

حالة الجراد الصحراوي خلال يونيه/ حزيران ١٩٩٧ والتنبؤات حتى منتصف اغسطس/ آب ١٩٩٧

الموجز :

انتهت خلال يونيه/ حزيران عمليات مكافحة اصابات الجراد الصحراوي على السهول الساحلية للمملكة العربية السعودية . ويتضح من عدم تسجيل اعداد كبيرة من الجراد خلال الشهر في المناطق والاقاليم المجاورة ان هذه العمليات منعت اعداد كبيرة من الحشرات الكاملة من التحرك غرباً وشرقاً الى مناطق التكاثر الصيفي بأفريقيا وجنوب غرب آسيا . كما ظهرت فقط اعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية والتحولية بالسودان واليمن، وسجل سرب واحد بشمال اليمن . ومن المتوقع حدوث تكاثر محدود بداخل السودان واليمن و على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر للمملكة العربية السعودية وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية خلال فترة التنبؤ . وقد يحدث ايضاً تكاثر منعزل بأجزاء من السهل بغرب افريقيا ، بداية من جنوب موريتانيا وربما شمالي مالى والنيجر نتيجة لبداية الامطار الموسمية .

- المنطقة الوسطى :

انتهت في ٩ يونيه/ حزيران عمليات مكافحة واسعة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية . وسجلت بعد ذلك مجموعات صغيرة من حشرات كاملة ناضجة جنسياً على السهول الجنوبية . ومن المعتقد ان يكون بعض منها قد تحرك لداخل المناطق المجاورة باليمن حيث شوهد سرب صغير في الشمال في ٢١ يونيه/ حزيران كما سجلت مجموعات من الحشرات الكاملة تضع البيض بالداخل حيث تم التكاثر في الخريف الماضي . وربما قد تحرك البعض الآخر عبر البحر الأحمر الى شرق ووسط السودان حيث سجلت حشرات كاملة انفرادية وبقايا احد الاسراب . كما تم الإبلاغ عن اعداد قليلة من حوريات انفرادية وحشرات كاملة من المناطق الداخلية والساحل الشمالي بعمان وفي الجنوب الشرقي لمصر ومن المحتمل ان يكون ذلك نتيجة لتكاثر محدود عقب سقوط الامطار في ابريل / نيسان ومنتصف مايو / آيار . كما تواجدت حشرات كاملة انعزالية على الساحل الشمالي للصومال .

- الإقليم الشرقي :

تم خلال مايو / آيار ويونيه / حزيران تكاثر محدود فى الشمال بداخل بالوشستان بغرب باكستان ، ومع ذلك ، انخفضت اعداد الحشرات الكاملة خلال يونيه / حزيران . كما تواجدت حشرات كاملة مبعثرة براجاستان ، بالهند . وسقطت أمطار كثيفة خلال الشهر بمناطق التكاثر الصيفى على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث ستظهر اعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتضع بيضها خلال فترة التنبؤ .

- الإقليم الغربى :

لم ترد اى تقارير حول اصابات مؤثرة بغرب وشمال غرب افريقيا . وتمت عمليات تكاثر محدود وغير مؤثرة بوسط الجزائر . كما بدأت الامطار الموسمية ببعض الاماكن بجنوب موريتانيا حيث قد تتواجد حشرات كاملة مبعثرة ومن المحتمل ان تتكاثر على نطاق محدود خلال فترة التنبؤ .

(١)

الظروف الجوية والايكولوجية خلال يونيه / حزيران ١٩٩٧

تتحسن ظروف التكاثر فى عدة مناطق بالسهل فى غرب افريقيا والسودان نتيجة لسقوط امطار محلية . وكانت الظروف جافة على امتداد معظم السهول الساحلية للبحر الاحمر ولكن السحب قد تواجدت فوق الساحل باليمن وامتدت الى جنوب غرب المملكة العربية السعودية . ومع ان الرياح الموسمية الاسيوية الجنوبية الغربية لم تصل الى مناطق التكاثر الهندية الباكستانية الصيفية ، فلقد كانت ظروف التكاثر مواتية فى بعض الأماكن نتيجة لسقوط امطار محلية .

