالجة 1،450 هكتار). وحدث تكاثر على نطاق صغير مجدداً في يناير/كانون الثاني. وفي شمال عمان، عالجت الأفرقة (8 هكتارات) الجراد البالغ في الطور الانتقالي في نوفمبر/تشرين الثاني وتفرق الجراد البالغ وتواجد على الساحل الشمالي في مارس/آذار.

صيف 2011. رغم هطول كميات جيدة من الأمطار في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية في السودان في يوليو/تموز وأغسطس/آب، بقيت أعداد الجراد البالغ الناضج وغير الناضج محدودة من يونيو/حزيران إلى أكتوبر/تشرين الأول ولم يكشف عن أي عمليات تكاثر.

من خريف 2011 إلى ربيع 2012. ظهر بعض الجراد البالغ المنعزل في مناطق التكاثر الصيفي في المناطق الداخلية في السودان على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر من نوفمبر/تشرين الثاني إلى مارس/آذار وعلى السهول الساحلية الوسطى في إريتريا خلال شهر ديسمبر/كانون الأول. وتواجد جراد بالغ متفرق في المناطق الساحلية المحاذية في الشمال الشرقي في يناير/كانون الثاني. وفي المملكة العربية السعودية، حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الساحلية الوسطى المحاذية للبحر الأحمر في نوفمبر/تشرين الثاني وتواجدت أعداد صغيرة من الجراد البالغ في ديسمبر/كانون الأول ويناير/كانون الثاني. وفي اليمن، شوهد جراد بالغ متفرق في السهول الساحلية في شمال البحر الأحمر خلال شهر ديسمبر/كانون الأول. وعموماً، سادت الظروف الجافة خلال الشتاء. وفي شمال عمان، حدث تكاثر محلي في شهر فبراير/شباط وتواجد جراد بالغ غير ناضج في مارس/آذار. وحدث تكاثر على نطاق صغير في وسط عمان في شهري مارس/آذار وأبريل/نيسان، مما أدى إلى تكوين مجموعات صغيرة من الجنادب في مايو/أيار.

رابعاً - منطقة جنوب-غرب آسيا

ربيع 2009. حدث تكاثر على نطاق صغير في غرب باكستان (معالجة 10 هكتارات) وجنوب شرق إيران في شهر أبريل/نيسان، وعولجت مجموعات من الجنادب (5،500 هكتار) في إيران في شهري مايو/أيار ويونيو/حزيران.

صيف 2009. تواجدت أعداد صغيرة فقط من الجراد على جانبي الحدود الهندية الباكستانية بسبب ندرة الأمطار الموسمية.

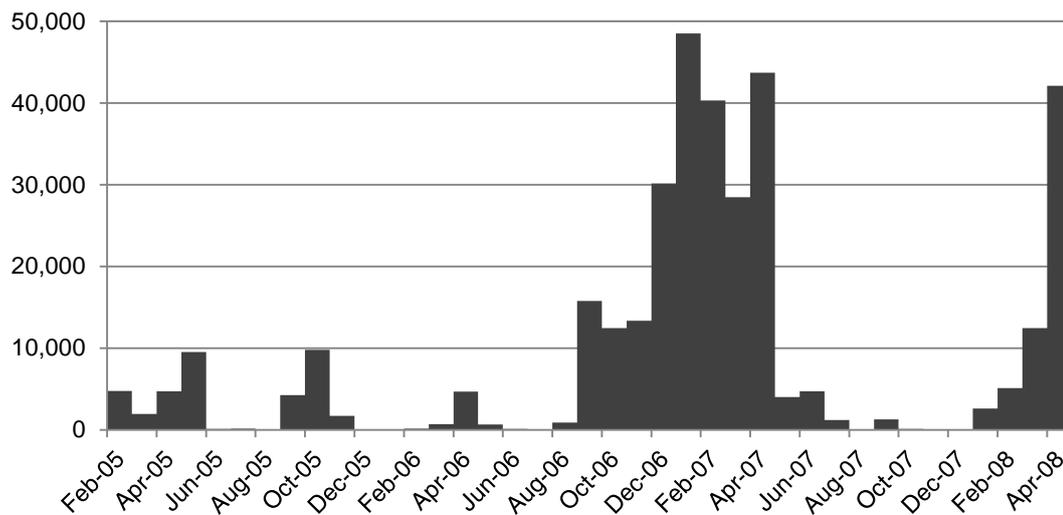
ربيع 2010. تواجد الجراد البالغ منعزل في غرب باكستان من فبراير/شباط إلى أبريل/نيسان غير أنّ التكاثر لم يحدث في ظل الظروف الجافة. ونظراً إلى الأمطار الغزيرة وإعصار فيت في المناطق الساحلية في جنوب شرق إيران وغرب باكستان في 4 و5 يونيو/حزيران، اتسعت الرقعة لتشمل مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية في 6 و7 يونيو/حزيران.

