

حالة الجراد الصحراوي خلال نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٩٧ والتنبؤات حتى منتصف يناير/ كانون الثاني ١٩٩٨

١- الموجز

سجلت زيادة في تعداد الجراد الصحراوي على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن خلال نوفمبر/ تشرين الثاني حيث كانت ظروف التكاثر مواتية على غير العادة نتيجة لسقوط أمطار جيدة . وحتى الآن، حدث التكاثر بصفة أساسية بالسودان والى حد ما فى اريتريا وشمال الصومال . وأجريت عمليات المكافحة بالوسائل الجوية فى السودان ضد أسراب فى حالة وضع بيض . كما تواجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة بالمملكة العربية السعودية واليمن . وسوف تزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ وتظهر حوريات وحشرات كاملة حديثة قد تكون عدّة مجموعات وأسراب صغيرة .

- الإقليم الأوسط :

يجرى تكاثر محدود على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالسودان و اريتريا امتد الى شمالى الصومال . وقد تم إكتشاف تكاثر حتى الآن بالسودان الأمر الذى إستدعى عمليات المكافحة بالوسائل الجوية . كما تم إكتشاف أعداد قليلة من حشرات إنعزالية على الساحل الشرقى للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية واليمن . ونتيجة لإستمرار الظروف المواتية ، فسوف يستمر التكاثر لعدة أشهر قادمة وقد يضع الجيل الثانى من الحشرات بيضه مع منتصف شهر يناير/ كانون الثانى فى بعض المناطق . وعلى ذلك، سوف تزداد أعداد الجراد وقد تتكون مجموعات صغيرة من الحوريات والأسراب .

- 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 أيضا احتمال كبير لوجود أعداد قليلة تتكاثر . ويوصى بإجراء الإستكشافات لتوضيح الموقف .

- الإقليم الغربى :

سجلت حشرات كاملة إنعزالية فى شمالى موريتانيا . ولا يتوقع حدوث تطورات هامه خلال فترة التنبؤ .

٢- الظروف الجوية والايكولوجية خلال

نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٩٧^١

سقطت أمطار جيدة على امتداد سواحل البحر الأحمر ، بالجزيرة العربية وبالقرب من الحدود الإيرانية/الباكستانية وتعد الظروف مواتية تماماً للتكاثر بالإقليم الأوسط .

فى الإقليم الغربى: لم تسجل أمطار هامه وسادت ظروف جافة بالمناطق الصحراوية . وعلى ذلك، إنخفضت مساحات الأعشاب الخضراء بموريتانيا (جنوب غرب ترارزا ، وتديججا، والحوضين) وشمالى مالى (ادرار دى فوراس، وادى تيلمس ومنطقة كيدال) وغرب النيجر (تاميسنا) . ومع نهاية الشهر، سوف تسود الخضرة فى بضع أماكن جنوب قلب الريشات فى شمال موريتانيا وكذلك فى جنوب جبال أطلس على إمتداد الحدود الجزائرية / المغربية . كما إستمر تواجد بقع صغيرة من الأعشاب الخضراء فى عدد من الوديان الكبيرة بالأدرار دى فوراس بمالى وفى تاميسنا بالنيجر .

وفى الإقليم الأوسط : سجلت أمطار خفيفة الى متوسطة على السهول الساحلية للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية (جيزان ٣٠ مليمتراً ، جدّه ٣٣ مليمتراً) واليمن وإريتريا والسودان (بورسودان ١٠ مليمتراً) . كما حدث فيضان فى بعض الأماكن على السهول الساحلية بإريتريا أحدث أضراراً ببعض المحاصيل . كما أبلغت جيبوتى وشمالى الصومال عن أمطار متصلة لمدة أسبوعين . وسقطت الأمطار أيضاً بداخل المملكة العربية السعودية (وادى الدواسر ٥٠ مليمتراً ، ووادى نجران ٢٩ مليمتراً) واليمن (سيون ٥ مليمتراً) . كما سقطت الأمطار طوال الشهر فى الدول الواقعة حول الخليج الفارسى وكذلك فى شمال عمان (سوهار ٢١ مليمتراً

^١ مستقاة من المعلومات الأرضية وصور الأقمار مينيوسات وارتيمس وبمجموعة

متيوفرانس وبيانات الأمطار .

