

حالة الجراد الصحراوى خلال فبراير/شباط ١٩٩٧ والتنبؤات حتى منتصف ابريل/نيسان ١٩٩٧

تم الابلاغ خلال فبراير/ شباط عن تكاثر محدود للجراد الصحراوى من بضع اماكن فى شمال غرب افريقيا ومنطقة البحر الاحمر . مما ادى الى تواجد اعداد قليلة من الحوريات الانفرادية وحشرات كاملة حديثة فى شمال موريتانيا وعلى امتداد السهول الساحلية للبحر الاحمر بالسودان والمملكة العربية

السعودية . وان لم تسقط امطار اخرى ، سوف يكون التكاثر محددًا بمناطق التكاثر الربيعية بشمال غرب افريقيا ومنطقة البحر الاحمر .

الاقليم الغربى :

تواجدت حشرات كاملة انفرادية فى شمال موريتانيا ووسط الجزائر خلال فبراير/ شباط . وكان بعض من هذه الحشرات فى المنطقة الاخيرة تحولى المظهر . وهناك ايضا تقرير غير مؤكد حول تكاثر محدود فى شمال موريتانيا ونتيجة لسقوط امطار خفيفة جدا خلال الشهر لم تكن الظروف مواتية للتكاثر ، وما زال هناك احتمال لتكاثر محدود فى الشهور القادمة اذا سقطت امطار اخرى . ومن جهة اخرى ، سوف تستمر الأعشاب الخضراء فى الجفاف وقد تتركز الحشرات الكاملة لتكون مجموعات صغيرة .

الاقليم الأوسط :

يقتصر التكاثر الشتوي حتى الآن على بضع أماكن بالسهول الساحلية للبحر الأحمر نتيجة لسقوط امطار خفيفة منذ نوفمبر/ تشرين الثاني . و أبلغت المملكة العربية السعودية عن حشرات كاملة انفرادية مبعثره و أبلغت أيضا كل من السودان وارتيريا واليمن فى مثل ذلك ولكن بصورة اقل . وتواجدت أغلب الاصابات على امتداد السهول الساحلية الوسطى للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية حيث تركزت الحشرات الكاملة فى مناطق الأعشاب الخضراء المتبقية وتغيرت من المظهر الانفرادى الى المظهر التحولى . وتم معاملة بعض من هذه الاصابات بالفرق الأرضية . كما حدث أيضا تكاثر فى بضع أماكن على امتداد الساحل بالسودان . ومع ذلك ، سوف يكون التكاثر محدودا أيضا ان لم تسقط امطار اخرى خلال فترة التنبؤ .

الاقليم الشرقى :

ربما قد سقطت امطار خفيفة خلال فبراير /شباط بمناطق التكاثر الربيعي بالساحل والمناطق الداخلية بالوشستان بشرق ايران وربما فى المناطق المتاخمة بغرب باكستان . ومع أنه لم ترد أي تقارير حتى الآن ، فمن المتوقع حدوث تكاثر محدود فى أجزاء من بالوشستان فى الشهور القادمة .

(١) الظروف الجوية والايكولوجية خلال فبراير /شباط ١٩٩٧

نتيجة لسقوط امطار خفيفة جدا خلال فبراير /شباط ، فالظروف الايكولوجية جافة على وجه العموم وغير مواتية للتكاثر بمناطق التكاثر الربيعي بشمال غرب افريقيا ، والبحر الاحمر ، وبالوشستان بشرق ايران وغرب باكستان وكانت درجات الحرارة خلال الليل منخفضة نسبيا بهذه المناطق .

على عكس الشهور القليلة الماضية ، فلقد سيطرت مناطق عديدة من الضغط العالي على الجزء الغربى لشمال غرب افريقيا . مما أدى الى سقوط امطار خفيفة فقط فى المناطق الساحلية لجبال أطلس بالمغرب ، كما تأثر الطقس فى أقصى الشرق بعدد من النظم الجبهية التي نتج عنها بعض الأمطار بتونس وعلى ساحل ليبيا . وكانت الرياح السانده متقلبه جدا بالجزء الشمالي من الاقليم الغربى ، بينما مالت الى الشرق فى أقصى الجنوب . كما تكونت مجموعات كبيرة من السحب الباردة فوق المناطق الداخلية بالجزائر ومالي وامتدت حافظتها الامامية الى ليبيا وموخرتها حتى موريتانيا فى الفترة من ٢٤ حتى ٢٧ فبراير /شباط .