فى غرب أفريقيا، ترددت منطقة التقارب بين المدارية بين خطى عرض ١٥، ٢٠ درجة شمالاً . وكانت الرياح شمال هذه المنطقة شرقية عموماً فوق تشاد والنيجر ومالى ، ولكنها كانت شمالية شرقية او شمالية فوق موريتانيا . وكانت الظروف الايكولوجية غير مواتية للتكاثر فى هذا الجزء من الاقليم ، فيما عدى بضع اماكن سقطت عليها عدة رخات محلية كما سجلت امطار موسمية فى اجزاء من الاقليم جنوبى منطقة التقارب بين المدارية فى اياشى (٥٦ مليمترا) بنشاد وتاهو (٣٩ مليمترا) وماتسارو (٦٣ مليمترا) فى النيجر ونيرودى سهل (١٦ مليمترا) فى مالى وتامشكت (٣٠ مليمترا) وبوندي (٢٦ مليمترا) فى موريتانيا . وعلى ذلك ، فمن المتوقع ان تتحسن ظروف التكاثر فى الحوضين وشمال أسابا بموريتانيا وجنوب تاميسنا بالنيجر . كما سارت رياح غربية بهذا الجزء من الاقليم . وتراوح متوسط درجة الحرارة من ٢٠ و ٢٥ درجة ليلاً الى ٤٠ و ٤٥ درجة نهاراً .

وفى شمال غرب أفريقيا ، سادت رياح شمالية فوق ليبيا ، وانقلبت الى جنوبية شرقية فوق الجزء الشرقى من الجزائر . وكانت الرياح عموماً شمالية غربية فوق المغرب وأصبحت غربية فوق الجزء الغربى من الجزائر . ولم يبلغ باق الاقليم عن امطار مؤثرة ، فيما عدا تامانراست فى الجزائر (٢٢ مليمترا) فى الثلث الأول من يونيه/ حزيران . ونتيجة لاستمرار انخفاض الامطار ، فمن المتوقع جفاف الأعشاب . كما تراوحت درجات الحرارة فى جنوب الجزائر بين ١٧ و ٢٧ درجة ليلاً الى ٤٠ و ٤٥ درجة نهاراً .

وفى شرق أفريقيا ، كانت الرياح شمالية فوق داخل مصر، وانقلبت الى شمالية شرقية فوق الجزء الشمالى من كردفان وشرقيه فوق دارفور بالسودان . وكانت الرياح متقلبة فوق ساحل البحر الاحمر بمصر والسودان ، بينما كانت الرياح ساحليه باريتريا . وتوضح صورة القمر الصناعى للسحب الباردة ان الامطار الموسمية قد بدأت جنوبى النهود والابيض بالسودان . وسجلت امطار محلية خفيفة فى الغزب بنيالا (١٦ مليمترا) وفى المديرية الشرقية بالقرب من كسلا . كما ان الظروف الايكولوجية مواتية للتكاثر فى شمال كردفان وشمال كسلا ولكنها جافة بالاقليم الشمالى بالقرب من شندى . وتراوحت درجات الحرارة من ٤٠ و ٥٠ نهاراً الى ١٧ و ٢٥ درجة ليلاً . وازداد تقلب الرياح فوق شمال الصومال بواسطة الرياح الموسمية الغربية التى امتدت الى جنوب غرب آسيا . وكانت الظروف جافة فى الساحل الشمالى للصومال وخضراء بالمناطق الداخلية . وتراوحت درجات الحرارة بين ٢٥ و ٤٠ درجة مئوية .

وفى الشرق الأدنى، سادت رياح جنوبية غربية فوق المناطق الساحلية على امتداد خليج عدن والبحر العربى جنوبية - غربية وذلك لاندفاع الرياح الموسمية تجاه جنوب غرب آسيا ، والتى زادت قوتها خلال يونيه/ حزيران . كما سقطت امطار محلية خفيفة بمنطقة شبوه باليمن وصور وصلاله بعمان . ومن المتوقع جفاف الأعشاب عموماً . وتراوحت درجات الحرارة فى المنطقة الساحلية العربية بين ٢٠ الى ٣٠ درجة مئوية ليلاً و ٣٠ الى ٤٥ درجة مئوية نهاراً . كما سادت رياح شمالية غربية على ساحل البحر الاحمر بالمملكة العربية السعودية بينما كانت الرياح متقلبة فى الداخل . كما سجلت امطار بين خفيفة ومتوسطة فى الثلث الأول من الشهر فى جنوب جبال الحجاز جنوب مكة وفى الجانب الشرقى من نجران .

(١) مستقاة من المعلومات الأرضية وصور الأقمار ميتيوسات وارتميس ومجموعة متيوافرانس وبيانات الأمطار .