صيف 2010. ظهر جراد بالغ متفرق وناضج في أواخر يونيو/حزيران في صحراء تشولستان في باكستان. وحدث تكاثر من يوليو/تموز إلى سبتمبر/أيلول نتيجة الأمطار الموسمية الجيدة التي تهاطلت على جانبي الحدود الهندية الباكستانية. وحدث التفشي في أوائل أكتوبر/تشرين الأول عندما تزايدت أعداد الجراد فجأة نتيجة فقس جيل ثان مما أدى إلى تزايد مجموعات الجنادب والجماعات في البلدين. كما شوهدت عدة أسراب من الجراد غير الناضج على طول الحدود. وجرت عمليات المكافحة في باكستان (14,204 هكتار) والهند (4,700 هكتار) من سبتمبر/أيلول إلى نوفمبر/تشرين الثاني، ولم يشاهد أي جراد بعد ديسمبر/كانون الأول).

ربيع 2011. تواجدت أعداد صغيرة من الجراد البالغ الناضج وغير الناضج في المناطق الساحلية والداخلية في بلوشستان في غرب باكستان. وخلال شهر أبريل/نيسان، حدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق الداخلية في جنوب شرق إيران وفي بلوشستان في باكستان. وتكوّنت مجموعات من الجنادب المنعزلة في *الطور الانتقالية* والجراد البالغ وبعض جماعات الجنادب في مايو/أيار في شمال بلوشستان. وفي شهر يونيو/حزيران، ظهر سرب صغير في جنوب شرق إيران في حين استمرت الجنادب والجراد البالغ بتكوين مجموعات في شمال بلوشستان. وتراجعت أعداد الجراد مع أوائل شهر يوليو/تموز نتيجة عمليات المكافحة في إيران (6,703 هكتار) وباكستان (8,771 هكتار) وبسبب تحركات محدودة إلى مناطق التكاثر الصيفي على طول الحدود الهندية الباكستانية.

صيف 2010. ظهر جراد بالغ منفرد وناضج في أواخر يونيو/حزيران قرب الحدود الهندية في تشولستان، في باكستان، في الأرجح وصل من مناطق التكاثر الربيعي في بلوشستان. وتواجدت أعداد محدودة من الجراد البالغ على جانبي الحدود الهندية الباكستانية من يونيو/حزيران إلى أكتوبر/تشرين الأول مما أدى إلى جيل تكاثر محدود واحد.

ربيع 2012. تواجد جراد بالغ منفرد ناضج ومنعزل في بضعة أماكن في ساحل بلوشستان من أواخر يناير/كانون الثاني إلى مارس/آذار، وجراد بالغ متفرق في الشمال في المناطق الداخلية في أبريل/نيسان.



عدد الهكتارات المعالجة من مارس/آذار 2009 إلى مايو/أيار 2012 من قبل أفرقة المكافحة القطرية في البلدان التي تعاني من الجراد.