المصطلحات المستخدمة فى قياس الأمطار : خفيفه (اقل من ٢٠ مم) متوسطة (١٠

الى ٥٠ مم) كثيفة (اكثر من ٥٠مم) .

- التنبؤات :

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من حشرات كاملة إنعزالية وسوف تستمر في تواجدها في عدد من الوديان الكبيرة بالأردن في فوراس و وادي تيلمسي . وسوف تتركز الحشرات الكاملة في عدد من الأماكن التي قد تظل خضراء .

• النيجر :

أوضحت التقارير الأخيرة تواجد حشرات كاملة إنعزالية في تاميسنا غرب أريت (١٨٤٥ شمالاً / ٧٢٥ شرقاً) في الفترة من ١٠ حتى ١٨ أكتوبر / تشرين الأول . ويوضح هذا احتمال بداية الفقس في حوالى منتصف سبتمبر / أيلول وأستمراره الى حوالى شهر . كما شوهدت حوريات من الأعمار الأول حتى الرابع في عشرة مواقع من ٨٤ موقعا تم إستكشافهم وسجلت حشرات كاملة في حالة تزاوج في ستة مواقع أخرى . وكان معظم الجراد إنعزالياً مع انه قد شوهدت حشرات كاملة تحولية . ووصلت كثافات الحشرات الكاملة الى ١٥٠٠ بالهكتار وتواجدت الحوريات حتى ١٠ حورية لكل شجيرة .

- التنبؤات :

سوف تستمر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنعزالية في تواجدها في بضع أماكن بتاميسنا .
• بوركينيا فاسو ، كاب فردى ، تشاد ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكري والسنغال :

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

شمال غرب أفريقيا :

• الجزائر :

لم يشاهد اى جراد خلال نوفمبر / تشرين الثانى

- التنبؤات :

من المحتمل تواجد حشرات كاملة مبعثرة فى عدة أماكن بوسط وجنوب الصحراء . وربما تتكاثر هذه الحشرات فى مناطق الأمطار الحديثة او السيول .
• المغرب :

لم يشاهد اى جراد خلال نوفمبر / تشرين الثانى

- التنبؤات :

ربما تظهر حشرات كامله أنفراديه إنعزاليه فى أقصى الجنوب الغربى خلال فترات الرياح الجنوبية الدافئة .

وسيب ٢٧ مليمتراً وصور ٥٤ مليمتراً) . وعلى ذلك ، ظلت الظروف مواتييه جداً للتكاثر على كلا جانبي البحرالأحمر . كما ظلت الظروف مواتييه أيضاً على السهول الساحلية لخليج عدن فى اليمن وشمال الصومال ، وعلى امتداد ساحل الباطنة فى شمال عمان ، وفى بعض الوديان على الجانب الشرقى للجبال فى جنوب غرب المملكة العربية السعودية واليمن (وادي مارخة حتى وادي الدواسر) . وتراوح درجات الحرارة بين ٢١-٣٣ درجة مئوية على سواحل البحر الأحمر .

وفى الإقليم الشرقى :سقطت أمطار بين خفيفة الى متوسطة عدة مرات خلال الشهر فى بالوشستان بإيران وباكستان . وكانت الأمطار أكثر كثافة على إمتداد الساحل (باسنى ٤٤ مليمتراً ، جوادار ٢٥ مليمتراً) عنها فى المناطق الوسطى (توربات ٢٩ مليمتراً، باتجور ٢٧ مليمتراً) ، والداخل (وال باندين ١٢ مليمتراً ن توشكى ١٠ مليمتراً) . ومن المتوقع ان تكون الظروف مواتييه للتكاثر فى بعض المناطق الداخلية والساحلية ولكن قد تحد درجات الحرارة المنخفضة من التكاثر بالداخل . كما سقطت ايضاً بعض الأمطار فى راجاستان بالهند (جايسالمر ٣٠ مليمتراً) .

٣- المناطق المعاملة :

- إريتريا ٣ هكتار (نوفمبر / تشرين الثانى)
- السودان ٥٥٧٥ هكتار (٢-٢٥ نوفمبر / تشرين الثانى

٤- حالة الجراد الصحراوى والتنبؤات :

غرب أفريقيا :

• موريتانيا :

استمر تواجد حشرات كاملة انعزالية خلال نوفمبر/ تشرين الثانى بالقرب من تيدجيكجا (١٨٢٩ شمالاً/ ١١٣١ غرباً) والعمار (٢٠٣٢ شمالاً/ ١٣٠٨ غرباً) . ومع نهاية الشهر، نضج العديد من الحشرات الكاملة وظهر بعض منها فى أقصى الشمال بإقليم الحنك (٢١٥٨ شمالاً / ٠٩٤٦ غرباً و ٢٣٤١ شمالاً / ٠٨٠١ غرباً) .

