

# حالة الجراد الصحراوي خلال أغسطس/ آب ١٩٩٧ والتنبؤات حتى منتصف أكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٧

## ١- موجز

استمر تواجد إصابات هامة من الجراد الصحراوي على امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث بدأ تكاثر متناثر في يولييه / تموز وأستمر خلال أغسطس / آب . وكانت معظم الإصابات في باكستان حيث أجريت المكافحة ضد أعداد متزايدة من تجمعات للحوريات وحشرات كاملة خلال الشهر . وفي نهاية الشهر ، سجلت اسراب ناضجة تتحرك عبر داخل وخارج الحدود الهندية الباكستانية . ونتيجة للأمطار الحديثة ، فمن المتوقع ان تظل الظروف مواتيه بالقدر الذي يسمح بالنضج السريع وتكوين جيل ثاني بكلا البلدين . وفي غرب أفريقيا ، سقطت أمطار واسعة في موريتانيا حيث تتحسن الظروف المواتية للتكاثر . ولم يعثر خلال الاستكشافات التي تمت الا على بضع حشرات . وفي شرق إفريقيا ، يجرى تكاثر محدود بوسط السودان . ولم تسجل إصابات هامة بالشرق الأدنى أو في شمال غرب إفريقيا .

### - الإقليم الشرقي :

سجل تكاثر بمساحة محدودة بصحراء ثارباركار بجنوب شرق باكستان نتج عنه أكثر من ألف بقعة صغيرة متناثرة من الحوريات . وفي أوائل أغسطس / آب ، عاملت فرق المكافحة حوالي عشرة الاف هكتار تشمل اكثر من ١٦٠٠ من التجمعات والعديد من البقع العالية الكثافة بالحشرات الكاملة الانفرادية . وبدأت حشرات كاملة حديثة في الظهور مع منتصف الشهر ووضعت بيضها بسرعة وكونت أسراب . كما ورد اثني عشر تقريراً حول أسراب ناضجة تتزوج على امتداد الحدود في باكستان والى حد ما بالهند في نهاية أغسطس/ آب . ويوضح عدد التقارير الواردة حول الأسراب المتحركة داخل وخارج الحدود المشتركة أنه ربما يوجد تكاثر مبكر بمساحات لم تكتشف . ومن المتوقع صعوبة مكافحة كل هذه الإصابات وضع جيل ثاني من التكاثر في أوائل سبتمبر/ أيلول . وسوف تتوقف أعداد تجمعات الحوريات والأسراب الجديدة الناتجة في كلا البلدين على المقدرة على كشف الإصابات ونجاح مكافحتها .

### - الإقليم الأوسط:

سجلت حوريات انفرادية وحشرات كاملة حديثة بداخل اليمن حيث تصبح الظروف جافة مما يشجع الحشرات الكاملة على التحرك الى السهول الساحلية . ويجرى تكاثر محدود في أجزاء من شرق ووسط وغرب السودان حيث سجلت الامطار في بضع اماكن . ونتيجة لاستمرار الظروف المواتية للتكاثر، فمن المتوقع ان تزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ ، الا انها مازالت في اقل مستوى لها . كما سجلت بضع حشرات كاملة انعزالية على السهول الساحلية للبحر الأحمر باريتريا حيث حدث تكاثر في مناطق السيول . ومن المحتمل تواجد أعداد اكبر من الحشرات تتكاثر في المنخفضات الغربية بمناطق الأمطار الحديثة . وتواجدت حشرات كاملة انعزالية في شمال الصومال و جنوب شرق مصر .

### - الإقليم الغربي :

سجلت حشرات كاملة انعزالية فقط بجنوب موريتانيا . ومن المتوقع ان تزداد أعدادها نتيجة للأمطار الواسعة في أواخر أغسطس/ آب وقد تتكاثر خلال سبتمبر/ أيلول . ولم ترد تقارير من مالي والنيجر وتشاد حيث من المعتقد ان تكون الظروف المواتيه قليلة هناك . كما سقطت أمطار كثيفة بجنوبي الجزائر حيث سجلت ظروف مواتيه للتكاثر .

