

## نشرة الجراد الصحراوي رقم (٢٣٢)

حالة الجراد الصحراوي خلال ديسمبر/ كانون الأول ١٩٩٧ ويناير / كانون الثاني ١٩٩٨  
والنتيوات حتى منتصف مارس/ آذار ١٩٩٨

### الموجز

استمرت أعداد الجراد الصحراوي في اضطراب على جانبي البحر الأحمر خلال ديسمبر/ كانون الأول ويناير/ كانون الثاني ونتيجة للتكاثر المستمر بإريتريا والسودان، حيث تواجدت مجموعات الحوريات، تكونت الأسراب بداية من أواخر ديسمبر/ كانون الأول. وتحركت بعض هذه الأسراب عبر البحر الأحمر إلى السهول الساحلية للمملكة العربية السعودية خلال يناير/ كانون الثاني حيث وضعت البيض. وتجرى عمليات مكافحة الجوية والأرضية في جميع الدول المصابة. ومع ذلك، فهناك مخاطر من حدوث تكاثر إضافي خلال فترة التنبؤ. ولم تسجل أي تطورات تذكر في أي مكان آخر.

### - الإقليم الأوسط :

تكونت مجاميع الحوريات خلال ديسمبر / كانون الأول بداية من شمال إريتريا حتى بورتسودان نتيجة للظروف المواتية للتكاثر التي تسود معظم السهول الساحلية للسودان وإريتريا. وإختلط بعضها بالجراد الإفريقي المهاجر. ومع نهاية العام كونت مجموعات الحوريات التي قلت

من عمليات مكافحة ووصلت إلى مرحلة الانسلاخ مجموعات من الحشرات الكاملة والأسراب الصغيرة. ومن المعتقد أن العديد منها قد عبر البحر الأحمر في أوائل يناير/ كانون الثاني، حيث بدأ أول ظهور للأسراب على السهول الساحلية للمملكة العربية السعودية في السادس من الشهر. وعموماً، فقد أبلغت السعودية عن حوالي ٤٨ سرباً وأفدأ حتى نهاية يناير/ كانون الثاني. وقد تحرك بعض هذه الأسراب في بداية الأمر من أماكن تكاثرها شمالاً على امتداد الساحل السوداني إلى مصر حيث تم مكافحتها. ومع ذلك، شوهد بعضها يعبر البحر الأحمر. ووضعت الأسراب بيضها فور وصولها إلى المملكة العربية السعودية وبدأت مجموعات الحوريات في الفقس في أواخر الشهر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مركز الطوارئ لمكافحة الجراد بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب

محدود، ولا يتوقع حدوث أى تطورات هامة خلال فترة التنبؤ.

الظروف الجوية والبيولوجية خلال  
ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٧ ويناير/كانون  
الثانى ١٩٩٨

سقطت خلال ديسمبر/كانون الأول  
ويناير كانون الثانى أمطار متقطعة بالإقليم  
الغربى شاملى موريتانيا (القطار ١٨  
مليمتراً) بينما سقطت رخات متفرقة فى  
الجنوب (العيون ٣٠ مليمتراً) فى أوائل  
يناير/كانون الثانى. وعلى ذلك، إستمر  
تواجد مناطق متفرقة من الحشائش  
الخضراء بوسط البلاد كما تواجدت بقع من  
الأعشاب الخضراء بإقليم الحنك بالشمال  
وبوادي الحمرا بالقرب من حدود  
الجزائر/المغرب. وسقطت أمطار خفيفة  
على الساحل الجنوبي الغربى للمغرب  
وعلى الجهة الجنوبية لجبال أطلس  
بالمغرب والجزائر خلال ديسمبر/كانون  
الثانى. ومع ذلك، إستمرت الظروف غير  
مواتية للتكاثر. كما هبت الرياح فوق  
الأقليم الشرقى او الشمال الشرقى فيما عدا  
فترة قصيرة من الرياح الجنوبية إرتبطت  
بتحرك المنخفضات تجاه الشرق فوق البحر  
المتوسط.

كما سقطت على إمتداد كلا جانبي  
البحر الأحمر فى الإقليم الأوسط أمطار  
متقطعة بين خفيفة ومتوسطة عدة مرات  
خلال النصف الأول من ديسمبر/كانون  
الأول والأسابيع الثلاثة الأولى من  
يناير/كانون الثانى. وفى المملكة العربية  
السعودية، على سبيل المثال، سجلت  
جيزان ٢١ مليمتراً فى السادس من  
ديسمبر/كانون الأول وجده ٤٤ مليمتراً فى  
الأول من يناير/كانون الثانى. وفى الغالب

