

## حالة الجراد الصحراوي خلال يولييه/ تموز ١٩٩٧ والتنبؤات حتى منتصف سبتمبر/أيلول ١٩٩٧

ازدادت إصابات الجراد الصحراوي بصورة واضحة خلال يولييه/ تموز على امتداد الحدود الهندية الباكستانية .  
فلقد سجلت أسراب صغيرة عديدة وافدة من الغرب تضع البيض في صحراء ثارباركار بجنوب شرق باكستان . وحدث  
تكاثر في ثارباركار امتد إلى الشمال والشرق براجستان بالهند نتيجة للأمطار الغزيرة التي سقطت خلال يولييه / حزيران  
ويولييه/ تموز ، كما تم معاملة أكثر من ٥٠٠ بقعة من الحوريات في ثارباركار ومكافحة عدد قليل من تجمعات الحوريات  
في راجستان . ويجرى تكاثر محدود بوسط السودان وبداخل اليمن ولكن لم تكن هناك حاجة لعمليات مكافحة . كما  
تواجدت أعداد قليلة من حشرات كاملة انفرادية في جنوب موريتانيا وشمال مالي حيث تتوفر ظروف مناسبة لوضع  
البيض .

### - الإقليم الشرقي :

أبلغت خمسة مواقع في صحراء ثارباركار بجنوب شرق باكستان عن أسراب صغيرة الحجم ناضجة جنسياً  
تتراوح أحجامها بين واحد واربعة كيلومترات مربعة . ويعتقد أنها قد نشأت من التكاثر الربيعي بغرب باكستان ولكن  
قد يكون بعض منها قد جاء من المملكة العربية السعودية . ولقد كان وضع البيض هذا العام مبكراً عن المعتاد على  
امتداد الحدود الهندية الباكستانية والذي قد يؤدي الى وجود جيلين من التكاثر هذا الصيف . ومع نهاية يولييه/ تموز ،  
وصلت الحوريات الى العمر الثالث في باكستان كما بدأ ظهور الحشرات الكاملة حديثة الأنسلاخ فعلاً في جايسالمر بالهند  
، وكانت عمليات المكافحة الأرضية جارية بكلا البلدين . كما أن الظروف موالية بصورة كبيرة لمزيد من التكاثر نتيجة  
لسقوط أمطار كثيفة هذا الشهر . وعلى ذلك، فمن المتوقع ظهور مجموعات للحوريات وتجمعات صغيرة من الحشرات  
الكاملة وأسراب صغيرة خلال فترة التنبؤ .

### - الإقليم الأوسط:

حدث تكاثر خلال يولييه/تموز بداخل اليمن حيث شوهدت حوريات انفرادية وتحولية في بعض الأماكن في إقليم  
شبوذة . كما يجرى التكاثر في الإقليم الأوسط بالسودان حيث الظروف جيدة بأماكن متفرقة في أجزاء كبيرة بشمال دارفور  
وكردفان . والموقف حث المراقبة الدقيقة بكلا البلدين حيث ليست هناك حاجة للمكافحة حتى الآن . وقد تتكون خلال فترة  
التنبؤ، مجموعات صغيرة من الحوريات ومجموعات من الحشرات الكاملة في اليمن في حين يزداد الجراد في السودان

ولكنه من المحتمل ألا يصبح تجمعيًا . كما تواجدت أيضاً حشرات انفرادية مبعثرة في جنوب شرق مصر وشمال الصومال وربما تتواجد على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية .

### - الإقليم الغربي :

تواجد جراد انعزالي بأجزاء في جنوب موريتانيا . ونظراً لتشتت الأمطار وانخفاضها عن السنوات الماضية، فمن المتوقع أن يحدث التكاثر على نطاق محدود مع ظهور حوريات خلال فترة التنبؤ . وهناك تقارير أخيرة حول مجموعات من الحشرات الكاملة في شمال مالي خلال يونيه/ حزيران حيث من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة منها وتتكاثر على نطاق محدود في الأسابيع القادمة . وعلى نفس المنوال، من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة في غرب النيجر حيث تضع البيض وتظهر الحوريات خلال فترة التنبؤ . ولم يبلغ شمال غرب أفريقيا عن الجراد .