المصطلحات المستخدمة فى قياس الأمطار : خفيفه (اقل من ٢٠ مم) متوسطة (١٠ الى ٥٠ مم) كثيفة (اكثر من

٥٠ مم) .

وسقطت امطار متوسطة فى جيزان (٤٧ مليمترا) فى ١٨ يونيه / حزيران . واستمر الجفاف بالمناطق الداخلية للمملكة العربية السعودية . ومن المتوقع أن تصبح ظروف التكاثر مواتية على السهول الساحلية لتهامه بالقرب من جيزان وقد تتحسن بداخل اليمن بالقرب من شبوه . وتراوحت درجات الحرارة بهذه المناطق من ٢٠ الى ٢٥ درجة مئوية ليلاً ومن ٣٠ الى ٣٨ درجة مئوية نهاراً .

وفى جنوب غرب آسيا ، سادت رياح جنوبية غربية فوق بالوشستان بشرق إيران وغرب باكستان نتيجة للرياح الموسمية من شرق أفريقيا ، وأصبحت جنوبية وجنوبية غربية فوق راجاستان بالهند . وتراوحت درجات الحرارة فى بالوشستان من ٢٠ الى ٢٥ درجة مئوية ليلاً ومن ٣٣ الى ٤٠ درجة مئوية نهاراً . كما جفت الاعشاب فى مناطق التكاثر الربيعى نتيجة لانخفاض الامطار فى الآونة الأخيرة . ونتاجت امطار بين كثيفة ومتوسطة عن المنخفضات فى طبقات الجو العليا فى أماكن عديدة بمناطق التكاثر الصيفى على امتداد الحدود الهندية الباكستانية . وسقطت الأمطار خلال الشهر فى باكستان بصحراء ثارباركار (شور ، ٥٩ مليمترا) وكولستان (باهاوالبور ، ١٣٤ مليمترا) . وفى الهند، سقطت الأمطار

خلال النصف الأول من الشهر فى راجاستان (جايسالمر، ٥٠ مليمتر) وفى جوجارات ببوج (٣٤ مليمتر) ٠ وتعتبر الظروف الايكولوجية فى هذه المناطق موالية جداً للتكاثر ٠ وكانت درجات الحرارة تتراوح من ٢٤ الى ٢٧ درجة مئوية ليلاً ومن ٣٥ الى ٤٥ نهاراً ٠ وكانت الرياح الموسمية جنوبية فى جوجارات مع نهاية الشهر ٠

حالة الجراد الصحراوى والتنبؤات

غرب أفريقيا :

• موريتانيا :

لم يشاهد أي جراد خلال الاستكشافات التى أجريت بوسط البلاد بالقرب من تيدجيكجا وفى الجنوب الشرقى بالقرب من نيما خلال يونيه/ حزيران ٠

- التنبؤات :

- من المتوقع ان تزداد أعداد الجراد ببطيء فى الجنوب نتيجة لظهور الحشرات الكاملة من الشمال وربما من الشرق ٠ ومن المحتمل حدوث وضع بيض محدود بأجزاء فى الحوضين مع سقوط الأمطار الموسمية ٠
- مالى :

- التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الأنفرادية فى بعض الأجزاء من الأدرار دى فوارس وتيمترين ٠ وربما تزداد الأعداد ببطيء لو ظهرت الحشرات الكاملة من الشرق ٠ ومن المتوقع ان يبدأ تكاثر محدود مع سقوط الأمطار الموسمية ٠

• النيجر :

- التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الأنفرادية فى بعض الأجزاء بتاميسنا ٠ وربما تزداد الأعداد ببطيء لو ظهرت الحشرات الكاملة من الشرق ٠ ومن المتوقع ان يبدأ تكاثر محدود مع سقوط الأمطار الموسمية ٠

• تشاد :

- التنبؤات :

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية فى بعض الأجزاء من BET وتضع البيض على نطاق محدود مع سقوط الأمطار الموسمية ٠

- بوركينا فاسو ، كاب فردى ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكرى والسنغال :

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر ٠

شمال غرب أفريقيا :

• الجزائر :