الإقليمى للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع  
للدول الأعضاء فى الهيئة عن طريق البريد  
الألكترونى والفاكس والبريد، كما يمكن  
الحصول عليها عن طريق الإتصال  
بالدكتور محمود طاهر - أمين الهيئة  
"صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ - القاهرة،  
جمهورية مصر العربية -  
هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩، فاكس: ٣٦١٦٨٠٤،

بريد ألكترونى: Mahmoud.Taher@field.fao.org

كما بدأ جيل آخر من التكاثر فى دلتا طوكر  
بالسودان وفى أجزاء من إريتريا فى  
يناير/كانون الثانى. وتجرى عمليات  
المكافحة الجوية والأرضية فى مصر  
 وإريتريا والمملكة العربية السعودية  
والسودان حيث تمت معاملة ما يقرب من  
١٠٠ الف هكتار خلال ديسمبر/كانون  
الأول ويناير/كانون الثانى. ومن المتوقع  
تكون مجاميع أخرى من الحوريات  
والأسراب خلال فترة التنبؤ. وقد تظهر  
بعض الأسراب على ساحل البحر الأحمر  
باليمن.

#### - الإقليم الشرقى:

سجلت أمطار كثيفة غير معتادة  
بمناطق التكاثر الربيعى فى بالوشستان  
بغرب باكستان وشرق إيران. كما سقطت  
الأمطار خلال الشهر بالمناطق الساحلية فى  
شمال عمان. ومع انه لم ترد من هذه  
المناطق أى معلومات عن الجراد، فهناك  
ايضا احتمال كبير لوجود أعداد قليلة  
تتكاثر. ويوصى بإجراء الإستكشافات  
لتوضيح الموقف.

#### - الإقليم الغربى:

تواجدت حشرات إنفرادية إنعزالية  
بشمال موريتانيا حيث تم تكاثر

شرق إيران . وحتى الآن، فقد استمرت الأمطار ثلاثة شهور متواليه . وعليه، فمن المتوقع ان تكون ظروف التكاثر مواتييه، رغم ان درجات الحرارة المنخفضة أدت الى الحد من نشاط الجراد حتى الآن .

، ما كان الجو ملبدًا بالغيوم مع درجات حرارة بين ٢٠ و ٣٠ درجة مئوية . ونتيجة لهذا ولسقوط الأمطار السابق الإشارة اليها، استمرت ظروف التكاثر مواتييه في معظم المناطق



### المناطق المعاملة

- مصر : ١١٢٠٠ هكتار (٦-٢٨ يناير/ كانون الثاني)
- إريتريا : ١٤٥٩٧ هكتار (٢٤ نوفمبر/ تشرين الثاني - ٢٨ يناير/ كانون الثاني) (مختلطة مع الجراد الإفريقي المهاجر) .
- المملكة العربية السعودية : ٣٢٧٢٣ هكتار (٦-٣١ يناير/ كانون الثاني) .
- السودان : ٢٢٤١٥ هكتار (١-٣١ ديسمبر/ كانون الأول) .
- السودان : ١٣٦١٠ هكتار (١-٢٤ يناير/ كانون الثاني)

### حالة الجراد الصحراوي والنتبوات

#### غرب أفريقيا :

- موريتانيا :
- تواجدت حشرات إنفرادية ناضجة جنسياً خلال ديسمبر/ كانون الأول في بضع أماكن بين العطار (٢٠٣٢ شمالاً/ ١٣٠٨ غرباً) حتى شمال زويرات (٢٢٤٤ شمالاً/ ١٢٢١ غرباً)
- كما استمر تواجد الجراد بالمناطق السابقة ، خلال يناير/ كانون الثاني ، وشوهدت حشرات كاملة إنعزالية في بضع الأماكن بإقليم الحنك بأقصى الشمال الشرقي . وشوهدت ايضاً بضع حوريات إنفرادية عند خط عرض ٢١١٧

على إمتداد السهول الساحلية لإريتريا والسودان من جنوب مصوع إلى بور سودان (٥٥٠ كم) . وفي السعودية من جيزان حتى ينبع (٧٥٠ كم) وفي بعض الأجزاء بجنوب شرق مصر . وكاتت الظروف أقل ملائمة للتكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر باليمن ولكنها تحسنت على السهول الساحلية لعدن نتيجة لسقوط أمطار كثيفة في يناير/ كانون الثاني . وفي شمال الصومال، استمر تواجد أعشاب خضراء في المناطق الساحلية وتحت الساحلية . كما هبت الرياح من الشمال فوق الجانب الغربي للبحر الأحمر فيما عدا بضع فترات



قصيرة من الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية في يناير/ كانون الثاني . وغالباً ما إرتبطت هذه الرياح مع منطقة التقارب بين المدارية للبحر الأحمر والتي تمركزت فوق خطي عرض ١٩-٢١ شمالاً او إرتبطت مع نظم من الضغط المنخفض .