(١)

### الظروف الجوية والايكولوجية خلال يوليه / تموز ١٩٩٧

سقطت أمطار متقطعة في أجزاء من مناطق التكاثر الصيفي بالسهل في غرب أفريقيا والسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية . وعلى ذلك، تحسنت الظروف بصورة كافية خلال الشهر مما يسمح باحتمال التكاثر بأماكن متفرقة . ففي غرب أفريقيا، ترددت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية بين خطى عرض ١٥، ٢٠ درجة شمالاً . وكانت الرياح السائدة شمالي هذه المنطقة شرقية على وجه العموم فوق تشاد والنيجر ومالي وشماليه شرقية أو شمالية فوق موريتانيا . وكانت الظروف الايكولوجية عموماً غير مواتية للتكاثر شمال خط عرض ٢٠ درجة شمالاً فيما عدى في بضع الأماكن التي سقطت عليها أمطاراً محلية مثل منطقة العطار بموريتانيا ( ٢٤ مليمترًا ) وفي جنوب منطقة التجمع الهوائي بين المدارية ، كانت الرياح السائدة غربية وسقطت أمطار موسمية واسعة ومتفرقة بالمنطقة . وفي موريتانيا ، تركزت الأمطار بأقصى الجنوب الشرقي في جنوب الحوض الشرقي ( نياما : ٢٦ مليمترًا ) وفي المناطق الجنوبية الوسطى بالحوض الغربي ( عيون العتروس : ٢١ مليمترًا ) واسابا ( كيفا : ٢٣ مليمترًا ) وتاجنت ( تيد جيكا : ٣٠ مليمترًا - مود جيريا : ٣٠ مليمترًا ) ومع نهاية الشهر، بدأ سقوط أمطار خفيفة في الجنوب الغربي . وفي مالي، سقطت الأمطار في الشرق ( ميناكا : ٥٦ مليمترًا ) وفي الغرب ( نيورودي سهل : ٩٧ مليمترًا - نارا : ٤٠ مليمترًا - تومبوكتو : ٢٣ مليمترًا ) . وسقطت الأمطار أيضاً في جنوب النيجر وفي أجزاء بوسط تشاد ( جامينا : ١٢٢ مليمترًا - اباتشي : ١٥ مليمترًا ) . كما أن ظروف التكاثر مواتية بهذه المناطق ومناطق أخرى أصغر في تاميسنا بالنيجر، والأردار دي فوراس في شمال مالي وتراوح متوسط درجة الحرارة بين ٢٠ و ٣٠ درجة مئوية ليلاً و ٣٧ و ٤٥ درجة مئوية نهاراً .

وفي شمال غرب أفريقيا : لم يسجل سقوط أمطار مؤثرة ومن المتوقع أن تكون ظروف التكاثر غير مواتية . وتراوح درجات الحرارة في جنوب الجزائر بين ١٧ و ٢٧ درجة مئوية ليلاً و ٤٠ و ٤٥ درجة مئوية نهاراً . وفي شرق أفريقيا ، كانت الرياح السائدة داخل مصر شمالية لتصبح شمالية شرقية فوق شمال السودان وشرقية فوق غرب السودان وتمركزت منطقة التجمع بين المدارية بين خطى عرض ١٥ و ٢٠ درجة شمالاً . وكانت الرياح السائدة جنوب تلك المنطقة غربية فوق غرب السودان وجنوبية غربية فوق الإقليم الشرقي والمناطق المتاخمة بغرب إريتريا . و شوهدت السحب في منطقة واسعة بغرب ووسط السودان خلال الشهر . ومع هذا ، سجلت أمطار في بضع أيام فقط بجنوب دارفور ( نيالا : ٥١ مليمترًا ) وشمال كردفان ( الأبيض : ٧٤ مليمترًا ) والنيل الأبيض ( وادي مدني : ١٨ مليمترًا ) . وعلى ذلك ، فالظروف الايكولوجية مواتية للتكاثر بمناطق عديدة متفرقة بغرب ووسط السودان . ولقد سادت ظروف جافة على السهول الساحلية للبحر الأحمر في إريتريا والسودان خارج المناطق الزراعية المروية . وسقطت أمطار خفيفة على السهول الساحلية بالقرب من مصوع بإريتريا . وكانت الرياح السائدة شمال الصومال هي الرياح الموسمية الجنوبية الغربية والتي امتدت حتى جنوب غرب آسيا . وكانت الظروف جافة على امتداد الساحل الشمالي ولكنها ظلت خضراء بالوديان الداخلية . وكانت درجات الحرارة عموماً بين ٢٥ و ٣٥ درجة مئوية .