شوهدت مجموعات صغيرة من حوريات العمرين الرابع والخامس وحشرات كاملة مختلطة مع الجراد المهاجر بكثافات حتى ٢٠٠٠ بالهكتار فى عدة أماكن فى إقليم الإدرار خلال الثلث الأخير من مايو/ أيار ٠ وكانت الحشرات الكاملة غير ناضجة جنسيا وتحوليه ٠ وأجريت عمليات مكافحة محدودة فى الأراضى المروية وعالجت ١٦٣ هكتار ٠

- التنبؤات :

سوف تخفض أعداد الجراد فى الإدرار نتيجة لتحرك الجراد تجاه الجنوب حيث قد تظهر خلال فترة التنبؤ ٠

• المغرب :

لم يشاهد اى جراد خلال يونيه/ حزيران ٠

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر ٠

• تونس :

لم يشاهد اى جراد خلال مايو / أيار ٠

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر ٠

• ليبيا :

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر ٠

- شرق أفريقيا :

• السودان :

ظهرت كثافات بين قليلة ومتوسطة من حشرات كاملة انفرادية بمناطق التكاثر الصيفي بالداخل من الشرق الى الغرب خلال يونيه / حزيران ٠ وسجلت لأول مرة حشرات كاملة انعزالية ناضجة جنسياً بكثافات من ٥ الى ٧ حشرة كاملة بالهكتار بالمديرية الشرقية على امتداد الجانب الغربي لتلال البحر الأحمر بالقرب من دورديب (١٧٣١ شمالاً/ ٣٦٠٧ شرقاً) وغربى سنكات (١٨٥٥ شمالاً/ ٣٦٤٨ شرقاً) فى الفترة من ١-٣ يونيه / حزيران ٠ وتلى ذلك ورود تقارير من المديرية الشماليه حول حشرات كاملة انفرادية ناضجة وغير ناضجة جنسياً بكثافات من ٦ حتى ٢٥ حشرة كاملة بالهكتار بمواقع عديدة شرق شندى (١٦٤٤ شمالاً/ ٣٣٢٢ شرقاً) وغرب النيل بصحراء البيوضه فى الفترة من ١١ حتى ١٤ من الشهر ٠ كما تواجدت كثافات عالية من الحشرات الكاملة بالجانب الغربى شمالي مديرية كردفان بالقرب من أم سياله (١٤٢٥ شمالاً/ ٣١١١ شرقاً) فى ١٤ من الشهر حيث شوهدت متخلفات لسرب ناضج جنسياً فى مساحة ١٠٠٠ هكتار ٠ وفى السادس عشر من الشهر، تواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً بكثافات عالية فوق الأشجار فى مساحة ٤٠٠ هكتار ٠

- التنبؤات:

سوف تستمر اعداد الجراد فى الأزدباد بمناطق التكاثر الصيفي بشمال كردفان وشمال دارفور حيث من المتوقع ان تتركز فى مناطق الأمطار الحديثة ٠ ومن المحتمل ان تتحرك الحشرات الكاملة المتواجدة بالأقليم الشمالى الى شمال كردفان بينما قد يستمر تواجد الحشرات الكاملة المتواجدة بالأقليم الشرقى وتضع البيض ٠ وعلى ذلك، فمن المتوقع ظهور اعداد منخفضة من الحوريات مع نهاية فترة التنبؤ ٠

اريتريا :

- التنبؤات:

من المتوقع ان تزداد اعداد الجراد ببطيء فى المنخفضات الغربية وقد يحدث تكاثر محدود فى المناطق التى سقطت عليها الأمطار ٠ وعلى ذلك فقد تظهر الحوريات خلال فترة التنبؤ ٠

• الصومال :

شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً ومبعثرة خلال الاستكشافات على الساحل الشمالى الأوسط بأربعة

مواقع

-التنبؤات:

من المتوقع ان يستمر تواجد اعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية وتتكاثر فى النهايه فى الأراضى الداخليه بوسط الساحل الشمالى ٠

• جيبوتى ، اثيوبيا ، كينيا ، تنزانيا وأوغندا :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر ٠

- الشرق الادنى :

• المملكة العربية السعودية :