(١)

## ٢- الظروف الجوية والايكولوجية خلال أغسطس / آب ١٩٩٧

سقطت أمطار جيدة في أجزاء من السهل بغرب أفريقيا وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية حيث تتوفر ظروف مواتييه للتكاثر . ولم تسجل اي أمطار هامة في أي مكان آخر .

وكان موقع منطقة التقارب بين المدارية متغير بصورة كبيرة خلال اغسطس/آب ، حيث تردد بين خطى عرض ١٥ و ٢٦ درجة شمالاً . وسقطت أمطار واسعة فوق أجزاء من الأقليم مرتبطة باتدفاع منطقة التقارب بين المدارية شمالاً مع بضع منخفضات تتحرك شرقاً فوق شمال غرب افريقيا . وفي موريتانيا، استمر سقوط الأمطار في الجنوب خلال معظم أوقات الشهر الا ان المناطق الأخرى ظلت جافة نسبياً . وخلال الثلث الأخير من الشهر، ازداد سقوط الأمطار على جزء كبير من الشمال ( بئر موجرين: ٣٨ مليمتراً حتى أوجت: ٥٠؛ مليمتراً) وامتدت الى المناطق الوسطى ( تيديجيجا: ٦٧مليمتراً )، والى الغرب والجنوب الغربى(ترارزا وغرب براكنا) وأجزاء من الجنوب(العيون: ١٧١مليمتراً ) . وعلى ذلك، فمن المتوقع تحسن ظروف التكاثر لتصبح مواتييه في أجزاء كبيرة من البلاد . وفي مالي ، سقطت أمطار جيدة في الجنوب الغربى ( نيورو: ١١٩مليمتراً، نارا: ٦٢ مليمتراً) كما تواجدت سحب فوق الشمال ولكنه لم ترد اي تقارير حول سقوط أمطار . ومن المتوقع ان تصبح الظروف مواتييه للتكاثر بالقرب من نارا ونيورو والى حد ما في أجزاء من الادرار دي فوراس وتاميسنا . وفي النيجر ، كانت الامطار ضعيفة فوق تاميسنا واير( انجاديز: ٣؛ مليمتراً) كما سقطت أمطار خفيفة في الشمال الشرقى ( بيلما: ١٣مليمتراً) . ومن المحتمل ان تكون ظروف التكاثر مشابهة للظروف بشمال مالي . وفي تشاد، تواجدت السحب فوق تيبستى وسجلت أمطار خفيفة في الشرق ( اباشى: ١٧ مليمتراً) . ومن المتوقع ان تكون الظروف المواتييه منحسره في بضع أودية والمناطق المنخفضة .

وفي شمال غرب أفريقيا : سقطت أمطار متوسطة في بضع أماكن معزولة بالصحراء الوسطى بالجزائر( تامانراست: ٣٤ مليمتراً) وعلى الجهة الجنوبية لجبال أطلس بالمغرب( اورزازات: ٣٠مليمتراً) . كما سقطت أمطار أكثر كثافة في أقصى جنوب الجزائر . ومن المتوقع ان تحسن ظروف التكاثر بهذه المناطق .

وفي شرق أفريقيا ، تواجدت السحب عدة مرات فوق مناطق التكاثر الصيفى في السودان وغرب اريتريا . ففي السودان، سجلت أمطار بين خفيفة ومتوسطة في بضع أجزاء من دارفور وكردفان والمديرية الشرقية . ومع انه لا يوجد مايشير الى سقوط أمطار كثيفة غير معتادة، فالظروف مواتييه للتكاثر في معظم المناطق . وفي إريتريا ، ربما سقطت أمطار فوق المنخفضات الغربية ومن المتوقع ان تصبح ظروف التكاثر مواتييه هناك . وظلت السهول الساحلية للبحر الأحمر جافة بكلا البلدين فيما عدى بضع أودية قد تكون استقبلت بعض السيول من الأمطار التى سقطت في المرتفعات المجاورة . وفي شمال الصومال، سقطت أمطار كثيفة في الشمال الغربى على امتداد الحدود الإثيوبية ( بوراما: ١٢٥مليمتراً، هارجيزا: ٨٥ مليمتراً ) . وتوجد أعشاب خضراء بمنطقة كبيرة من جيبجيا بأثيوبيا حتى وادي دوبا .