وفي الشرق الأدنى، كانت الرياح جنوبية غربية فوق المناطق الساحلية على امتداد خليج عدن والبحر العربي وذلك لهبوب الرياح الموسمية تجاه جنوب غرب اسيا . ومن حين لآخر سقطت أمطار خفيفة ومحلية جنوب عمان ( صلالة : ١٩ مليمترًا ) ، وبداخل اليمن ( شبوه ) ، وفي جنوب غرب المملكة العربية السعودية ( جبال عسير الجنوبية والسهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان ) . ومن المتوقع ان تكون الأعشاب خارج تلك المناطق جافة وغير مواتية للتكاثر . وكانت درجات الحرارة بمنطقة الساحل العربي بين ٢٠ و ٣٠ درجة مئوية ليلاً و ٣٠ و ٤٠ درجة مئوية نهاراً .

(١) مستقاة من المعلومات الأرضية وصور الأقمار ميثيوسات وارتيمس ومجموعة متيوفرانس وبيانات الأمطار .

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

٥٠ مم ) .

وفى جنوب غرب آسيا ، كانت الرياح السائدة فوق بالوشستان بشرق إيران وغرب باكستان تهب من الجنوب الغربى ويرجع ذلك الى الرياح الموسمية التى تهب من شرق أفريقيا لتصبح جنوبية وجنوبية غربية فوق راجستان بالهند ، وتستمر الظروف مواتييه جداً للتكاثر على امتداد الحدود الهندية الباكستانية نتيجة لسقوط الأمطار الغزيرة فى يونيه/ حزيران ومرة أخرى خلال النصف الأخير من يوليه / تموز على جنوب غرب باكستان ( شور: ٩٠ مليمترآ - رحيميار خان: ٧٢مليمترآ - باهاوالبور: ٦٠ مليمترآ ) والى حد ما فى راجسان بالهند ( جادبور: ١٢٩ مليمترآ - بيكانير: ١٨مليمترآ ) . وتراوح درجات الحرارة بين ٢٤-٢٨ درجة مئوية ليلاً و٣٥-٤٣ درجة مئوية نهاراً .

### المنطقة المعاملة

- الهند ٦٢ هكتار ( يوليه/ تموز)  
- باكستان ٧٣٧٦ هكتار ( يوليه / تموز)

### حالة الجراد الصحراوى والتنبؤات

#### غرب أفريقيا :

##### • موريتانيا :

ظهرت وحدات من الجراد الانفرادى بمناطق التكاثر الصيفى بالجنوب . كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً خلال الاستكشافات التى تمت خلال النصف الأول من يوليه / تموز فى بضع أماكن بين كيفا ( ١٦٢٨ شمالاً / ١١٢٨ غرباً ) وتيدجيكجا ( ١٨٢٩ شمالاً / ١١٣١ غرباً ) . ومع نهاية الشهر ، تواجدت أيضاً حشرات كاملة انعزالية بين نيما ( ١٦٣٢ شمالاً / ٠٧١٢ غرباً ) والحدود المالیه حتى الشرق والجنوب الشرقى .  
- التنبؤات :

سوف تزداد أعداد الجراد قليلاً بالمناطق الوسطى والشرقية بالجنوب نتيجة لتكاثر الحشرات الانفرادية خلال فترة التنبؤ . ومن المتوقع أن يكون هذا التكاثر محدوداً وغير منتظم . وقد تظهر أيضاً حشرات كاملة فى الجنوب الغربى وتضع البيض لو سقطت الأمطار .  
• مالى :