وسقطت أمطار كثيفة على غير العادة في الإقليم الشرقي خلال ديسمبر/ كانون الأول والنصف الأول من يناير/ كانون الثاني في بالوشستان بغرب باكستان . كما سجلت الأمطار بصفة أساسية في المناطق الساحلية (جيواني ١٣٦٦ مليمترأ ، وباسني ٨٦ مليمترأ) والى حد ما بالداخل . وربما قد إمتدت أيضاً الى

وسقطت أمطار كثيفة على غير العادة في الإقليم الشرقي خلال ديسمبر/ كانون الأول والنصف الأول من يناير/ كانون الثاني في بالوشستان بغرب باكستان . كما سجلت الأمطار بصفة أساسية في المناطق الساحلية (جيواني ١٣٦٦ مليمترأ ، وباسني ٨٦ مليمترأ) والى حد ما بالداخل . وربما قد إمتدت أيضاً الى

شمالاً/١١٥٤ غرباً مما يوضح ان تكاثرآ محدوداً يحدث هناك .

- التنبؤات:

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية فى الشمال من أوجوجيت حتى الحنك وقد يتم تكاثر محدود فى مناطق الأمطار الحديثة .

- مالى :

- التنبؤات:

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية فى بضع الأودية من الوديان الكبيرة بالأدرار دى فوراس ووادي تلميسى ، وتكاثرو سقطت الأمطار .

- النيجر :

أوضحت اخر التقارير ان التكاثر المحدود الذى بدأ فى سبتمبر/أيلول قد إستمر خلال نوفمبر/تشرين الثانى فى أجزاء من تاميسنا . وتواجدت مجموعات من الحشرات الكاملة الناضجة جنسياً وغير الناضجة وكذلك حوريات إنفرادية وتحولية من الأعمار الثالث حتى الخامس بين أجاديز ( ١٧٠٠ شمالاً/٠٧٥٦ شرقاً) وأرليت ( ١٨٤٥ شمالاً/٠٧٢٥ شرقاً) فى أواخر الشهر . كما سجلت أيضاً إصابات مماثلة فى أماكن عديدة حتى شمال غرب آرليت وصلت حتى ١٩١٧ شمالاً/٠٦٢٥ شرقاً .

- التنبؤات:

سوف يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية فى بضع الأماكن بتاميسنا .

-بوركينافاسو ، كاب فردى، تشاد، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكرى والسنغال :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .

شمال غرب إفريقيا :

- الجزائر :

لم يشاهد اى جراد فى ديسمبر/كانون الأول - التنبؤات:

قد تتواجد حشرات كاملة مبعثرة فى بضع الأماكن فى وسط وجنوب الصحراء . وقد تتكاثر هذه الحشرات فى مناطق الأمطار الحديثة او السيول .

- المغرب:

لم يشاهد اى جراد فى ديسمبر/كانون الأول - التنبؤات:

قد تتواجد حشرات كاملة إنفرادية بأقصى الجنوب الغربى وتكاثرو فى أماكن الأمطار الحديثة . - تونس :

لم يشاهد اى جراد فى نوفمبر/ تشرين الثانى - التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر - ليبيا :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .

شرق إفريقيا :

- السودان :

إزدادت خلال ديسمبر/ كانون الأول تجمعات الحوريات على إمتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر بين بورسودان ودلتا طوكر . وتكونت هذه التجمعات من حوريات كل الأعمار . وبدأ بعضها فى الإسلاخ الى الحشرات الكاملة خلال الأسبوع الأول من الشهر وكونت أسراب

غير ناضجة جنسياً في الخامس عشر من الشهر . ومع نهاية الشهر، كانت معظم الإصابات عبارة عن تجمعات من حوريات العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ وبضع الأسراب مما يوضح ان الأسراب الأخرى التي تكونت قد هاجرت شمالاً تجاه الشرق . وتم معاملة ١٥ ٢٢٤ هكتار بالوسائل الأرضية والجوية .