وفي الشرق الأدنى، لم تسجل أمطار هامة فيما عدا على ساحل البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية حيث سقط ٢٢ مليمتراً بجيزان . وعلى ذلك، فمن المتوقع ان تظل الظروف جافة وغير مواتييه للتكاثر في المناطق الأخرى .

وفي جنوب غرب آسيا ، سقطت أمطار بين خفيفة ومتوسطة مرتبطة مع الرياح الموسمية على راجاستان بالهند وصحراء ثارباركار في جنوب شرق باكستان حيث كانت الظروف مواتييه للتكاثر خلال أغسطس/ آب . وسجلت أمطار أكثر كثافة في راجستان بجادبور( ٢٢١مليمتراً) وبارمر( ١٤٠ مليمتراً) بينما سقطت أمطار خفيفة في بيكانير( ٤١مليمتراً) وجايسالمر( ٢٦ مليمتراً) . وفي ثارباركار ، استمر سقوط أمطار كثيفة في كهور ( ١٥٦ مليمتراً) . وعلى ذلك ، فمن المتوقع ان تظل ظروف التكاثر مواتييه في ثارباركار وجنوب راجستان بينما قد تكون الظروف المواتييه أقل في كولستان بباكستان . وكانت هناك فترات من الرياح الجنوبية الغربية فوق ثارباركار خاصة في نهاية الشهر ابتداء من ٢٧ .

(١) مستقاة من المعلومات الأرضية وصور الأقمار ميتينوسات وارتميس ومجموعة متيوفرانس وبيانات الأمطار .

المصطلحات المستخدمة في قياس الأمطار : خفيفه ( أقل من ٢٠ مم) متوسطة ( ١٠ الى ٥٠ مم) كثيفة (أكثر من

٥٠ مم ) .

### ٣- المنطقة المعاملة :

الهند	١٢٠٠ هكتار ( ٢٨-٣٠ أغسطس / آب )
باكستان	١٦٧٠٠ هكتار (أغسطس / آب)
السودان	١٠٠ هكتار (أغسطس / آب)

### ٤- حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات :

#### غرب أفريقيا :

##### • موريتانيا :

استمر تواجد حشرات كاملة انغزالية انفرادية ناضجة جنسياً خلال أغسطس / آب بالقرب من كيفا (١٦٣٨ شمالاً/ ١١٢٨ غرباً) ونيفا ( ١٦٣٢ شرقاً/ ٠٧١٢ غرباً) . ولم يشاهد اي جراد خلال الاستكشافات التي تمت في الجنوب الغربي .

##### - التنبؤات :

من المتوقع ان يحدث تكاثر خلال سبتمبر / أيلول بمنطقة كبيرة بالجنوب والجنوب الشرقي ( الحوضين) نتيجة لسقوط أمطار حديثه واسعة في أواخر أغسطس / آب، ويمتد شمالاً الى داخل المناطق الوسطى ( جنوب تاجانت) والى الجنوب الغربي ( ترارزا وغرب براكنا) . وعلى ذلك، فمن المتوقع ازدياد أعداد الجراد الانفرادى خلال فترة التنبؤ .

##### • مالي :

##### - التنبؤات :

من المحتمل ان يكون هناك تكاثر محدود في بضع أماكن بالادرار دي فوراس وتيمترين وتاميسنا . وحيث انه من المتوقع ان تكون الظروف المواتية محدوده في بعض الوديان والمنخفضات، فمن المحتمل خروج أعداد قليلة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة خلال فترة التنبؤ .