أوضحت التقارير الأخيرة ان مجموعات من حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جنسياً قد ظهرت فى الأدرارى فوراس فى الثانى من يونيه / حزيران فى وادى نومالين ( ١٩٠٣ شمالاً / ٠٢٤٧ شرقاً ) حيث كانت الظروف مواتييه للتكاثر . كما شوهدت حشرات أخرى فى أقصى الشمال فى وادى توهوتن ( ٢٠٠٥ شمالاً / ٠٠٢٥ شرقاً ) وفى غرب تومبوكتو بالقرب من لاك فاجوبين ( ١٦٤٥ شمالاً / ٠٤١٧ غرباً ) ولاس فات ( ١٦١٦ شمالاً / ٠٣٤٢ غرباً ) . وفى ١٤ يونيه / حزيران ، شاهد البدو سرباً كبيراً يطير بوادى تيلمسى ( ١٦٤١ شمالاً / ٠٠٠٧ شرقاً - تقريباً ) من الشمال الى الجنوب ، الا انه لم يتأكد ذلك . ومع نهاية يونيه/ حزيران ، أبلغ البدو عن سرب آخر بمنطقة تيمترين ( ١٩٢٥ شمالاً / ٠٠٢٠ غرباً - تقريباً ) ولكن فرق الاستكشاف وجدت فقط كثافات منخفضة من حشرات كاملة انفرادية وتجمعية ( ٥٠ - ٣٠٠ هكتار ) فى ٢٥ من الشهر . كما سجلت بقع صغيرة من حوريات العمر الأول التجمعية قريبة من نيرشيشوت ( ١٩٢٤ شمالاً / ٠٠١٠ غرباً ) وفى شرق أجولهوك ( ١٩٢٩ شمالاً / ٠٠٥٢ شرقاً ) . ولم ترد أى تقارير عن يوليه/ تموز .

#### - التنبؤات :

من المتوقع أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية فى بعض الأجزاء من الأدرارى فوراس وتيمترين وتيلمسى وفى أقصى الغرب بالقرب من تومبوكتو . ومن المحتمل أن يتواجد بعض منها أو يظهر بالقرب من جورما ونيورو . وقد تتكاثر هذه الحشرات على نطاق محدود بالمناطق التى تتوافر بها الظروف المناسبة .  
وقد تتكون بضع مجموعات صغيرة نتيجة للتكاثر المبكر .

#### • النيجر :

لم تجرى أى استكشافات خلال يونيه/ حزيران أو يوليه/ تموز .

#### - التنبؤات :

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية فى بعض الأجزاء من تاميسنا وغرب اير ،والتى من المتوقع ان تتكاثر فى مناطق الأعشاب الخضراء . وربما تظهر حشرات كاملة أخرى وتتكاثر بمناطق تاهو وتيلابرى

• تشاد :

- التنبؤات:

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الانفرادية فى بعض الأجزاء من BET وبلتين قد تتكاثر على نطاق محدود فى مناطق الظروف المواتية .

• بوركينافاسو ، كاب فردى ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكرى والسنگال :

- التنبؤات:

• ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .

### شمال غرب أفريقيا :

• تونس :

• لم يشاهد أى جراد خلال يونيه/ حزيران

- التنبؤات:

• ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .

• الجزائر، المغرب ، ليبيا :

- التنبؤات:

• ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .

### - شرق أفريقيا :

• السودان :

خلال النصف الأول من يونيه/ حزيران وردت تقارير عديدة من شمال كردفان حول سرب غير ناضج جنسياً بوادى ماليك فى أم جرين ( ١٦٠٤ شمالاً / ٢٨٤٦ شرقاً) ومجموعات من الحشرات الكاملة فى السابع من يونيه/ حزيران فى أم أشوبا ( ١٥٢٩ شمالاً / ٢٨١٦ شرقاً) كما شوهد فى شمال دارفور بالقرب من الجنيه سرب ناضج جنسياً حجمه حوالى ٧٥ هكتار غرب جبل خيربان ( ١٣٣٣ شمالاً / ٢٣٠١ شرقاً ) فى الفترة من ٣ حتى ٥ يوليه / تموز . وربما نشأت هذه الأسراب من التكاثر الربيعى بمنطقة البحر الأحمر .

خلال يوليه/ تموز استمر الإبلاغ عن حشرات مبعثرة ناضجة جنسياً بكثافات تصل ١٤٠٠ بالهكتار من مناطق عديدة على امتداد الجانب الغربى لتلال البحر الأحمر شمال كسل(١٥٢٤ شمالاً/ ٣٦٣٠ شرقاً) وتواجدت إصابات مماثلة ولكنها بكثافات أقل بمواقع عديدة غرب نهر النيل بالقرب من الدنيم ( ١٣٥٩ شمالاً / ٣٣٤١ شرقاً) مبعثرة بمنطقة كبيرة بشمال كردفان بين حمرات الشيخ ( ١٤٣٦ شمالاً / ٢٧٥٩ شرقاً) وسوديرى ( ١٤٢٣ شمالاً / ٢٩٠٦ شرقاً) حتى أم سيالاً ( ١٤٢٥ شمالاً / ٣١١٠ شرقى) وحمرات الوز ( ١٤٥٩ شمالاً / ٣٠٠٩ شرقاً ) كما شوهدت أعداد قليلة من الحشرات فى حالة تزاوج قرب سوديرى فى ١٨ من الشهر وكانت هناك أعداد اكبر وصلت الى ١٥٠٠ بالهكتار فى حالة تزاوج فى أم ريمتا ( ١٤٥١ شمالاً / ٣٢٠٤ شرقاً ) وفى المديرية الشمالية كان هناك تكاثر محدودة بالقرب من وادى حلفا بخور موسى باشا ( ٢١٤٩ شمالاً / ٣١١٨ شرقاً) حيث شوهدت حوريات انفرادية من العمرين الثانى والخامس فى ٧ يوليؤ/تموز .