وخلال شهر يناير / كانون الثاني، إستمرت عمليات المكافحة ضد تجمعات حوريات العمر الأخير والحشرات الكاملة حديثة الإنسلاخ بالمناطق السابق ذكرها . وتم الإبلاغ أيضاً بداية الثالث من الشهر عن اعداد متزايدة من الأسراب الناضجة والغير ناضجة جنسياً . ومن المعتقد ان بعض هذه الأسراب قد تحرك شمالاً تجاه الشرق وذلك كما إتضح من التقارير التي وردت حول وجود سرب كثيف ناضج جنسياً يقدر بحوالي ٢٤ كيلومتر مربع على الساحل الشمالي لماروب (١٥١ شمالاً/ ٣٦٤٨ شرقاً) في ١٦ من الشهر وبضع أسراب صغيرة على الساحل شمال بورسودان في اليوم التالي وفي دلتا طوكر شوهدت أسراب ناضجة جنسياً في حالة وضع بيض بداية من العاشر من الشهر وما بعده وسجلت مجموعات جديدة من الحوريات بداية من ١٥ من الشهر . وهذا يشير الى بداية ظهور الجيل الثاني من التكاثر . وفي المناطق الشمالية تحت الساحلية ، تواجدت حشرات كاملة إنفرادية ناضجة جنسياً بوادي اوكو/الدبيب من تومالا (٢٠٠٢ شمالاً/ ٣٥٥٢ شرقاً) حتى جيببت (٢٠٢٨ شمالاً/ ٣٥٤٩ شرقاً) في الفترة من ١٣ حتى ١٤ من الشهر . وتم معاملة ما يقرب من ١٣٦١٠ هكتار حتى ٢٤ من الشهر .

- التنبؤات:

سوف يستمر تكون أعداد محدودة من الأسراب التي تنضج جنسياً في اوائل فترة التنبؤ على السهول الساحلية من بورسودان حتى حدود إريتريا . وإذا لم تكافح هذه الأسراب، فقد يستطيع بعضها التحرك شمالاً او في اتجاه الشرق بينما قد يستقر البعض الآخر وينضج جنسياً ويضع البيض . وعلى ذلك، فمن المحتمل ان يمتد الجيل الثاني من التكاثر الى المناطق الساحلية شمال وجنوب دلتا طوكر، وينتج عنه اعداداً متزايدة من بقع الحوريات والتي من المتوقع ان تكون أسراب جديدة إبتداء من اوائل مارس/ آذار . ومن الصعب تقدير معدل التكاثر وتكون الأسراب حيث يتوقف ذلك على نجاح عمليات الإستكشاف والمكافحة وكذلك الوصول الى مناطق التكاثر .

- إريتريا:

ازدادت تجمعات الحوريات خلال ديسمبر/ كانون الأول على السهول الساحلية الشمالية من ماهمبيت (١٧١٩ شمالاً/ ٣٨٣٢ شرقاً) حتى قاروره (١٧٤٠ شمالاً/ ٣٨٢٦ شرقاً) . وتكونت معظم هذه التجمعات من بقع صغيرة عديدة، بعضها مختلطاً بالجراد الإفريقي المهاجر . كما بدأ تكون مجموعات صغيرة من الحشرات الكاملة حديثة الإنسلاخ في اوائل الشهر . وإستمر الفقس الحديث، وتكون المجموعات، ومجموعات الحشرات الكاملة خلال الشهر، وإمتد ذلك جنوباً حتى سهول نارو (١٦٢٥ شمالاً/ ٣٨٥٥ شرقاً) ومنطقة واكيرو (١٥٥٠ شمالاً/ ٣٩١٧ شرقاً) . وتمت عمليات المكافحة الأرضية ضد مجموعات من الحوريات .

وخلال يناير/ كانون الثاني، إستمر تواجد تجمعات من الحوريات والحشرات الكاملة وأسراب غير ناضجة جنسياً

تكون اسراب صغيرة عديدة فى اواخر فترة  
التنبؤ .

- إنيوبيا:

لم يشاهد اى جراد خلال  
الإستكشافات بالإقليم الشرقى بين ديرداوا  
وجيبوتى وجيجا فى الفترة من الثامن حتى  
الرابع عشر من ديسمبر / كانون الأول .  
- التنبؤات:

قد تتواجد بضع حشرات كاملة  
انعزالية مختلطة بجراد مهاجر بالقرب من  
حدود جيبوتى/الصومال وتتكاثر فى مناطق  
الأمطار الحديثة

- الصومال:

شوهدت بضع حشرات كاملة  
انفرادية انعزالية فى موقعين بالجزء  
الشرقى لشمال الصومال بالقرب من جاردو  
(٠٩٣٠ شمالاً / ٤٩٠٦ شرقاً) خلال  
الإستكشافات التى تمت فى الفترة من ٢٥  
حتى ٣٠ نوفمبر/ تشرين الثانى .  
- التنبؤات:

من المحتمل إستمرار تكاثر محدود  
فى المناطق الساحلية وتحت الساحلية  
بالشمال . وعلى ذلك، سوف تزداد اعداد  
الجراد قليلاً نتيجة لظهور الحوريات  
والحشرات الكاملة خلال فترة التنبؤ .

- جيبوتى:

- التنبؤات:

قد تتواجد اعداد قليلة من الحشرات  
الكاملة على إمتداد السهول الساحلية  
وتتكاثر فى مناطق الأمطار الحديثة .

- كينيا ، تنزانيا وأوغندا :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى  
تطورات تذكر .