##### • النيجر :

هناك تقرير غير مؤكد من المسافرين حول حشرات كاملة انغزالية في اير في أواخر يوليه / تموز .

##### - التنبؤات :

من المحتمل ان يكون هناك تكاثر محدود في عدة مناطق بتاميسنا واير حيث سقطت أمطار في الاونة الأخيرة . وحيث أن الظروف المواتية محدودة في بعض الوديان والمنخفضات، فقد تنتج أعداد قليلة فقط من الحوريات والحشرات الكاملة خلال فترة التنبؤ .

##### • تشاد :

##### - التنبؤات :

من المحتمل وجود تكاثر محدود في عدة مناطق بالشمال والشرق ، خاصة بالمناطق التي سقطت عليها الأمطار في الأونة الأخيرة بالقرب من اباشي وربما تبيستي ومع هذا فيعتقد ان الظروف المواتية محدودة وعليه فقد تنتج أعداد قليلة فقط من الجراد خلال فترة التنبؤ .

• بوركينافاسو ، كاب فردي ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكري والسنغال :

##### - التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

#### شمال غرب أفريقيا :

##### • الجزائر :

لم يشاهد اي جراد خلال أغسطس / آب .

##### - التنبؤات :

قد تتواجد حشرات كاملة مبعثرة في عدة أماكن بالهجار بالقرب من تامانراست وفي أقصى الجنوب . وقد تتكاثر هذه الحشرات في المناطق التي سقطت عليها الأمطار او الفيضانات في الاونة الأخيرة .

##### • المغرب :

لم يشاهد اي جراد فى يوليه / تموز وأغسطس / آب .

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

• تونس ، ليبيا :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

- شرق أفريقيا :

• السودان :

سجلت الإصابات بالمديرية الشرقية خلال يوليه/ تموز على امتداد الجانب الغربى لتلال البحر الأحمر شمال كسلا وانخفضت خلال أغسطس / آب . كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسيا فى منطقة واحدة فقط ، بوادى هبوب (١٨١٨ شمالا / ٣٥٣٥ شرقاً) بكثافات ٤٥٠ بالهكتار . كما حدث تكاثر معزول بنفس المنطقة وقد أشار الى ذلك وجود حوريات من العمر الخامس فى الفترة من ١٤ حتى ١٥ أغسطس / آب . وعالجت عمليات المكافحة الأرضية بالمديرية الوسطى ١٠٠ هكتار من حوريات العمرين الثانى والثالث الانفرادية بالقرب من الدنيم بأمر ريمتا (١٤٥١ شمالاً / ٣٢٠٤ شرقاً) . كما سجل أيضا فقس حديث وحوريات من العمر الاول بنفس الموقع . وتجرى عمليات الاستكشاف بمنطقة النيل الأبيض . ولم يشاهد اي جراد بالمديريات الغربية خلال الاستكشافات فى منطقة الجنينه بالقرب من حدود تشاد فى الفترة من ١٠ حتى ١٢ من الشهر ، ولم يتم اي استكشافات فى شمال كردفان او فى اي مكان اخر فى شمال دارفور خلال أغسطس / آب .

- التنبؤات:

من المتوقع ان يحدث تكاثر محدود بأجزاء من شمال دارفور وشمال كردفان ومديرية النيل الأبيض فى المناطق التى سقطت عليها الأمطار فى الأونة الأخيرة . وربما يكون التكاثر جارياً أيضاً على نطاق أوسع قليلاً بالمديرية الشرقية غرب تلال البحر الأحمر حيث كانت الأمطار أكثر كثافة هناك . ونتيجة لذلك ، قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة ويبدأ بعضها فى التحرك تجاه ساحل البحر الأحمر فى نهاية فترة التنبؤ . وربما تزداد أعدادها هذه الحشرات بحشرات أخرى تفقد من المنخفضات الغربية بإريتريا .