- التنبؤات:

من المتوقع حدوث تكاثر محدود بأماكن عديدة فى منطقة واسعة بشمال كردفان وبمناطق محدودة غرب تلال البحر الأحمر بالإقليم الشرقى وغرب النيل بالإقليم النيل الأبيض وفى أجزاء من شمال دارفور . وعلى ذلك، فمن المتوقع ظهور الحوريات خلال فترة التنبؤ ولكن أعدا دالجراد الكلية سوف تظل فى مستوى منخفض .

• إريتريا :

شوهدت أعداد منخفضة من حشرات كاملة انفرادية ناضجة جنسياً خلال المسوحات التى تمت فى ٢٥ - ٢٦ يوليه / تموز على السهول الساحلية الوسطى . وشوهد معظم الحشرات الكاملة فى مزارع بمنطقة شلشيل(١٥٥٥ شمالاً /

٣٩٠٩ شرقاً) . ولم يشاهد الجراد في الشمال أو الجنوب الشرقي . وتم تكاثر محدود في موقع واحد على الأقل في شبيبة ( ١٥٤٢ شمالاً / ٣٩٠٢ شرقاً) حيث شوهدت في ٢٥ من الشهر بضع حوريات انفرادية من العمرين الثالث والرابع .  
- التنبؤات:

قد تتواجد بضع حشرات انعزالية بالمناطق الخضراء أو المزارع على الساحل الأوسط للبحر الأحمر . ومن المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على المرتفعات الغربية حيث تتكاثر إذا كانت الظروف مواتية .  
• الصومال :

شوهدت حشرات كاملة ناضجة وغير ناضجة جنسياً خلال المسوحات التي تمت في الفترة من ١٤ حتى ٢٠ يونيو/ حزيران على الساحل الشمالي الاوسط بالقرب من بربرة ( ١٠٢٨ شمالاً / ٤٥٠٢ شرقاً) . وهناك مؤشرات تدل على أن بعضها قد يكون وضع البيض بينما البعض الآخر كان موجوداً في آخر يولييه / تموز . كما شوهدت أيضاً في ٢٦ يولييه / تموز أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الغير ناضجة جنسياً بالقرب من حدود جيبوتي عند منطقة عبد القادر ( ١٠٣٩ شمالاً / ٤٢٥٧ شرقاً) .  
-التنبؤات:

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية بالواديان الداخلية بالشمال والشمال الغربي . وقد يتكاثر بعضها في مناطق الظروف المواتية لذلك .  
• جيبوتي ، إثيوبيا ، كينيا ، تنزانيا وأوغندا :  
-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات هامة .

- الشرق الأدنى:

• المملكة العربية السعودية :

لم يسجل اي جراد خلال يولييه / تموز .

-التنبؤات:

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر بالقرب من جيزان . وسوف يستمر تواجد هذه الحشرات وتضع البيض في مناطق الخضرة .  
• اليمن :

شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الانفرادية الناضجة جنسياً خلال الثلث الأخير من يولييه / تموز في ستة مواقع بإقليم شبوه بين عناق ( ١٤٣٥ شمالاً / ٤٦٣٩ شرقاً) ووادي جنه ( ١٥١٠ شمالاً / ٤٥٥٥ شرقاً) . وهي نفس المنطقة التي وضعت الحشرات البيض بها في نهاية الشهر الماضي . ونتيجة لذلك، تواجدت في ٢٣ من الشهر حوريات انفرادية وتحولية من العمرين الثاني والثالث في مساحة ٧٠٠ هكتار بكثافات ٤-٥ لكل شجيرة في اركا ( ١٤٣٠ شمالاً / ٤٦٤٠ شرقاً) .