- التنبؤات :

سوف تتواجد أعداد قليلة من حشرات كاملة إنعزالية فى الشمال من أكجوجت حتى الحنك . وربما يحدث تكاثر محدود لو سقطت الأمطار .

• مالى :

• ليبيا و تونس:

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

شرق أفريقيا :

• السودان :

ازدادت عمليات الاستكشافات خلال نوفمبر/ تشرين الثاني على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين طوكر (١٨٢٧ شمالاً / ٣٧٤١ شرقاً) وبورسودان (١٩٣٨ شمالاً / ٣٧٠٧ شرقاً) ، ونتيجة لذلك ، شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً فى حالة تزاوج ووضع بيض فى الأخوار الرئيسية بين سواكن (١٩٠٨ شمالاً / ٣٧١٧ شرقاً) وطوكر ، والى حد ما شمال سواكن حتى شمال بورسودان طوال الشهر . وتكونت معظم الإصابات من حشرات كاملة /عزالية/ بكثافات وصلت حتى ٣٨٠٠ بالهكتار ، وكان بعض منها تجمعى المظهر ، كما سجل عدد من الأسراب الصغيرة . كما شوهد أيضاً ، تجمعات من حوريات الأعمار الأول حتى الثالث بكثافات من ٣ حتى ٧ حورية للشجيرة الواحدة بهذه المناطق ، وكانت معظم هذه الحشرات بدلنا طوكر . ومع الأسبوع الأخير من الشهر ، سجلت حوريات من العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ بدلنا طوكر مما يشير الى احتمال وضع بيض لم يكتشف فى أوائل أكتوبر / تشرين الأول . وفى المناطق تحت الساحلية الشمالية شوهدت حشرات كاملة إنفرادية بكثافات ١١٤٠ بالهكتار تضع البيض فى ٢٤ من الشهر بوادى أوكو فى تومالا (٢٠٠٢ شمالاً / ٣٥٥٢ شرقاً) . ولم يكن الوصول ممكناً الى السهول الجنوبية لدلنا طوكر لإستكشاف الجراد بها . وعاملت عمليات المكافحة الجوية ٥٥٧٥ هكتار ضد أسراب معظمها فى حالة وضع بيض بالقرب من سواكن وبورسودان وطوكر فى الفترة من ٢ حتى ٢٥ نوفمبر/ تشرين الثاني .

• التنبؤات:

سوف تزداد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر والمناطق تحت الساحلية (وادى الدنيب وخور بركة) نتيجة لإستمرار التكاثر خلال فترة التنبؤ . وسوف تظهر حوريات جديدة وحشرات كاملة قد تكون مجموعات وأسراب صغيرة . وهناك احتمال لتحرك بعض من الحشرات الكاملة والأسراب عبر البحر الأحمر . وقد يبدأ الجيل الثانى لوضع البيض فى يناير / كانون الثانى خاصة لو سقطت أمطار أخرى على السهول الساحلية .

• إريتريا :

شوهد سرب صغير ناضج جنسياً على الساحل الشمالى للبحر الأحمر بالقرب من قاروره (١٧٤٠ شمالاً /

٣٨٢٦ شرقاً) فى ٥ نوفمبر / تشرين الثانى قداماً من الشمال . كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة جنسياً تضع البيض بالقرب من ماهمبيت (١٧١٩ شمالاً / ٣٨٣٢ شرقاً) وقاروره خلال الأسبوع الثانى . ومع نهاية الشهر ، شوهد حوالى ٢٥ تجمع الحوريات الأعمار الأول حتى الثالث فى المحاصيل والمراعى تغطى حوالى ١٠٠٠ هكتار . وكانت مساحة كل تجمع حوالى ربع هكتار . كما أبلغ أيضاً عن سرب لم يتأكد وجوده بالقرب من هاسميت (١٧٤٠ شمالاً / ٣٨٤٢ شرقاً) فى ٢٧ من الشهر .