• إريتريا :

استمرت أعداد قليلة من حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً فى تواجدها بعده أماكن على السهول الساحلية للبحر الأحمر خلال أغسطس/ آب . كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً فى ٢٠ من الشهر فى منطقة شيبية ( ١٥٤٢ شمالاً/ ٣٩٠٢ شرقاً) وحوريات من الأعمار الثانى حتى الرابع بكثافات من ٥ الى ١٠ حورية لكل شجيرة ، كما سجلت حشرات كاملة وحشرات حديثة الانسلاخ بمنطقة شيب فى بيسس (١٥٥٣ شمالاً/ ٣٩٠٠ شرقاً) . وكان معظم الحوريات من العمر الرابع .

- التنبؤات:

• سوف تستمر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة فى تواجدها فى عدة أماكن على ساحل البحر الأحمر . ومن المتوقع ان تتركز هذه الحشرات بالمناطق المنخفضة نتيجة لاستمرار جفاف الأعشاب ان لم تسقط الأمطار . ومن المحتمل ان تتواجد أعداد كبيرة من الجراد وربما تزداد بالمنخفضات الغربية وقد يكون التكاثر جارياً بالمناطق التى سقطت عليها الأمطار فى الأونة الأخيرة .

• الصومال :

شوهدت خلال الأسبوع الأول من أغسطس / آب أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً خلال الاستكشافات على الساحل الشمالى الأوسط بالقرب من لاس خوريه ( ١١١٠ شمالاً/ ٤٨١٢ شرقاً) وفى المناطق تحت الساحلية بالقرب من اريجا فو ( ١٠٤٠ شمالاً/ ٧٢٠ شرقاً) . ولم يشاهد اي جراد خلال الاستكشافات التى تمت فى الفترة من ١٤ حتى ١٩ من الشهر بين هارجيزا ( ٠٩٣١ شمالاً/ ٤٤٠٢ شرقاً) وبربرة ( ١٠٢٨ شمالاً/ ٥٠٢ شرقاً) .

- التنبؤات:

من المحتمل ان يستمر تواجدها أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية عدد من الوديان الداخليه الخضراء بالشمال الغربى . وربما تظهر حشرات اخرى مختلطة بالجراد المهاجر ، فى الشمال الغربى بين هارجيزا وبور اما .

• جيبوتى ، إثيوبيا ، كينيا ، تنزانيا وأوغندا :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

## - الشرق الأدنى:

### • المملكة العربية السعودية :

لم يسجل أي جراد خلال أغسطس / آب .

-التنبؤات:

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان . وربما يستمر تواجدها وتضع البيض في مناطق الأمطار الحديثة .

### • اليمن :

استمر تواجد إصابات صغيرة من الجراد بإقليم شبوة بالداخل نتيجة للتكاثر الذي تم الشهر الماضي . كما ازدادت الحوريات والحشرات الكاملة الانفرادية والتحولية وتركزت بمنطقتين: غرب عتاق في ارجا (١٤٢٩ شمالاً/٦٣٧ شرقاً) في منطقة حوالى ٤٠ كيلومتر مربع ، والى الشرق فى جبل حديد (١٤٣٣ شمالاً/٦٣٦ شرقاً) فى مساحة قدرها ١٠ كيلومتر مربع كما سجلت حوريات من جميع الأعمار فى الفترة من ٨ حتى ٩ أغسطس /آب وكانت أغلبها من حوريات العمر الثانى بكثافات قدرها ٤٠-٦٠ بالمترب مربع . كما شوهدت حشرات كاملة مبعثرة فى وادى جنة ( ١٥٠٨ شمالاً/٥٥٥ شرقاً)

-التنبؤات:

من المحتمل تكون مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً بإقليم شبوة نتيجة لاستمرار جفاف الأعشاب . وقد تتحرك هذه الحشرات الى السهول الساحلية على امتداد البحر الأحمر وخليج عدن لو سقطت الأمطار هناك .

### • مصر :

استمر حتى أواخر أغسطس / آب الإبلاغ عن حشرات كاملة انفرادية انعزالية وناضجة جنسياً من عدة أماكن بأقصى الجنوب الشرقى فى منطقة وادى الدنيب (٢٠٥ شمالاً/٣٥٥٥ شرقاً) بالقرب من الحدود السودانية .