وربما سحب هذه السحب رخات محلية ، وتراوح درجة الحرارة بغرب الجزائر بالقرب من تندوف وبيشار بين ١٨ و ٢٥ درجة مئوية خلال النهار و ٤ و ١٤ درجة مئوية خلال الليل ، وكانت درجة الحرارة في منطقة الهجار بين ٢٠ و ٢٦ درجة مئوية و ١١ و ١٨ درجة مئوية خلال النهار والليل علي التوالي ، وكانت الأعشاب جافة بالمغرب بين العيون وأغادير ، وفي الجزائر ، أصبحت الأعشاب خضراء في بضع أماكن بالجنوب الغربي وجافة بأقصى الجنوب بالصحراء .

وفي غرب أفريقيا ، تمركزت منطقة التقارب بين المدارية بين خطي عرض ٥ و ١٠ شمالا وهبت الرياح في الاقليم من الشرق ، وربما نتج عن الرياح التي انجرفت فوق المناطق الساحلية من المحيط الأطلنطي بعض الرخات المحلية في موريتانيا ، ولكن لم يصل معظمها الي مالي في أقصى الشرق ، وربما نتج عن الحافة الجنوبية لمجموعة السحب هذه أمطار بموريتانيا ومالي شمالي خط عرض ١٧ شمالا . وكانت درجات الحرارة في موريتانيا بين ٢٠ و ٣١ درجة مئوية خلال النهار و ١٠ و ٢٠ خلال الليل ، وتميل الأعشاب في معظم الأماكن الي الجفاف كما جفت التربة وأصبحت غير صالحة للتكاثر .

وفي شرق أفريقيا ، سادت رياح شمالية وشمالية شرقية فوق داخل السودان ولم تسجل أي أمطار هامة خلال فبراير /شباط ، وعموما تمركزت منطقة التقارب حول خطي عرض ١٣ درجة شمالا/٣٧ درجة شرقا فوق داخل أنيوبيا وامتدت في بعض الأحيان حتي منطقة تقارب البحر الاحمر (RSCZ) والتي وقعت علي امتداد ساحل ارتيريا ، وفي هذه المنطقة تقابلت الرياح الشمالية علي امتداد ساحل السودان والجزء الشمالي من الساحل الارتيري مع رياح شرقية الي جنوبية شرقية قادمة من جنوب البحر الأحمر ، ومع أنه قد سادمنطقة تقارب البحر الاحمر (RSCZ) غطاء منخفض من السحب فلم تسجل أي أمطار هناك ، وسجلت ظروف مواتيه للتكاثر علي السهول الساحلية للبحر الأحمر بالسودان بالقرب من بور سودان حيث كانت درجات الحرارة خلال النهار بين ٢٢ و ٢٦ درجة مئوية وبين ١١ و ١٤ درجة مئوية خلال الليل .

(١) مستقاه من المعلومات الارضية وصور الاقمار ميتيوسات وارتيمس ومجموعة متيوافرانس وبيانات الامطار .
المصطلحات المستخدمة في قياس الامطار : (اقل من ٢٠ مم) متوسطة (١٠ الى ٥٠ مم) كثيفة (اكثر من ٥٠) .

وكانت الظروف الايكولوجية بداخل شمال الصومال جافة بالمقارنة بالسهول الساحلية بالقرب من جيبوتي حيث سجلت أعشاب خضراء وتربه رطبه في عدة أماكن .

وفي الشرق الأدنى ، تأثرت الظروف الجوية في النصف الثاني من الشهر بالمنخفضين الكبيرين اللذين تكونا فوق البحر المتوسط حيث تحركا تجاه الشرق فوق الجزء الشمالي لمصر والمملكة العربية السعودية حتي العراق ، وربما نتج عن النظم الجبهية المرتبطة بهذين المنخفضين أمطار خفيفه في بعض الأماكن ، وكانت الرياح السائده فوق جنوب المملكة العربية السعودية شماليه شرقيه علي امتداد الساحل ، تغير اتجاهها الي جنوبيه شرقيه فوق المناطق الداخلية ، كما أن التحركات الشرقيه للمنخفضين الي أقصى الشمال أدت الي هبوب رياح غربية فوق ساحل البحر الأحمر والمناطق الشماليه بالداخل في الأيام الأخيرة من الشهر ، وكانت ظروف التكاثر مواتيه علي السهول الساحليه الوسطي للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية بين رابغ والليث .