تم فى أواخر مايو/ أيار علاج أقل من ١٠٠ هكتار من حشرات كامله أنفراديه بالداخل بالقرب من حائل (٢٧٣٢ شمالاً/ ٤١٤٢ شرقاً) والقصيم (٢٦١٨ شمالاً/ ٤٣٤٨ شرقاً) ٠ ولا يوجد مايشير الى حدوث هجرة على نطاق واسع من سواحل البحر الأحمر تجاة الشرق ٠ وأنتهت عمليات المكافحه مع نهايه شهر مايو / أيار على السهول الساحليه الشماليه للبحر الأحمر بين جدة وينبع ، وأستمرت حتى ٩ يونيه / حزيران فى مناطق أم الليث والوجه ودوبا وعالجت ٢٨١٥٨ هكتار خلال يونيه/ حزيران ، كما تواجدت مجموعات صغيرة من الحشرات الكامله التحوليه بكثافات ٢ الى ٥ حشرة بالمتر المربع ونضجت جنسياً بمنطقه جيزان (١٦٤٨ شمالاً/ ٤٢٣٠ شرقاً) ٠ وكانت عمليات المكافحه المحدودة تجرى خلال النصف الثانى من الشهر ، وهناك تقرير غير مؤكد حول سرب فى منطقه نجران (١٧٢٩ شمالاً/ ٤٤٠٨ شرقاً) ٠ وتم معالجه ٣٣٩٣٦٠ هكتار خلال الحملة التى بدأت فى منتصف فبراير / شباط ٠

-التنبؤات:

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة للجراد وبعض المجموعات الصغيرة وتنضج جنسياً فى بضع أماكن على امتداد السهول الجنوبيه لسواحل البحر الحمر بالقرب من جيزان ٠ ومن المحتمل أن تضع هذه الحشرات بيضها خلال يوليو / تموز فى مناطق الأمطار الحديثه ٠

• اليمن :

شوهدت بضع حشرات كامله انعزاليه فى صنعاء (١٥٢٣ شمالاً/ ٤٤١٤ شرقاً) فى أواخر مايو/ أيار وشوهدت أعداد متزايدة من حشرات كامله تحوليه غير ناضجة جنسياً حتى الاسبوع الأخير من يونيو /حزيران ٠

وشوهد في ٢١ من يونيه/ حزيران سرب بحجم متوسط قادم من شمال شرق الساترا (١٦٥٨ شمالاً/٣٥٠ شرقاً) في أقصى شمال البلاد . وفي اليوم التالي ، سجل نفس السرب في جنوب سوهار (١٦٥٠ شمالاً/٣٤٣ شرقاً) . ولم تكن عمليات المكافحة ممكنة ومن المعتقد ان هذا السرب قد تشتت وربما تحرك لأقصى الشرق . ولم يشاهد اي جراد خلال الاستكشافات التي تمت في عدن وعلى سواحل البحر الأحمر في منتصف الشهر . ومع نهاية يونيه/ حزيران ، كان هناك تقارير حول كثافات منخفضة من حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً مبعثرة في منطقة كبيرة بالداخل في اقليم شبوة بين مايفة (١٤١٨ شمالاً / ٤٧٣٣ شرقاً) ووادي جنه (١٥١٠ شمالاً/ ٥٥٥ شرقاً) . كما شوهدت مجموعات من حشرات كاملة تحويلية بكثافة ٥ حشرة بالمتر المربع في حالة تزاوج ووضع بيض في وادي جنه في ١٠٠ هكتار . وسجل أيضاً وضع بيض بكثافات منخفضة بواديان عديدة أخرى قريبة من هذه المنطقة .

-التنبؤات:

سوف تزداد اعداد الجراد بالداخل بين عتاق ومأرب نتيجة للتكاثر خلال فترة التنبؤ . ومن المتوقع ان يبدأ فقس محدود من منتصف يولييه/ تموز وما يليه . وقد تظهر بعض الحشرات الكاملة وربما بضع مجموعات صغيرة من الشمال على السهول الساحلية للبحر الأحمر حيث قد يتم وضع بيض بصورة محدودة في مناطق المطار حديثه .

• مصر :

تواجدت في أوائل يونيو/ حزيران ، حشرات كاملة أنفرادية أعزاليه في بضع الأماكن على امتداد السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بالقرب من حلايب (٢٢١٣ شمالاً/٣٦٣٨ شرقاً) والشلاتين (٢٣٠٨ شمالاً/٣٥٣٦ شرقاً) وبرانيس (٢٣٥٨ شمالاً/ ٣٥٢٧ شرقاً) . كما شوهدت تجمعات مماثله بالمناطق تحت الساحلية بوادي الدنيب (٢٢٠٥ شمالاً/ ٣٥٥٥ شرقاً) وفي بضع أماكن بين الساحل ووادي النيل . ويشير تقرير في العاشر من الشهر حول وجود حوريات من العمرين الثالث والرابع في وادي الدنيب مما يوحي بحدوث تكاثر محدود هناك .