الشرق الأدنى:

- المملكة العربية السعودية:

منخفضة الكثافة فى الشمال . كما تم  
مكافحة تجمعات عديدة وأسراب غير  
ناضجة جنسياً فى حوالى ٢٠٠ هكتار  
بالوسائل الجوية فى ٢٩ من الشهر بالقرب  
من مرسى تسلاى (١٧٣٠ شمالاً/ ٣٨٥٠  
شرقاً) . وربما إختلط بعض منها مع الجراد  
الإفريقى المهاجر . كما تواجدت تجمعات  
صغيرة جداً من حوريات الأعمار الأول  
حتى الرابع وحشرات كاملة إنفرادية  
بمواقع عديدة على إمتداد السهول الساحلية  
بين إرافايل (١٥١٥ شمالاً/ ٣٨٤٩ شرقاً)  
ومرسى جلبوب  
(١٦٢٢ شمالاً/ ٣٩١٠ شرقاً) فى الفترة من  
١٦ حتى ١٨ من الشهر . وكانت بعض  
الحشرات الكاملة فى مجموعات تضع  
البيض بينما البعض الآخر كان مختلطاً  
بالجراد الإفريقى المهاجر . وهذا يوضح أن  
الجيل الثانى من التكاثر قد تبدأ . كما  
عاملت عمليات مكافحة فى الفترة من ٢٤  
نوفمبر/ تشرين الثانى حتى ٢٨ يناير/ كانون  
الثانى حوالى ١٩٧٩ تجمع من الحوريات  
تغطى ١٣٣٩٧ هكتار كان منها ٦٦٩  
مجموعة من الجراد الصحراوى ( ٢١٥٣  
هكتار) . كما تم أيضاً مكافحة حوالى  
١٨٠٠ هكتار تشمل ١٨ مجموعة من  
الحشرات الكاملة .

- التنبؤات:

قد تتحرك مجموعات الحشرات  
الكاملة او الاسراب الفالته من عمليات  
المكافحة والتى تتواجد حالياً على السهول  
الساحلية الى الشمال او فى إتجاه الشرق  
بينما قد يستقر البعض الآخر وينضج  
جنسياً ويضع البيض، مما يؤدي الى وجود  
بقع جديدة من الحوريات بداية من اواخر  
فبراير/ شباط . واذا لم تكافح الإصابات  
المتواجدة من بقع الحوريات، فقد يبدأ

متزايدة من تجمعات الحوريات خلال فبراير/ شباط وقد يبدأ تكون الأسراب في اوائل مارس/ آذار. وهناك مخاطر وصول أسراب من شرق أفريقيا تتحرك جنوباً أو شمالاً على امتداد السهول الساحلية خلال فترة التنبؤ.

- مصر:

شوهده في وادي فروكيت (٢٢٠١ شمالاً/ ٣٨٠٧ شرقاً) بالقرب من الحدود السودانية في السادس من يناير/كانون الثاني سرب غير ناضج جنسياً حجمه حوالي ٥ كيلومتر مربع قادم من الجنوب. كما وردت تقارير أخرى حول ظهور أسراب كثيفة غير ناضجة جنسياً من الجنوب في الفترة من ١٧ حتى ٢١ من الشهر وفي الفترة من ٢٧ حتى ٣١ منه. وقد استقر معظم هذه الأسراب بالمناطق الساحلية وتحت الساحلية بين حلايب (٢٢١٢ شمالاً/ ٣٦٣٥ شرقاً) وشلاتين (٢٣١٠ شمالاً/ ٣٥٣٢ شرقاً). وتراوحت أحجام هذه الأسراب بين ٨٠ و ١٠٠ كيلومتر مربع. وأجريت عمليات المكافحة في الحال رغم ان أسراب عديدة قد انقسمت وبعضها استمر في تحركه شرقاً عبر البحر الأحمر. ومع نهاية الشهر، بدأت بعض الأسراب في النضج الجنسي. وتم معاملة أكثر من ١١ الف هكتار.

- التنبؤات:

قد تظهر بضع أسراب من الجنوب على السهول الساحلية الجنوبية الشرقية خلال فترة الرياح الجنوبية في الأسابيع القادمة. ومن المتوقع ان تستمر معظم الأسراب في عبورها البحر الأحمر تجاه الشرق بينما قد يستقر البعض الآخر بالمناطق الخضراء، وينضج جنسياً ويضع البيض أو يتحرك شمالاً على امتداد الساحل.