وفي جنوب غرب آسيا ، تراوحت درجات الحرارة في اقليم بالوشستان بشرق ايران وغرب باكستان بين ٢١ و ٢٦ درجة مئوية خلال النهار الي صفر و ١٤ درجة مئوية خلال الليل ، وكانت الرياح السائده

من الغرب أو الشمال ولم تسجل أي رياح مؤثره وعلي ذلك ، فالظروف الايكولوجيه غير مواتيه للتكاثر حتي هذه اللحظة .

المنطقة المعامله

• المملكة العربية السعودية : ١٠٢٠ هكتار (فبراير /شباط)

حالة الجراد الصحراوي

غرب أفريقيا :

• موريتانيا :

تواجدت حشرات كاملة غير ناضجة جنسيا خلال العشرين يوما الأولي من فبراير /شباط بين أكجوجيت (١٩٤٤ شمالا / ١٤٢٠ غربا) والعمار (٢٠٣١ شمالا / ١٣٠٣ غربا) .

كما سجل البدو مشاهدتهم لسرب ناضج يتحرك شمالا في اقليم المنك في الخامس والسابع من الشهر

بالقرب من بنر عمران (٢٢٤٩ شمالا / ٠٨٤٢ غربا) ربما قد تكون هذا السرب بالقرب من حدود مالي حيث سجلت أعشاب خضراء هناك . و أيضا يوجد تقرير غير مؤكد حول وجود حشرات كاملة ناضجة جنسيا وحوريات بالقرب من الحدود المغربية غرب فديك (٢٢٤٠ شمالا / ١٢٤١ غربا) .

ولم

يسجل أي جراد خلال العشرة أيام الأخيرة من الشهر .

- التنبؤات :

سوف تستمر أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في نضجها الجنسي في أجزاء من الأدرار

وانشيري

وتيريز زامور . وقد يتكاثر بعضها علي نطاق محدود لو سقطت أمطار أخرى خلال فترة التنبؤ .

• مالي

- التنبؤات :

قد تتواجد حشرات كامله انغزاليه وسوف تستمر في تواجدها في بعض الأجزاء من الأدرار

فوراس

• النيجر

- التنبؤات :

قد تتواجد حشرات كامله انغزاليه وسوف تستمر في تواجدها في بضع مناطق بوسط تاميسنا

وربما في اير .

بوركينا فاسو ، كاب فردي ، تشاد ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكري و السنغال

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

شمال غرب أفريقيا :

• المغرب :

سجلت حشرات كاملة انغزالية بكثافة خمسة حشرات في الهكتار في ألكوجيت (٢٩٢٥ شمال/ ٠٩٠١ غربا) خلال النصف الأول من فبراير /شباط ٠ ولم يسجل أي جراد خلال النصف الثاني من الشهر ٠

- التنبؤات :

قد يحدث تكاثر محدود في بضع مناطق جنوب جبال أطلس بوادي درعه وعلي امتداد الساحل الغربي لو سقطت أمطار خلال فترة التنبؤ ٠ وان لم يتم ذلك ، فمن المحتمل أن تتركز الحشرات الكاملة في الأعشاب التي سوف تظل خضراء وقد تبدأ في تحركها تجاه الجنوب مع نهاية فترة التنبؤ ٠ وربما تتواجد أعداد منخفضة من الحشرات الكاملة في أقصى الجنوب الغربي ٠

٠ الجزائر :

تواجدت حشرات كامله انغزاليه ناضجه جنسيا بمواقع عديده في الجنوب الغربي بين تندوف (٢٧٤٢ شمالا /٠٨١٠ غربا) والأدرار (٢٧٥١ شمالا /٠٠١٩ غربا) وفي موقع واحد شرق الأدرار خلال فبراير /شباط ٠

- التنبؤات :