كما بدأت عمليات المكافحة على الساحل الأوسط خلال الأسبوع الأول من نوفمبر/ تشرين الثانى ضد تجمعات من حوريات العمر الخامس وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ فى واكيرو (١٥٥٠ شمالاً / ٣٩١٧ شرقاً) فى حوالى ٣ هكتار . وشوهدت حشرات كاملة إنعزالية ناضجة جنسياً بالقرب من شادشيل (١٥٥٣ شمالاً / ٣٩٠٥ شرقاً) فى ٢٠ من الشهر . كما سجل تكاثر معزول بين مصوع وفورو (١٥١٦ شمالاً / ٣٩٣٦ شرقاً) .

- التنبؤات:

سوف تزداد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر نتيجة لإستمرار التكاثر . ومن المتوقع خروج الحشرات الكاملة الحديثة ابتداء من ديسمبر / كانون الأول . وقد يبدأ الجيل الثانى فى وضع البيض فى يناير / كانون الثانى خاصة لو سقطت أمطار أخرى على السهول الساحلية . ويوصى بإجراء إستكشافات دورية بكل المناطق .

• إثيوبيا :

- التنبؤات:

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة مختلطة بجراد مهاجر بالقرب من حدود جيبوتى / الصومال تتكاثر فى مناطق الأمطار الحديثة .

• الصومال :

شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنعزالية الناضجة جنسياً فى بضع أماكن خلال الإستكشافات التى تمت فى المناطق الساحلية وتحت الساحلية بالقرب من بربرا (١٠٢٨ شمالاً / ٤٥٠٢ شرقاً) فى أوائل نوفمبر/ تشرين الثانى وجنوب غرب بولهار (١٠٢٣ شمالاً / ٤٤٢٦ شرقاً) خلال الأسبوع الثالث من الشهر . وقد وضع بعضها البيض .

- التنبؤات:

من المحتمل إستمرار تكاثر محدود بالمناطق الساحلية وتحت الساحلية من الشمال الغربى . وعلى ذلك ، سوف تزداد أعداد الجراد نوعاً ما نتيجة لظهور حوريات وحشرات كاملة حديثة خلال فترة التنبؤ .

• جيبوتى :

- التنبؤات:

ظهور أعداد قليلة من الحوريات وحشرات كاملة خلال فترة التنبؤ . ويجب إجراء إستكشافات دورية بهذه المناطق .

• عمان :

-التنبؤات:

من المحتمل وجود أعداد قليلة ومتوسطة من الحشرات الكاملة على ساحل الباطنة وربما فى الشرقية حيث قد يكون التكاثر جارياً فى مناطق الأمطار الحديثة . وعلى ذلك ، قد تزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ . ويوصى بإجراء الإستكشافات .

• دولة الإمارات العربية المتحدة :

-التنبؤات:

من المحتمل وجود أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على ساحل الفجيرة حيث قد يكون التكاثر جارياً فى مناطق الأمطار الحديثة . وعلى ذلك ، قد تزداد أعداد الجراد خلال فترة التنبؤ . ويوصى بإجراء الإستكشافات .

• البحرين، العراق ، إسرائيل ، الأردن، الكويت، قطر ، سورية و تركيا:

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

-جنوب غرب آسيا :

• باكستان :

لم يسجل أى جراد خلال نوفمبر / تشرين الثانى

-التنبؤات:

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الجراد فى بضع مناطق ساحلية وداخلية ببالوشستان وقد تمنع درجات الحرارة المنخفضة الفقس ونضج الحوريات رغم احتمال حدوث التكاثر خاصة فى الداخل . ويوصى بإجراء الإستكشافات للعثور على أى تكاثر .

• الهند :

لم يسجل أى جراد خلال نوفمبر / تشرين الثانى .

-التنبؤات:

من المحتمل تواجد بضع حشرات كاملة إنعزالية فقط وتستمر فى تواجدها براجاستان .

• إيران :

-التنبؤات:

من المحتمل تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة فى عدة مناطق ساحلية وداخلية ببالوشستان وقد تمنع

ربما تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على امتداد السهول الساحلية تتكاثر فى مناطق الأمطار الحديثة .

• كينيا ، تنزانيا وأوغندا :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

- الشرق الأدنى:

• المملكة العربية السعودية :

تواجدت فى الفترة من ٨ حتى ٢٠ من نوفمبر / تشرين الثانى أعداد قليلة من حشرات كاملة إنعزالية بين ناضجة وغير ناضجة جنسياً على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين جيزان (١٦٥٦ شمالاً / ٢٣٣ شرقاً) وخوليس (٢٢٠٩ شمالاً / ٣٩٢٠ شرقاً) بكثافات تصل الى ٥٠ حشرة بالهكتار . وكان معظم الحشرات الكاملة التى شوهدت بين البيرك (١٨١٤ شمالاً / ١٣٣ شرقاً) وجده غير ناضجة جنسياً .

-التنبؤات:

من المتوقع حدوث تكاثر محدود على السهول الساحلية للبحر الأحمر يمتد من جيزان حتى رابغ وربما يمتد الى شمال الواجه . وعلى ذلك ، سوف تتواجد الحوريات خلال فترة التنبؤ وقد تبدأ الحشرات الكاملة الحديثة فى الظهور مع منتصف يناير / كانون الثانى . وقد تزداد هذه الأعداد بحشرات كاملة وربما ببضع أسراب صغيرة وافده من شرق إفريقيا .

• اليمن :

شوهدت حشرات كاملة إنعزالية غير ناضجة جنسياً بكثافات تصل الى ٢٥ حشرة بالهكتار على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين الحديدة (١٤٥٠ شمالاً / ٢٥٨ شرقاً) وباجل (١٤٥٨ شمالاً / ٣١٤ شرقاً) فى ١٩ من نوفمبر / تشرين الثانى . ولم يسجل أى جراد فى أى مكان على السهول .

-التنبؤات:

من المتوقع حدوث تكاثر محدود على السهول الساحلية فى مناطق الأمطار الحديثة . وعلى ذلك ، فسوف تظهر الحوريات مع نهاية فترة التنبؤ . وقد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية لعن وقد تتكاثر فى المناطق التى سقطت عليها الأمطار .

• مصر :

-التنبؤات:

من المؤكد حدوث تكاثر محدود فى الجنوب الشرقى على السهول الساحلية والوديان تحت الساحلية حيث سقطت أمطار مبكرة . وفى هذا الحال ، من المتوقع

تحاول خفض تعداد الجراد وتقليل الخسائر في المحاصيل ومناطق الأرز .

وفي تشاد ، أجريت عمليات المكافحة بالوسائل الجوية خلال نوفمبر / تشرين الثاني ضد تجمعات وأسراب من الجراد الأفريقي المهاجر بين نهري لوجون وتشاري . وتحسن الموقف مع نهاية الشهر . هناك تقارير عديدة غير مؤكدة من الكاميرون حول أسراب من الجراد الأفريقي المهاجر في الشمال ، ومن المنتظر ورود تفاصيل أخرى .

٦- بلاغات :

نظرا " لفترة الإجازات القادمة ، سوف تغطي نشرة الجراد الصحراوي القادمة (رقم ٢٣٢) شهري ديسمبر / كانون الأول ويناير / كانون الثاني . وسوف تصدر خلال الأسبوع الأول من فبراير / شباط . وسيتم توزيع نشرة مختصرة في ١٨ ديسمبر / كانون الأول ومرة أخرى في ٢٠ يناير / كانون الثاني .

• صدرت في ٥ ديسمبر / كانون الأول .

درجات الحرارة المنخفضة الفقس ونضج الحوريات رغم احتمال حدوث التكاثر خاصة في الداخل . ويوصى بإجراء الاستكشافات للعثور على أي تكاثر .

• أفغانستان :

-التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات تذكر .

٥- أنواع أخرى من الجراد :

استمر تواجد إصابات مؤثرة من الجراد الإفريقي المهاجر مختلطة بالجراد الأحمر في مدغشقر . ويجرى التكاثر على نطاق واسع في الشمال الغربي والوسط والجنوب الغربي من البلاد . وقدرت لجنة لتقييم الحالة في أوائل ديسمبر / كانون الأول أنه يمكن إصابة حوالي ٤ مليون هكتار، منها حوالي ٥٠٠ الف هكتار تحتاج الى علاج خلال الشهور الستة القادمة . وهناك خمسة طائرات جاهزة لعمليات المكافحة ولكن هناك عجز في طائرات الاستكشاف . كما يوجد أيضاً عجز في مبيدات الحواجز بحوالي ٢٠ الف لتر . ويقوم خبراء منظمة الأغذية والزراعة بمدغشقر بتنسيق في العمليات التي