-التنبؤات:

من المحتمل استمرار تواجد حشرات كاملة انعزالية فى عدة أماكن بالجنوب الشرقى .

• البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، الكويت ، عمان ، قطر ، سورية ، تركيا ودولة الإمارات العربية:

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .

## -جنوب غرب آسيا :

### • باكستان :

استمرت عمليات المكافحة خلال النصف الأول من أغسطس / آب ضد تجمعات مبعثره من الحوريات فى منطقة تقدر بحوالى ١٥٠٠٠ هكتار بصحراء ثارباركار بين كاشرو ( ٢٥٠٩ شمالاً/٧٠١٨ شرقاً) ، وميثنى (٢٤٤٣ شمالاً/٦٩٥٣ شرقاً) وكهور (٢٥٣٥ شمالاً/٦٩٤٨ شرقاً) وعاملت الفرق الأرضيه مايقرب من ١٦٠٠ مجموعه من حوريات الأعمار الأول حتى الرابع تغطى منطقه تقدر بحوالى ٨٠٠٠ هكتار . كما تواجدت حوريات أنفراديه خارج هذه المنطقه بكثافات من ٣-١٠ حوريه بالشجيرة الواحدة فى عدة أماكن بصحارى خيبرو و ثارباركار حيث تم معاملة ٢٣٠٠ هكتار . وأجريت أيضا عمليات المكافحه ضد تركيزات عاليه من الحشرات الكامله بصحراء نارا فى جاره (٢٧٢٠ شمالاً/٦٩١٥ شرقاً) فى الثالث عشر من الشهر . كما تشتت حشرات كامله أنفراديه فى منطقه كبيرة بالقرب من الحدود الهنديه ، أمتدت من ثارباركار حتى كولستان وأبلغ من ٢٦ موقع عن كثافات بين حشرة واحدة و ٥٠ حشرة بالموقع الواحد .

كما سجلت أربعة أسراب ناضجة جنسيا ومجموعات من الحشرات الكامله خلال النصف الثانى من أغسطس /آب تم معاملةها بصحراء نارا و١٤ سرب بصحراء خيبرو فى ٢٤ من الشهر وما بعدة . وقيل ان بعضها قد عبر الحدود

الى الهند . وكان حجم الأسراب بين ٢٠٠ و ٤٠٠ هكتار وشوهد معظمها فى حاله تزاوج . كما استمرت عمليات المكافحه فى ثارباركار، وعاملت ٤٠ مجموعه من حوريات العمرين الثالث والرابع فى حوالى ١٢٠٠ هكتار . كما تواجدت خلال هذه الفترة كثافات قليلة الى متوسطه من حشرات كامله انفراديه فى كل المناطق السابقه وفى مقاطعه لاسبلا . وتواجدت كثافات متوسطه من حوريات أنفراديه تم معاملتها فى ثمانية أماكن بنارا وثارباركار .

-التنبؤات:

من المتوقع ظهور الجيل الثانى من التكاثر فى ثارباركار والى حد ما فى صحارى نارا وخببرو فى مناطق الأمطار الحديثه مع استمرار وضع البيض خلال سبتمبر / أيلول . وعلى ذلك ، من المحتمل ظهور تجمعات صغيرة من الحوريات قد تؤدى الى تكوين أسراب مع نهايه فترة التنبؤ . وقد يزداد أعدادها بحشرات كاملة نتيجة لتحركها الى الداخل والخارج عبر الحدود مع الهند . وربما يكون حجم التكاثر بين منخفض ومتوسط ، ويتوقف ذلك على نجاح عمليات الاستكشاف والمكافحه واحتمال عدم استمرار التكاثر فى كولستان ان لم تسقط امطار اخرى .