قد يحدث تكاثر محدود في أجزاء من وسط وغرب الصحراء لو سقطت أمطار أخري خلال فترة التنبؤ ٠ وإذا لم يتم ذلك ، فمن المحتمل أن تتركز الحشرات الكاملة في الأعشاب التي سوف تظل خضراء وربما تزداد أعداد الجراد ببطيء بالمناطق الجنوبية نتيجة لبدء تحرك الحشرات الكاملة من الشمال في نهاية فترة التنبؤ ٠

٠ ليبيا :

- التنبؤات :

ربما تتواجد حشرات كامله مبعثره في بعض الأماكن بالغرب والشمال الغربي حيث يمكنها التكاثر في مناطق الأمطار الحديثة

٠ تونس :

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر ٠

شرق أفريقيا :

٠ السودان :

أوضح تقرير أخير تواجده حوريات من العمر الخامس مختلطة بحشرات كامله انفرادية حديثة الانسلاخ بين سواكن وبور سودان في ٢١ من يناير /كانون الثاني وكانت معظم هذه الاصابات متواجده بحقول الدخن و بكثافة حشرة واحده بالمتر المربع ، وانسلخ معظمها إلى حشرات كاملة ٠ كما ظهرت بضع أسراب صغيرة وحشرات كاملة على السهول الساحلية للبحر الأحمر على بعد ٦٠ كم شمالي بورسودان في منتصف فبراير / شباط ٠ وشوهدت حشرات كاملة في حالة تزواج ووضع بيض في ٢٢ فبراير / شباط في مساحة تقدر بحوالي ٣٦٠٠ هكتار بين ٢٠٠٩ - ٢٠١٣ شمالاً / ٣٧١٢ - ٣٧٠٩ شرقاً" وتواجدت إصابات تحوليه بكثافات ٤٠٠ حشرة كاملة بالهكتار و ٢-٣ من حوريات الأعمار الأول حتى الرابع في المتر المربع بالقرب من خوريودر (٢٠١٤ شمالاً / ٣٧٠٩ شرقاً") ، كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً مبعثرة في ١٢ هكتار في آبت (٢٠٠٩ شمالاً / ٣٧٠٧ شرقاً) كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً ومبعثرة مختلطة مع جراد مهاجر تضع البيض

على السهول الساحلية الجنوبية بالقرب من جبل هالشتو (١٧٥٥ شمالاً / ٣٨٢٠ شرقاً) وأدويانا (١٨٠٩ شمالاً / ٣٨١٧ شرقاً) في ٢٣ من الشهر ، وقدرت المساحة المصابة بحوالي ٩٢٠ هكتار ، ولم يتم الإبلاغ عن الجراد من دلنا طوكر حتى ٢٨ فبراير / شباط .

التنبؤات :

ربما يزداد أعداد الجراد ببطيء نتيجة للتكاثر خلال فترة التنبؤ في بضع أماكن على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر ، ونتيجة لبداية جفاف الأعشاب ، ربما يتركز بعض من هذه الإصابات ويكون مجموعات صغيرة .

• إريتريا :

هناك تقرير غير مؤكد حول حشرات كاملة انفرادية على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مصوع خلال النصف الأول من فبراير / شباط .

التنبؤات :

من المحتمل وجود حشرات كاملة انعزالية في بضع أماكن على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر

بين

مصوع وقاروره ولكن سوف تنخفض أعدادها ان لم تسقط أمطار تسمح بالتكاثر خلال فترة التنبؤ .

الصومال :

شوهدت بضع حشرات كاملة انعزالية في بضع أماكن خلال الاستكشافات على امتداد السهول الساحلية الشمالية الغربية في الفترة من ١٠ حتى ١٦ فبراير / شباط بين الحدود الجيبوتية وباربرا (١٠٢٨ شمالاً / ٤٥٠٢ شرقاً) وفي الفترة من ١٩ حتى ٢٥ من باربرا حتى أخور (١٠٤٦ شمالاً / ٤٦١٠ شرقاً) .

-التنبؤات :

من المتوقع تواجد حشرات كاملة انعزالية على امتداد بعض الأجزاء من السهول الساحلية الشمالية

الغربية على امتداد بعض الأجزاء من السهول الساحلية الشمالية الغربية والمناطق المتاخمة بالداخل .