-التنبؤات:

سوف تزداد أعداد الجراد ببطيء حيث من المتوقع أن يستمر الفقس بمنطقة شبوه وقد تظهر حوريات أكثر . وسوف يبدأ الأنسلاخ الى الحشرات الكاملة من منتصف أغسطس / آب ومابعده وقد تكون الحشرات الكاملة الحديثة بعض المجموعات الصغيرة .  
• مصر :

استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية انفرادية خلال يولييه / تموز في أماكن عديدة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي والمناطق المتاخمة بالداخل . وتركز معظمها بمنطقة وادي الدنيب ( ٢٢٠٥ شمالاً / ٣٥٥٥ شرقاً) .  
-التنبؤات:

سوف يستمر انخفاض أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق المتاخمة من الداخل ومن المحتمل استمرار وجود بضع حشرات انعزالية فقط .  
• الكويت :

لم يسجل اي جراد خلال يولييه / حزيران .

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات هامة .

- البحرين، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، عمان ، قطر ، سورية ، تركيا ودولة الإمارات العربية :  
-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات هامة .

-جنوب غرب آسيا :

• باكستان :

تواجدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً خلال النصف الأول من يوليه / تموز في ٣١ موقع بئارباركار وخيبرو ونارا وصحاري كولستان وكذلك بمقاطعة لاس بيلا بالقرب من كراتش . وتراوحت كثافتها من ١ - ٢٠ حشرة بالموقع الواحد ويوجد أيضاً تقرير حول وصول سرب اليئارباركار في ٨ يوليه/ تموز حيث أُنقسم الي مجموعات عديدة ووضع البيض وبدافقس الحوريات في ١٣ من الشهر في مناطق شاشرو ( ٢٥٠٧ شمالاً / ٧٠٠٨ شرقاً) واسلامكوت ( ٤٤٢ شمالاً / ٧٠١١ شرقاً) وأجريت عمليات المكافحة في حوالي ١٠٠٠ هكتار .

استمرت عمليات المكافحة خلال النصف الثاني من يوليه/ تموز ، بئارباركار ضد أعداد متزايدة من المجموعات الصغيرة و المتوسطة من الحوريات . وعولمت ٥٤١ مجموعة من حوريات الأعمار الأول حتى الثالث غطت مساحة ٤٠٠٠ هكتار . كما سجلت عدة أسراب صغيرة ناضجة ومجموعات وافدة من الغرب . تراوحت أحجام الأسراب من ١٠٠ الى ٤٠٠ هكتار وأبلغ عنها خمسة مواقع بالقرب من شاشرو في الفترة من ١٧ حتى ٢٠ من الشهر . وشوهدت بالقرب منها مجموعتين من الحشرات الناضجة جنسياً . وأجريت المكافحة في ١٦٠٠ هكتار ضد الأسراب والمجموعات ولكن يبدو ان ذلك قد تم بعد أن وضعت البيض . وكان تكاثر الحشرات الانفرادية يجرى أيضاً في ئارباركار وأيضاً اجريت عمليات المكافحة في ٨٠٠ هكتار ضد حوريات الأعمار من الأول حتى الثالث . كما تم الإبلاغ عن حشرات انفرادية ناضجة جنسياً بكثافات من حشرة واحد حتى ٦٠ حشرة بالموقع الواحد من نارا وخيبرو وصحاري كولستان ومن مقاطعة لاس بيلا .

-التنبؤات:

سوف يستمر التكاثر بصورة متوسطة في المناطق الصحراوية من ئارباركار حتى كولستان . ومن المتوقع أن تتكون مجموعات الحوريات في ئارباركار حيث يحتمل أن يبدأ ظهور حشرات كاملة حديثة مع نهاية شهر أغسطس /آب وقد تكون مجموعات أو أسراب صغيرة . وسوف تتواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة في خيبرو ونارا وكولستان .

• الهند :

في النصف الثاني من يونيه / حزيران ازدادت أعداد الجراد بصورة بسيطة بواسطة حشرات كاملة مبعثرة سجلت من ٢٥ موقع براجاستان بكثافات ١ - ٢٠ حشرة بالموقع الواحد . وكان معظم الإصابات وافدة من مقاطعة جادبور والى حد ما من بيكانير وبارمر .

وخلال النصف الأول من يوليه/ تموز أبلغ عن جراد انفرادي في ١٢ موقع في مناطق جودبور وبيكانير وبارمر وجايسالمر وزادت كثافتها حتى حوالي ٤٠ بالموقع الواحد (أو ٣٠٠٠ بالكيلومتر المربع) .