تواجدت خلال الفترة من ٢٠ حتى ٢٤ من ديسمبر/ كانون الأول أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة الإنفرادية، بكثافات حتى ٤٠٠ بالهكتار، بمواقع عديدة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الليث (٢٠١٧ شمالاً/ ٤٠٢٠ شرقاً) وبدر (٢٣٤٧ شمالاً/ ٣٨٤٧ شرقاً). كما حدث تكاثر محدود بالقرب من قنفذه (١٩٠٩ شمالاً/ ٤١٠٧ شرقاً) حيث شوهدت حوريات إنفرادية من الأعمار الثالث حتى الخامس بكثافات بين حورية وإثنتين بالمتر المربع وبين رابع (٢٢٤٢ شمالاً/ ٣٩١٠ شرقاً) وبدر حيث تواجدت حوريات إنفرادية إنعزالية بكثافات وصلت الى ٢٠ بالهكتار.

وفي السادس من يناير/كانون الثاني، وردت تقارير عن وصول أسراب ناضجة جنسياً وافدة عبر البحر الأحمر. وظهرت هذه الأسراب بين الليث وقنفذه، وتفاوتت أحجامها بين واحد الى ثلاثون كيلومتر مربع. كما وضع معظم هذه الأسراب بيضه بعد وصوله مباشرة. وبدأ الفقس بالقرب من قنفذه في التاسع عشر من الشهر واستمرت التقارير حول وصول أسراب عديدة يومياً من الغرب حتى نهاية الشهر. وعموماً، فقد أبلغ عن ٤٨ تقرير عن وصول أسراب وأسراب صغيرة انقسم بعضها قبل وضع البيض. كما قام حوالي ٣٠ فريق ارضي وثلاثة طائرات بمعاملة حوالي ٣٢٧٢٣ هكتار.

- التنبؤات:

سوف يستمر التكاثر خلال فترة التنبؤ على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر من الليث إلى بدر وربما يمتد حتى الوجبة وجيزان فيما إذا سادت ظروف مواتييه. وعلى ذلك، فسوف تظهر أعداد

- اليمن :

شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية الناضجة جنسياً في اربعة مواقع على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالقرب من وادى حيران (١٦١٥ شمالاً/٣٠٠ شرقاً) في الفترة من ١٨ حتى ١٩ ديسمبر/كاتون الأول في موقعين غرب باجبل (١٤٥٨ شمالاً/٣١٤ شرقاً) في ٣٠ من الشهر . ولم يشاهد الجراد في المناطق الواقعة على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر او على امتداد السهول الساحلية لخليج عدن خلال الشهر .

ولم يشاهد خلال يناير/كاتون الثاني اى جراد على امتداد السهول الساحلية في الفترة من ١٤ حتى ١٧ منه .

- التنبؤات:

من المحتمل ان يكون هناك تكاثراً محدوداً قائماً في بضع اماكن على امتداد السهول الساحلية . وعليه، فمن المتوقع تواجد أعداد قليلة من الحوريات وحشرات كاملة حديثة خلال فترة التنبؤ . وهناك مخاطر محدوده لإحتمال ازدياد أعدادها بظهور اسراب صغيرة على السهول الساحلية للبحر الأحمر من الشمال والغرب خلال فترة التنبؤ . وربما تتواجد أعداد منخفضة على السهول الساحلية لعدن قد تتكاثر في المناطق التى سقطت عليها الأمطار .

- الكويت :

لم يسجل اى جراد من اكتوبر/تشرين الأول حتى ١٠ ديسمبر / كاتون الأول .

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .

- عمان :

- التنبؤات:

من المحتمل تواجد اعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الباطنة وربما فى الشرقية حيث قد يكون التكاثر قائماً فى مناطق الأمطار الحديثة . وعلى ذلك، فقد تزداد اعداد الجراد خلال فترة التنبؤ . ويوصى بإجراء الإستكشافات .

- دولة الإمارات العربية المتحدة :

- التنبؤات:

من المحتمل تواجد اعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الفجيرة ربما يكون التكاثر قائماً فى مناطق الأمطار الحديثة . وعلى ذلك، فقد تزداد اعداد الجراد خلال فترة التنبؤ . ويوصى بإجراء الإستكشافات .

- البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، قطر ، سورية وتركيا :

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .

جنوب غرب آسيا :

- باكستان :

لم يسجل اى جراد خلال ديسمبر/كاتون الأول ويناير/ كاتون الثاني .

- التنبؤات:

من المحتمل تواجد اعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتتكاثر فى عدة مناطق ساحلية وداخلية ببالوشستان والتي سقطت عليها الأمطار فى الآونة الأخيرة . وعليه، فمن المتوقع ازدياد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ . ويوصى بإجراء الإستكشافات لإكتشاف اى حشرات كاملة او حوريات .