• جيبوتي ، إثيوبيا ، كينيا ، تنزانيا وأوغندا :

التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

الشرق الأدنى :

• المملكة العربية السعودية :

شوهدت مجموعات من حشرات كاملة ناضجة جنسيا خلال فبراير / شباط في بضع أماكن على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الليث (٢٠١٠ شمالاً / ٤٠٢٠ شرقاً) ورابغ (٢٢٤٢ شمالاً / ٣٩١٠ شرقاً) ، وأجريت عمليات المكافحة بثلاثة مواقع ، حيث عملت ١٠٢٠ هكتار وتكونت الإصابات

بالقرب من رابغ وخليص (٢٢١٧ شمالاً / ٣٩٢٠ شرقاً) من حشرات كاملة تحوليه فى حالة تزواج ووضع بيض بكثافات حتى ٤٥٠٠ حشرة بالهكتار .

-التنبؤات :

سوف تزداد أعداد الجراد ببطيء نتيجة للتكاثر المحدود على امتداد الساحل الأوسط للبحر الأحمر

خلال فترة التنبؤ ، ومع منتصف إبريل / نيسان ، قد تتركز الحوريات والحشرات الكاملة الحديثة وتكون

مجموعات صغيرة نتيجة لبداية جفاف الأعشاب هناك ، وقد تبدأ بعض الحشرات الكاملة تحركه اتجاه الداخل .

• اليمن :

لم يشاهد أي جراد خلال الاستكشافات التي تمت على السهول الساحلية الجنوبية شرق وغرب عدن في الفترة من ١٩ حتى ٢٤ من فبراير / شباط فيما عدا حشرات كاملة انعزالية انفرادية في منطقة دار الجوديمي (٢٥٠ شمالاً / ٤٤١٨ شرقاً) ، ولم ترد أي تقارير حول تواجد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر خلال الشهر .

-التنبؤات :

من المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد ان لم تسقط أمطار أخرى خلال فترة التنبؤ على السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن .

• مصر :

-التنبؤات :

من المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ على السهول الساحلية الجنوبية للبحر الأحمر نتيجة لجفاف الأعشاب ، وربما تزداد الكثافات ببطيء نتيجة لتركز الحشرات الكاملة في مناطق الأعشاب الخضراء المتبقية .

• الكويت :

لم يسجل أي جراد خلال يناير / كانون الثاني .

-التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

• عمان :

-التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في بعض المناطق بساحل الباطنة بين سيب وسوهار ، وربما في الشرقية وفي شبه جزيرة الموساندم ، وقد يتم وضع بيض محدود في أي من مناطق الأمطار الحديثة مع ظهور حوريات في نهاية فترة التنبؤ .

• دولة الإمارات العربية المتحدة :

-التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة في بعض المناطق بساحل الفجيرة ، وقد يحدث وضع بيض محدود مع ظهور حوريات مع نهاية فترة التنبؤ في مناطق الأمطار الحديثة .

• البحرين ، العراق ، إسرائيل ، الأردن ، قطر ، سوريا ، تركيا :

-التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

جنوب غرب آسيا :

• باكستان :

لم يسجل أي جراد خلال النصف الأول من فبراير / شباط .

-التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بالمناطق الساحلية والداخلية لبالوشستان . وقد يحدث وضع بيض وفقس محدود لو سقطت الأمطار خلال فترة التنبؤ .

• الهند :

لم يشاهد أي جراد خلال الاستكشافات التي تمت في النصف الأول من فبراير / شباط .

-التنبؤات :

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الأنفرادية في بعض الأماكن براجاسستان .

• إيران :

-التنبؤات :

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في المناطق الساحلية والداخلية لبالوشستان وربما يحدث وضع بيض وفقس محدود لو سقطت الأمطار خلال فترة التنبؤ .

• أفغانستان :

التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

بلاغات

— خرائط الجراد الصحراوي : وضعت مجموعة الجراد نظاماً على الانترنت يسمح لمستخدمه باختيار الوقت والأنواع المختلفة من إصابات الجراد لوضعها على خريطة يمكن طبعتها ، ويتم تحديث البيانات باستمرار بصورة منتظمة . ويمكنك زيارة هذا القسم في: <http://193.43.36.11/mapper>

صدر في ٤ مارس / آذار ١٩٩٧