• الهند :

انخفضت كثافات الحشرات الكاملة فى راجستان خلال النصف الاول من اغسطس/آب حيث تم الإبلاغ عن حشرات كاملة مبعثرة من ٤٨ موقع بمقاطعات بيكانير وبارمار، والى حد ما ، جادبور وجايسالمر . وكانت أقصى كثافة للحشرات الكاملة وقدرها ٤٥ حشرة فى الموقع الواحد فى جايسالمر بدهانانا ( ٢٦٤٠ شمالاً/٧٠٢٧ شرقاً) فى ١١ من الشهر . وشوهدت كثافات منخفضة من الحوريات الانفرادية للأعمار من الثانى حتى الرابع فى الثالث من الشهر فى كوبياريا (٢٦٥٦ شمالاً/ ٧٣٠٤ شرقى) بمقاطعة جادبورفى الحادى عشر من الشهر فى سيرجارا ( ٢٤٠٤ شمالاً/٧٢٤٩ شرقاً) فى بيكانير . كما شوهدت اربعة اسراب صغيرة ناضجاً جنسياً وافدة من الغرب فى الفترة من ٢٨-٣٠ اغسطس /آب واستقرت غرب جايسالمر بالقرب من سام (٢٦٥٢ شمالاً/٧٠٣٠ شرقاً) . وتراوحت احجام الأسراب من ١٠٠ حتى ٤٠٠ هكتار وتجرى حالياً عمليات المكافحه .

-التنبؤات:

من المتوقع ظهور الجيل الثانى من التكاثر فى اجزاء من غرب راجستان حيث سقطت امطار جيدة فى اغسطس /آب . وعلى ذلك ، يمكن ان تظهر الحوريات خلال سبتمبر/ايول وتكون مجموعات ربما تؤدى الى تكوين اسراب مع نهايه فترة التنبؤ . وقد يكون مستوى التكاثر محدوداً او متوسطاً ، يتوقف ذلك على نجاح عمليات الاستكشاف والمكافحه . وهناك احتمال كبير لتحرك الحشرات الكاملة للداخل والخارج عبر حدود باكستان .

• أفغانستان و إيران :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

## بلاغات

### الفاكسات والتليفونات الجديدة لمنظمة الأغذية والزراعة :-

تغيرت جميع أرقام تليفونات رئاسة منظمة الأغذية والزراعة (روما) من \*\*\*\*-522 الى 570-xxxx ( الأرقام الخمسة xxxxx الداخلية مازالت كما هى) . وتغيرت جميع أرقام الفاكسات بالمنظمة باستخدام نفس القاعدة . وعلى ذلك، تكون أرقام التليفون والفاكس الجديدة لجماعة الجراد(مسبوقة ب6-39+ للرقم الكودى للدولة والمدنية ) كما يلى :

- |            |  |
|------------|--|
| -570-52420 | - حالة الجراد بالتليفون :              |
| -570-55271 | - بلاغات الجراد بالفاكس                |
| -570-54021 | - السيد/ عبد الرحمن الحفراوى: ضابط أول |
| -570-53836 | - السيد/ اليوت- الأقات المهاجرة :      |
| -570-52420 | - السيد / كريسمان ( المسح/ التنبؤ) :   |
| -570-54595 | - السيد / شيرلت ( الاستشعار عن بعد ) : |
| -570-53311 | - السيد / مونارد ( المعلومات) :        |

-570-54812

- السيد / بولاند ( السكرتاريه ) :

-570-53235

- السيده / دى أنجلو ( العمليات ) :

كما اصبح رقم هاتف امين مكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى هو 3316136 بالاضافة الى الهاتف

والفاكس رقم 3616804 .

- اجتماعات الامبرس ( Empres ) :

سوف تعقد ورشة العمل الخاصة بمشروع الامبرس ( Empres ) حول ادارة اقتصاديات الجراد الصحراوي بالقاهرة فى ٢١-٢٢ سبتمبر / ايلول ١٩٩٧ . وسوف يتبعها لقاء ضباط اتصال مشروع الامبرس ( Empres ) بالاقليم الاوسط .