ازدادت أعداد الجراد خلال النصف الثاني من يوليه / تموز في راجاستان حيث وصلت كثافة الحشرات الكاملة الانفرادية الى ١٠ آلاف بالكيلومتر المربع (١٠٠/هكتار) شوهدت بمواقع عديدة في مناطق جايسالمر وبارمر وبيكانير . وكانت أعلى كثافة سجلت في ٢٢ من الشهر في سلطنة ( ٢٧٢٥ شمالاً/ ٧٠٥٥ شرقاً) بمقاطعة جايسالمر . وأجريت عمليات المكافحة ضد حوريات من الأعمار الأول حتى الخامس والحشرات الكاملة حديثة الانسلاخ في ٦٢ هكتاراً بمنطقة سلطانه خلال الأسبوع الأخير من الشهر .

-التنبؤات:

سوف يستمر التكاثر المحدود بمواقع عديدة من راجستان مع تواجد أعداد قليلة من الحوريات والحشرات الكاملة الحديثة خلال فترة التنبؤ . وقد يظهر الجيل الثاني من التكاثر في أوائل سبتمبر/ أيلول ، اذا ظلت الظروف مواتية .

• إيران :

تواجدت في أوائل يونيه / حزيران حشرات كاملة ناضجة جنسياً ومبعثرة في عدة مواقع على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية بالقرب من شاباهار ( ٢٥١٦ شمالاً / ٦٠٤١ شرقاً) .

-التنبؤات:

- ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .
- أفغانستان :
- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات هامة .

## بلاغ

سوف تتغير جميع أرقام تليفونات رئاسة منظمة الأغذية والزراعة (روما) فى ١١ أغسطس / آب ١٩٩٧ من xxxxx-522 الى xxxxx-570 ( الأرقام الخمسة xxxxxx الداخلية مازالت كما هى) . وسوف تتغير أيضاً جميع أرقام الفاكسات بالمنظمة باستخدام نفس القاعدة . وعلى ذلك، تكون أرقام التليفون والفاكس الجديدة لجماعة الجراد(مسبوقة ب 6-39+ للرقم الكودى للدولة والمدينة ) كما يلى :

- حالة الجراد بالتليفون :
- 570-52420
- 570-55271
- 570-54021
- 570-53836
- 570-52420
- 570-54595
- 570-53311
- 570-54812
- 570-53235
- بلاغات الجراد بالفاكس
- السيد/ عبد الرحمن الحفراوى: ضابط أول
- السيد/ النيوت- الأفات المهاجرة :
- السيد / كريسمان ( المسح/ التنبؤ) :
- السيد / شيرلت ( الاستشعار عن بعد ) :
- السيد / مونارد ( المعلومات) :
- السيد / بولاند ( السكرتاريه) :
- السيد / دى أنجلو ( العمليات) :

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

### الموجز :

انتهت خلال يونيه/ حزيران عمليات مكافحة اصابات الجراد الصحراوى على السهول الساحلية للمملكة العربية السعودية . ويتضح من عدم تسجيل اعداد كبيرة من الجراد خلال الشهر فى المناطق والاقاليم المجاورة ان هذه العمليات منعت اعداد كبيرة من الحشرات الكاملة من التحرك غرباً وشرقاً الى مناطق التكاثر الصيفى 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 شمالى مالى والنيجر نتيجة لبداية الامطار الموسمية .

### - المنطقة الوسطى :

انتهت فى 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 فى الشمال فى ٢١ يونيه/ حزيران كما سجلت مجموعات من الحشرات الكاملة تضع البيض بالداخل حيث تم التكاثر فى الخريف الماضى . وربما قد تحرك البعض الآخر عبر البحر الأحمر الى شرق ووسط السودان حيث سجلت حشرات كاملة انفرادية وبقايا احد الاسراب . كما تم الابلاغ عن اعداد قليلة من حوريات انفرادية وحشرات كاملة من المناطق الداخلية والساحل الشمالى بعمان وفى الجنوب الشرقى لمصر ومن المحتمل ان يكون ذلك نتيجة لتكاثر محدود عقب سقوط الامطار فى ابريل / نيسان ومنتصف مايو / آيار . كما تواجدت حشرات كاملة انعزالية على الساحل الشمالى للصومال .

### - الإقليم الشرقى :