-التنبؤات:

سوف تنخفض أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق الداخلية المجاورة نتيجة لجفاف الظروف البيئية .

• عمان :

شوهدت في ٨ يونيو/ حزيران أعداد منخفضة من حوريات الأعمار من الثالث حتى الخامس وحشرات كامله أنفرادية ناضجة جنسياً في بضع مواقع على السهول الساحلية للباطنه بالقرب من جومه (٢٣٣٤ شمالاً/٥٧٣٤ شرقاً) . كما تواجده في الفترة من ١٠ حتى ١٤ من الشهر حشرات كامله حديثه الأتسلاخ أعزاليه غير ناضجة جنسياً بداخل الشرقيه في مواقع عديدة بالقرب من الواصل (٢٢٣٠ شمالاً/ ٥٨٤٥ شرقاً) . ومن المعتقد أن تكون الأصابات في كلتا المنطقتين نتيجة للتكاثر السابق للحشرات الكامله الأنفرادية بعد سقوط الأمطار في ابريل . ولم يشاهد أي جراد بين صور ورأس الهاد .

-التنبؤات:

من المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد لأن الظروف اصبحت غير موافيه ولا ينتظر حدوث اي تطورات مؤثرة .

• الكويت :

لم يتواجد أي جراد خلال مايو/ آيار .

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

- البحرين، العراق ، اسرائيل ، الأردن ، قطر ، سوريا ، تركيا ودوله الإمارات العربية :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

-جنوب غرب آسيا :

• باكستان :

كان هناك تكاثر محدود خلال النصف الثاني من مايو/ آيار بداخل بالوشستان في مقاطعه خاران (٢٨٣٢ شمالاً/ ٦٥٢٦ شرقاً) حيث تواجده اعداد منخفضة من حوريات جميع الأعمار في ثلاثه مواقع . وتم البلاغ عن حشرات كامله ناضجة جنسياً في ٣٠ موقع بكثافات حتى ٢٠ حشرة بالموقع على امتداد الساحل بالقرب من باسنى (٢٥١٣ شمالاً/ ٦٣٣٠ شرقاً) ولا سبيللا (٢٦١٢ شمالاً/ ٦٦٢٠ شرقاً) وبداخل مقاطعات توريات وبتاجور وخاران وخوزدار . وكانت أغلب الأصابات في مقاطعه خاران . وأنخفضت أعداد الجراد في بالوشستان خلال النصف الأول من يونيه/ حزيران . وسجلت فقط حشرات كامله ناضجة جنسياً ومبعثرة في مقاطعه خاران حيث تواجده في سبعة مواقع بكثافات من ٢ حتى ٢٤ بكل موقع . كما تواجده أيضاً بكثافات منخفضة من حوريات انفرادية من الأعمار الثاني حتى الخامس باربعه مواقع بوادي خاران . وخلال النصف الثاني من يونيه/ حزيران استمر تواجد اصابات من حوريات العمرين الثالث والرابع وحشرات كامله انفرادية بخمسه مواقع بوادي خاران .

-التنبؤات:

سوف يستمر انخفاض أعداد الجراد فى بالوشستان لجفاف الظروف البيئية هناك وتحرك الحشرات الكامله شرقا تجاه مناطق التكاثر الصيفى الهنديه الباكستانيه . وربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكامله بمناطق التكاثر الصيفى من ثارباركار حتى كولستان أو تظهر فى أوائل فتره التنبؤ . وقد يحدث تكاثر مبكر محدود هذا العام فى مناطق الأمطار الحديثه فى كولستان وثارباركار .

• الهند :

سجلت خلال النصف الثانى من مايو / آيار حشرات كامله أنعزاليه فى جاتارى (٢٧١١ شمالا / ٧١٥٧ شرقا) بمقاطعه بيكاتير فى السادس من الشهر .
-التنبؤات:

سوف يستمر ازدياد أعداد الجراد براجاستان ومن المحتمل أن يبدأ تكاثر محدود فى مناطق الأمطار الحديثه بمقاطعات جايسالمر وجادبور وبيكاتير .
• ايران :

لم يشاهد الجراد خلال الاستكشافات التى أجريت فى أواخر مايو/ آيار بالمناطق الجنوبيه بأقليمى بوشهر وهورموزجان .
-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

• أفغانستان :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .