



نشرة الجراد الصحراوى

رقم (٢٣٦)

حالة الجراد الصحراوى خلال مايو/آيار ١٩٩٨
والتنبؤات حتى منتصف يوليو/تموز ١٩٩٨

وقد توقف التكاثر الذى كان قد بدأ فى الفترة السابقة فى المناطق الساحلية والداخلية لعدم مناسبة الظروف .

وتمت معاملة إصابات محدودة من الحوريات والحشرات الكامله فى إحدى الواحات بالصحراء الغربية لمصر ومن المتوقع ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكامله بمناطق التكاثر الصيفى بغرب ووسط وشرق السودان وغرب إرتريا خلال فترة التنبؤ .

الموجز

استمر تواجد إصابات قليلة من الجراد الصحراوى بمناطق التكاثر الربيعي فى الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا . وأجريت عمليات مكافحة محدودة فى بعض هذه الأماكن ولا يتوقع تكاثر آخر نتيجة لظروف الجفاف المنتشره فى معظم الدول . وسوف تتحرك الحشرات الناتجة خلال الربيع تجاه مناطق التكاثر الصيفى بالسودان وعلى امتداد الحدود الهندية الباكستانية وسوف تضع البيض مع سقوط الأمطار الموسمية . ومن المتوقع أن يكون مستوى هذا التحرك محدودا .

- الإقليم الشرقي :

تمت عمليات مكافحة أرضية محدودة ضد حوريات وحشرات كامله فى إيران ضد حشرات كامله فى باكستان نتيجة للتكاثر الذى تم خلال الربيع داخل بالوشستان . وكانت أعداد الجراد أقل من ذلك بكثير بالمناطق الساحلية نظرا لظروف الجفاف هناك ، كما تواجدت حشرات كامله إنعزالية فى موقع واحد براجستان فى الهند . وسوف تختفي الأعداد خلال فترة التنبؤ وبالوشستان فى إيران وباكستان نتيجة لتحرك الحشرات الكامله تجاه مناطق التكاثر الصيفى على امتداد الحدود الهندية الباكستانية . ومن المتوقع أن يكون هذا التحرك محدودا وسوف تضع الحشرات الكامله بيضها مع سقوط الأمطار الموسمية .

- الإقليم الأوسط :

سقطت أمطار جيدة فى الجنوب الغربى بداخل المملكة العربية السعودية فى أوائل مايو/آيار . وعلى ذلك ، قد تظهر حشرات كاملة بهذه المناطق وتضع البيض . واستمرت عمليات المكافحة خلال النصف الأول من الشهر على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر باليمن حيث تواجدت تجمعات من الحوريات وبدأت فى تكوين أسراب صغيرة غير ناضجة جنسيا . وأوضحت تقارير من شرق اليمن أن بعض هذه الحشرات والأسراب قد تحركت شرقا إلى الساحل والمناطق الداخلية ، ونتيجة لظروف الجفاف فى هذه الأماكن ، فمن المحتمل أن يستمر الجراد فى تحركه إلى الشمال الشرقي تجاه جنوب غرب آسيا أو ربما إلى داخل المناطق المتاخمة بالمملكة العربية السعودية والتى سقطت عليها الأمطار . كما تواجدت حشرات كامله على السهول الساحلية بشمال الصومال .

- الإقليم资料 :

ارتبطت بالرياح الموسمية الآسيوية التي استقرت فوق القرن الأفريقي خلال الأيام الأخيرة من الشهر.

وفي جنوب غرب آسيا، سقطت أمطار متوازنة بداخل باكستان في باكستان حيث إستقبلت نوشكى ٣٥ ملليمتراً خلال النصف الأول مايو/آيار ٠ وعلى ذلك ، سجلت ظروف مواتيه بهذه المنطقة ، وفي مناطق أخرى ، جفت الأعشاب بالمناطق الساحلية لباكستان وإيران ولم تكن مواتيه للتکاثر وقد سادت ظروف جافه بالرغم من سقوط أمطار خفيفة في عده أماكن بمناطق التکاثر الصيفي براجستان في الهند وکولستان في باكستان .

وفي غرب إفريقيا ، تحركت منطقة التقارب بين المداريه تدريجياً تجاه الشمال حتى وصلت إلى خط عرض ١٥ درجه شمالاً في نهاية الشهر . وخلال فترات تحرك منخفضات البحر المتوسط تجاه الشرق ، وصلت منطقة التقارب بين المداريه مؤقتاً إلى خطى عرض ١٥ - ٢٢ درجه شمالاً فوق الإقليم . ومع ذلك ، سجلت أمطار قليله جداً فيما عدا رخات متفرقة ومنعزله في بعض أماكن بوسط وجنوب غرب مالي . وخلال النصف الأول من الشهر ، سجلت هومبوري ١١٤ ملليمتراً في يومين ، ونارا ٧١ ملليمتراً ونيورو ٣٧ ملليمتراً . كما سقطت أمطار خفيفه بالقرب من تاهو ، النیجر وفي بعض أماكن بجنوب موريتانيا . وإنشرت ظروف غير مواتيه في كل المناطق تقريباً .

وفي شمال غرب إفريقيا ، لم تسجل أي أمطار مؤثره فيما عدا ٦٥ ملليمتراً والتي ربما قد سقطت بعين صلاح بوسط الجزائر في من شهر . كما سقطت أمطار خفيفه في الفترة من ٢٤ - ٢٥ في الليزى بشرق الجزائر . ولم تكن الظروف مواتيه للتکاثر .

المناطق المعاملة

لم يسجل أي جراد وسادت ظروف جافه بالإقليم . ومن المتوقع خلال فترة التبؤ ظهور أعداد قليله من الحشرات الكامله بمناطق التکاثر الصيفي بجنوب موريتانيا ، وشمال مالي والنیجر . وسوف تضع هذه الحشرات البيض مع سقوط الأمطار الموسمية . ومن المتوقع أن يكون مستوى التکاثر هذا الصيف محدوداً جداً .

الظروف الجوية والأيكولوجية خلال مايو/آيار ١٩٩٨

استمر إنتشار جو جاف خلال النصف الثاني من الشهر في معظم مناطق التکاثر جراد الصحراوى . وأبلغت بعض الدول عن بعض رخات متفرقة . والظروف الأيكولوجيه غير مواتيه للتکاثر في معظم المناطق .

ففي الشرق الأدنى ، سقطت أمطار جيدة خلال الأسبوع الأول من مايو/آيار في الجنوب الغربي داخل المملكة العربية السعودية . وسجلت نجران ٥٢ ملليمتراً ، وإستقبل وادي الدواسر ١٢٣ ملليمتراً . ونتيجة لذلك ، فمن المتوقع أن تكون الظروف مواتيه للتکاثر . كما سقطت أمطار خفيفه في بعض المناطق على إمتداد الساحل الشمالي للبحر الأحمر بين المدينه المنوره والوجه . وفي اليمن ، ساد جو جاف ودرجات حراره عاليه في الإقليم الجنوبي والشري وسجلت ظروف غير مواتيه للتکاثر . ومن المتوقع وجود ظروف مماثله على السهول الساحلية للبحر الأحمر .

وفي شرق إفريقيا، سقطت أمطار خفيفه في بعض المناطق بغرب ووسط وشرق السودان في ١١ من مايو/آيار ، وتم الإبلاغ عن سقوط أمطار كثيفه في نيلا (٧٢ ملليمتراً) . وفيما عدا المنطقة الأخيرة فإن هذه الأمطار غير كافيه لتحسين ظروف التکاثر . وفي إثيوبيا تم الإبلاغ عن سقوط أمطار خفيفه الى متوسطة من ديرداوا عده مرات وسجلت أعشاب خضراء بمنطقة السكك الحديدية المجاورة ، وفي شمال الصومال سقطت أمطار خفيفه متفرقه على المنحدرات حيث كانت الأعشاب خضراء . كما سادت درجات حرارة عاليه وظروف جافه على السهول الساحلية لعدن . كما هبت رياح جنوبية غربية



٩٨
منذ بناء

٥٠,٢٦٧ هكتار

١٨٤٣٩ هكتار

السجل حالياً

٤٢٠ هكتار (٦-٥ مايو/آيار

-

٠ مصر

* اريتريا

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>- السنغال : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .</p> <p>- بوركينا فاسو ، كاب فردي ، تشاد ، غامبيا ، غينيا بيساو ، غينيا كوناكري والسنغال : - التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر</p> | <p>- السنغال : ٢٤٥٠ هكتار</p> <p>- التبؤات : ٢٦٦٠ هكتار</p> <p>- التبؤات : ٢٨٠١٧ هكتار</p> | <p>- إثيوبيا : ٢٠٠ هكتار (٢٠ إبريل/نيسان)</p> <p>- إيران : ١٧١ هكتار (٨ مايو/آيار)</p> <p>- باكستان : لا تفاصيل (مايو/آيار)</p> <p>- المملكة العربية السعودية : -</p> <p>- الصومال : -</p> <p>- السودان : ٨٥٢ هكتار (٣ - ٧ مايو/آيار)</p> | <p>- السودان : ١٣٠ هكتار</p> <p>- السودان : ٢١٤٥٦ هكتار</p> <p>منذ ٢٤ نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٩٧ *</p> |
|---|---|---|--|

حالة الجراد الصحراوى والتبؤات

| |
|---|
| <p>شمال غرب إفريقيا : الجزائر : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : قد تتوارد بضع حشرات كاملة انعزالية بالصحراء الوسطى والجنوبية . وقد يحدث وضع بيض بالمنطقة الأخيرة لو سقطت الأمطار .</p> <p>- المغرب : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .</p> <p>- تونس : لم يشاهد اى جراد خلال إبريل/نيسان .</p> <p>- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .</p> <p>- ليبيا : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .</p> <p>شرق إفريقيا : السودان : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : من المتوقع ازدياد أعداد الجراد في شمال دارفور شمال كردفان والنيل الأبيض والمديرية الشرقية حيث وصلت حشرات كاملة وربما بضع مجموعات صغيرة من مناطق التكاثر الربيعي . والمتوقع حدوث وضع البيض على نطاق ضيق مع سقوط الأمطار الصيفية .</p> |
|---|

(أنظر أيضاً الموجز في الصفحة الأولى) .

غرب إفريقيا :

| |
|--|
| <p>موريتانيا : لم يشاهد اى جراد خلال النصف الأول من مايو/آيار .</p> <p>- التبؤات : سوف تتخفض أعداد الجراد في الشمال نظراً لأن الظروف أصبحت غير مواتيه وبسبب تحركة الحشرات الكامله جنوباً حيث ظهرت في مناطق التكاثر الصيفي . ومن المتوقع أن يكون مستوى هذا التحرك صغيراً جداً .</p> |
|--|

مالي :

| |
|---|
| <p>لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : قد تتوارد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية في بعض أوديه من الوديان الكبيرة بالأدرار دى فوراس ووادى تيلميسى وتوضع الحشرات بيضها مع سقوط الأمطار الصيفية .</p> |
|---|

النيجر :

| |
|---|
| <p>لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : قد تتوارد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية في عدة أماكن بتاميسينا وتوضع البيض مع سقوط الأمطار الصيفية .</p> <p>- تشاد : لم ترد اى تقارير .</p> <p>- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اى تطورات تذكر .</p> |
|---|

قد تتوارد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وتستمر في تواجدها بالمناطق التي ما زالت خضراء بين دير داوا والحدود الصومالية .

- إيرتريا:

لم ترد أى تقارير .

- التبؤات:

من المتوقع ازدياد أعداد الجراد بالمنحدرات الغربية لوصول حشرات كاملة من مناطق التكاثر الريعي . وسوف يتم وضع البيض على نطاق ضيق مع سقوط الأمطار الصيفية .

- الصومال:

سجلت خلال النصف الثاني من إبريل/نيسان ، مجموعات عديدة من الحشرات الكاملة وأسراب صغيرة تتحرك داخليا فوق المنخفضات تجاه إثيوبيا وذلك لجفاف الظروف على السهول الساحلية .

كما تواجدت خلال مايو/ أيار حشرات كاملة انعزالية ناضجه جنسيا في بضع أماكن على إمتداد السهول الساحلية غرب باربرا (١٠٢٥ شمالاً، شرقاً) وجيريزا (١٠٣٦ شمالاً، ٤٣٢٦ شرقاً) . وهناك تقرير غير مؤكّد في ١٧ من مايو/ أيار حول سرب ناضج جنسيا على المنحدرات بالقرب من ويرار (١٠١٥ شمالاً، ٤٣١ شرقاً) . ولم يشاهد أى جراد في أى مكان بالمنحدرات خلال الاستكشافات التي تمت حتى ١٨ من الشهر .

التبؤات:

قد يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية على المنحدرات وقد تظهر حوريات انعزالية ناتجة من البيض الذي تم وضعه في الفترة السابقة .

- جيبوتي:

لم ترد أى تقارير .

- التبؤات:

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

- إثيوبيا:

تم معامله ٢ كيلو متر مربع في ٢٠ إبريل/نيسان بالوسائل الجوية في منطقة هادو (٩٢٧ شمالاً، ٤٠ شرقاً) . بغرب جيجيقا . ولم يشاهد أى جراد بالإقليم الشرقي خلال الاستكشافات في الفترة من ٢٠ إبريل/نيسان حتى ٧ مايو / آيار .

- التبؤات:

- التبؤات:

- كينيا ، تنزانيا وأوغندا:
- التبؤات:
ليس من المحتمل حدوث أى تطورات تذكر .

الشرق الأدنى:

- المملكة العربية السعودية:
لم ترد أى تقارير .

- التبؤات:

قد تظهر حشرات كاملة وربما بضع أسراب صغيرة بالداخل بالقرب من نجران والدواسر وتناثر بالمناطق التي تسقط عليها الأمطار . وقد يستمر تواجد أعداد قليلة من الجراد بتهاجمه الجنوبي بالقرب من جيزان وتناثر لو سقطت أمطار أخرى .

- اليمن:

يستمر تسجيل كثافات منخفضة من تجمعات الحوريات على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بين وادي حيران (١٦١٧ شمالاً، ٤٠ شرقاً) وحدود المملكة العربية السعودية في أوائل مايو/ أيار . كما شوهد سرب غير ناضج جنسيا بمساحة ٢,٥ كم مربع في الرابع من الشهر مما يشير إلى تكون الأسراب ولكنه على نطاق محدود . وعالجت عمليات المكافحة ٤،٣٠ هكتار في الفترة من ٣ حتى ٦ مايو/ أيار ، كما أجريت عمليات مكافحة على السهول الساحلية لخليج عدن خلال الأسبوع الأول من مايو/ أيار ضد مجموعات من حوريات الأعمار من الأول حتى الخامس وحشرات كاملة حديثه الإسلامك بكتافات حتى ٥٠٠ بالметр المربع . وتم معالجة ٤،٢٢ هكتار بمواقع عديده شرق عدن .
وفي الإقليم الشرقي ، سجل المزارعون في ١١ من مايو/ أيار جرada طائرا على الساحل بالقرب من غشن (١٥٢٥ شمالاً، ٥١٤ شرقاً) وفي وادي حصوين (١٥٣٠ شمالاً، ٥٢٠ شرقاً) . كما شوهد في وادي حضرموت سرب صغير غير ناضج جنسيا في اليوم التالي بوادي العين (١٥٥٠ شمالاً، ٧٣٧ شرقاً) والذي إنقسم إلى سرتين تحركا إلى أقصى الشرق .

- التبؤات:

- إيران :

حدث تكاثر محدود في أواخر أبريل / نيسان وأوائل مايو / أيار داخل إقليم الشرقى (٤٠ شماليًا، ١٠ شرقاً) حيث تواجدت حوريات من الأعمار الأولى حتى الرابع بكثافات وصلت حتى ٢٠ حوريه بالشجيره الواحدة مختلطه مع حشرات كامله ناضجه جنسياً وبعثره ، كما سجلت كثافات أقل من الحوريات وحشرات كامله غير ناضجه جنسياً في أقصى الغرب في حوض جازموريان (٢٧١٧ شماليًا، ٥٨ شرقاً) . ولم يشاهد أى جراد على السهول الساحلية لبوشهر في جنوب غرب إيران خلال نفس الفترة . كما تم في الثامن من مايو / أيار ٢٠١٧ ضد حوريات بكثافات من ٣٠ - ٢٠ بالمتر المربع مختلطه مع أعداد كبيرة من الحشرات الكامله وعلى السهول الساحلية الجنوبيه الشرقيه بالقرب من شبابهار (٢٥١٨ شماليًا، ٦٠ شرقاً) .

- التنبؤات:

سوف تنخفض أعداد الجراد في المناطق الساحلية والداخلية لبالوشستان حيث اتجهت الظروف للجفاف وتحركت الحشرات الكامله شرقاً تجاه مناطق التكاثر الصيفي الهندي الباسكتانيه .

- باكستان :

إزدادت خلال النصف الأول من مايو / أيار أعداد المواقع التي بلغت عن الجراد بمناطق التكاثر الصيفي في بالوشستان . كما تواجدت حشرات كامله بعثره بكثافات حتى ٢٤ حشره كامله لكل موقع من ٢٧ موقع بالمراعي الداخلية لبالوشستان بالقرب من خوزدار وبانجور وتوربات وفي المراكز الساحلية بجودار وباسني . كما أجريت في الخامس عشر من مايو / أيار عمليات المكافحة ضد أعداد كبيرة من حشرات كامله إنفراديه حتى ١٢٠ حشره بالهكتار بالداخل بالقرب من نوشكى في هازار جافت (٢٩٣٠ شماليًا، ٥٤ شرقاً) .

- التنبؤات:

قد يستمر التكاثر على نطاق محدود في عده أماكن بداخل إقليم الشرقى . ومع ذلك ، سوف تنخفض أعداد الجراد نتيجة لتحرك الحشرات الكامله شرقاً تجاه مناطق التكاثر الصيفي بکولستان وثارباركار وسوف تظهر هناك وتضع البيض مع سقوط الأمطار

قد يستمر تواجد حشرات كامله انعزاليه على السهول الساحلية الشمالية للبحر الأحمر بالقرب من حدود المملكة العربية السعودية وتكاثر لو سقطت أمطار أخرى . وإن لم تتحسن الظروف الإيكولوجيه بالإقليم الشرقي ، فمن المتوقع أن تغادر الحشرات المنطقة .

- مصر

تمت عمليات مكافحة أرضية بالصحراء الغربية بوادى شرق العوينات (٢٤٠ شماليًا، ٤٥ شرقاً) يومي ٥ و ٦ مايو / أيار في مساحة ٤٢٠ هكتار لكثافات منخفضة لحشرات كامله وحوريات من الأعمار الأولى والثانوي وسجلت كثافه الحوريات ٥ حشرات بالمتر المربع . ولم يشاهد أى جراد خلال الاستكشافات على امتداد النيل وتلال البحر الأحمر وعلى امتداد السهول الساحلية الجنوبيه الشرقيه للبحر الأحمر حتى ١٣ من مايو / أيار .

- التنبؤات:

قد يستمر تواجد أعداد قليله من الحشرات الكامله وتكاثر في عده واحات بالقرب من بحيره ناصر والصحراء الغربية .

- الكويت :

لم يسجل أى جراد خلال أبريل / نيسان

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

- عمان :

لم ترد اي تقارير .

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

- دولة الإمارات العربية المتحدة :

لم يشاهد أى جراد حتى أواخر أبريل / نيسان

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

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

- التنبؤات:

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر .

جنوب غرب آسيا :

- الهند :

تواجدت حشرات كامله إنفراديه إنعزاليه فى
الأول من مایو / آیار فری
لونكارانساري (٢٨٢٩ شملاً / ٤٥ ٣٤ شرقاً) فى مقاطعى
بیکانير و راجستان .

التبؤات:

من المتوقع ارتفاعاً في عدد الجراد براجستان وجوارات نتيجة لوصول حشرات كاملة من الغرب . ومن المتوقع أن يكون مستوى هذه الهجرة محدوداً . وسوف يبدأ التكاثر مع سقوط الأمطار الموسمية .

- افغانستان :

النحو والذائقات

ليس من المحتمل حدوث اي تطورات تذكر.

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مركز الطوارئ لمكافحة الجراثيم بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما ، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراثيم الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة) . وتتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد ، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الاتصال بالدكتور محمود طاهر - أمين الهيئة "صندوق بريد رقم ٢٢٢٣٣٧٢٩٤ - ٦٦١٦٨ - ١٠١" - Mohmoud.Taher@field.fao.org .

٢٢٢ - القاهرة، جمهورية مصر العربية - هاتف: ٣٣٧٢٢٢٩، فاكس: ٣٦١٦٨٠٤، بريد الكترونى: Mahmoud.Taher@field.fao.org