- الهند :



لم يسجل اى جراد خلال ديسمبر/  
كانون الأول ويناير/كانون الثانى .  
- التنبؤات:

من المحتمل تواجد بضع حشرات  
كاملة انفرادية فقط وتستمر فى تواجدها  
بـراجاستان .  
- إيران :  
- التنبؤات:

من المحتمل تواجد اعداد قليلة من  
الحشرات الكاملة وتتكاثر فى الجنوب  
الشرقى على إمتداد السهول الساحلية  
لشاباهار - جاسك والمناطق الداخلية  
لإيران شهر وسارفان . وعليه، فمن المتوقع  
إزدياد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ  
بمناطق الأمطار الحديثة . ويوصى بإجراء  
الإستكشافات لإكتشاف اى حشرات كاملة  
او حوريات .

- أفغانستان :  
- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اى  
تطورات تذكر .

## بـلاغات

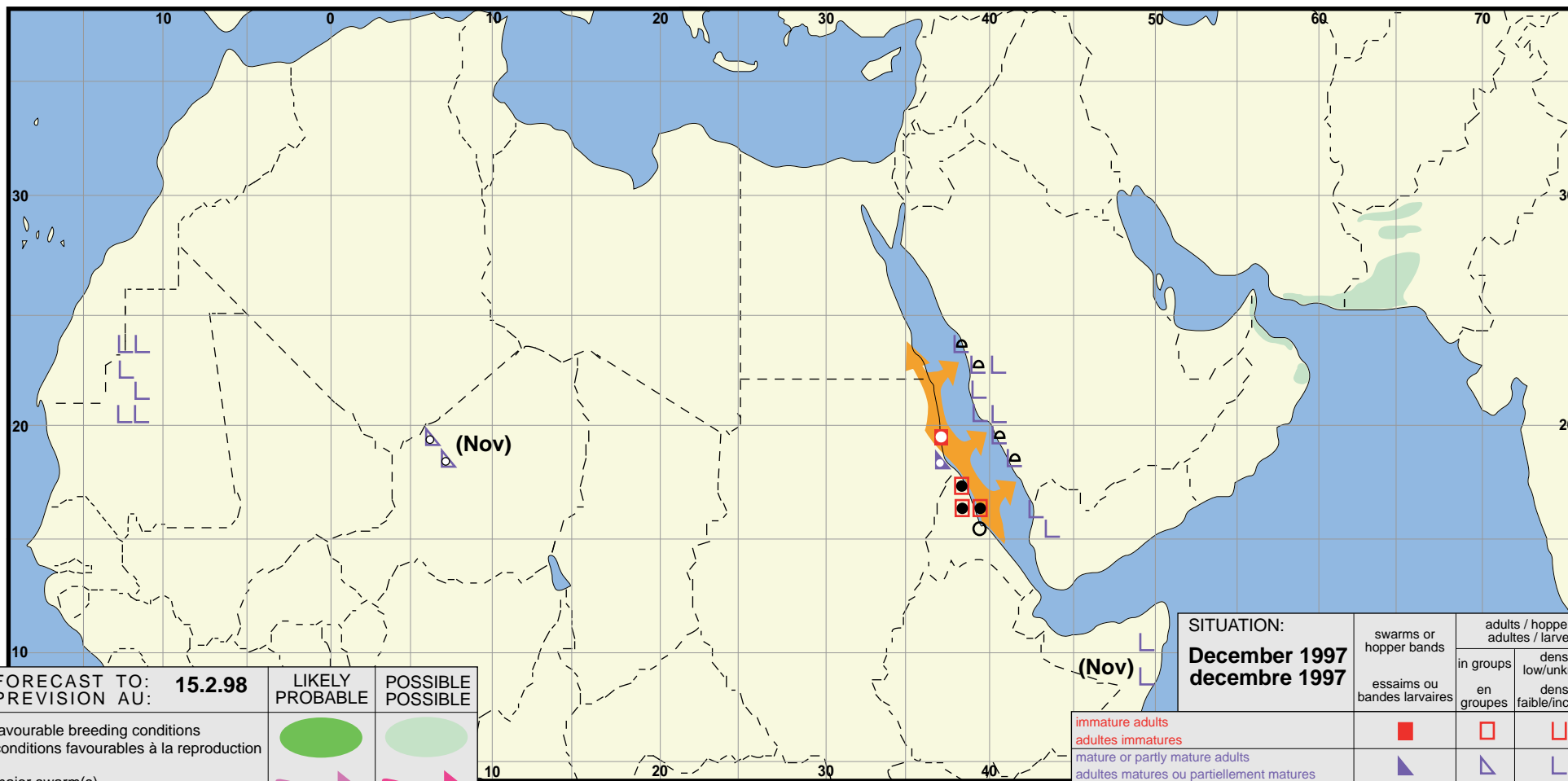
تم تعديل تاريخ إنعقاد الإجتماع  
القادم لهيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى  
المنطقة كى تنعقد بالقاهرة فى الفترة  
من ٢٨ حتى ٣٠ يونيه / حزيران ١٩٩٨ ،  
ويسبق ذلك إنعقاد اللجنة التنفيذية للهيئة  
فى الفترة من ٢٣-٢٥ يونيه / حزيران .





# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

232a



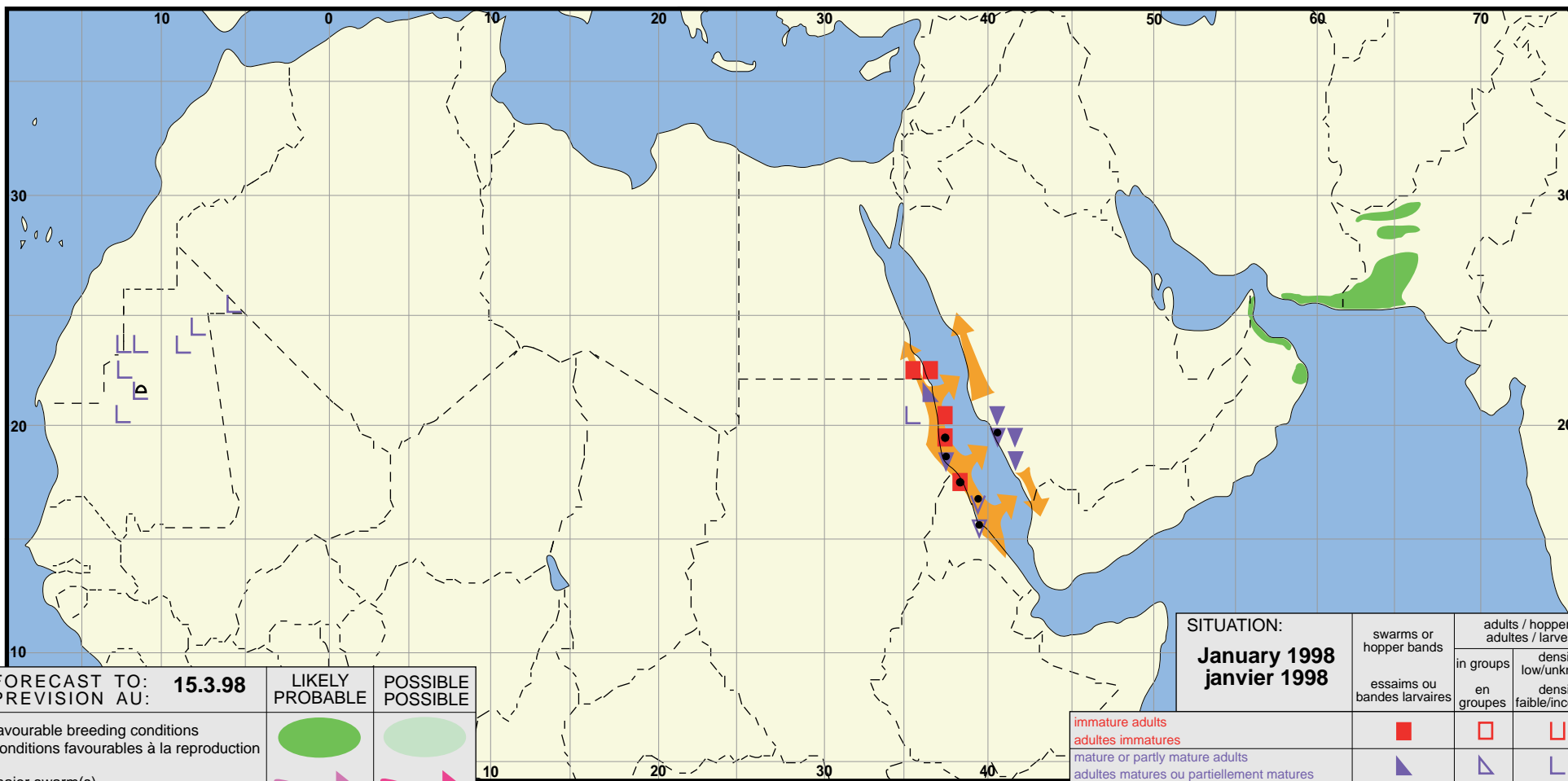
FORECAST TO: PREVISION AU:	15.2.98	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction			
major swarm(s) essaim(s) important(s)			
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)			
non swarming adults adultes non essaimant			

SITUATION: December 1997 decembre 1997	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults adultes immatures			
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures			
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue			
egg laying or eggs pontes ou œufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			



# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

232b



FORECAST TO: PREVISION AU:	<b>15.3.98</b>	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction			
major swarm(s) essaim(s) important(s)			
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)			
non swarming adults adultes non essaimant			

SITUATION: <b>January 1998 janvier 1998</b>	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue
immature adults adultes immatures			
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures			
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue			
egg laying or eggs pontes ou œufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			