

# نشرة الجراد الصحراوى

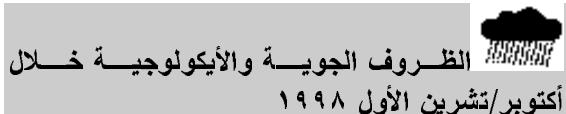
## رقم (٢٤١)

حالة الجراد الصحراوي خلال أكتوبر/تشرين الأول ١٩٩٨  
والتنبؤات حتى منتصف ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٨

المتوقع في الشهور القادمة، حيث أن الظروف موائمه للتکاثر في بعض هذه المناطق.

#### - الإقليم الشرقي :

يستمر إنخفاض أعداد الجراد في مناطق التکاثر الصيفي في الهند وباسستان ، وتواردت حشرات كامله إنعزاليه في جنوب شرق ايران ، وقد تحرك بعض حشرات كامله من الحدود الهنديه الباکستانيه وتظهر في بالوشستان بغرب باکستان .



انتهت الأمطار الموسمية في مناطق التکاثر الصيفي بغرب أفريقيا والسودان ، كما سقطت أمطار كثيفه على السهول الساحليه للبحر الأحمر عده مرات وسجلت أمطار متوسطه على إمتداد الحدود الهنديه الباکستانيه ، كما تحسنت ظروف التکاثر على كلا جانبي البحر الأحمر .

ففي غرب أفريقيا ، يستمر تحرك خط التقارب بين الجهات المداريه تجاه الجنوب الى خارج مناطق تکاثر الجراد الصحراوي ، ووصل الى خط عرض ١١ درجة شمالاً مع نهاية الشهر. كما تواجدت سحب بارده محليه خلال الثلث الأول من أكتوبر/تشرين الأول فوق أجزاء من جنوب ووسط موريتانيا وشرق تشاد ولكنها اختفت بقيه الشهر . وسقطت أمطار قليله جداً وبعض الرخات المتفرقه في شمال موريتانيا بين العطار وزورووات وبدرجة أقل في الجنوب الغربي ، وجفت الأعشاب في معظم مناطق التکاثر الصيفي فيما عدا الأدرارى فوراس في شمال مالي وتميسنا في النیجر .

وفي شمال غرب أفريقيا ، سادت ظروف جافه ودافنه جنوب جبال أطلس بالمغرب والجزائر وإستمرت الظروف غير موائمه للتکاثر ، كما سقطت أمطار بين خفيفه إلى متوسطه في جنوب تونس في منتصف الشهر .

وفي شرق أفريقيا، إمتد الحد الشمالي للسحب البارده فوق السودان خلال النصف الأول من الشهر من الفاشر ( شمال دارفور ) وسودري ( شمال كردفان ) والدويم ( النيل الأبيض ) حتى كسلا ، كما سقطت رخات متفرقه في بعض المناطق ، ومع نهاية الشهر ، لم تتوارد أي سحب فوق مناطق التکاثر الصيفي في السودان حيث سادت ظروف جافه ، وربما

#### الموجز

إنخفضت الأمطار خلال أكتوبر/تشرين الأول في مناطق التکاثر الصيفي بغرب أفريقيا والسودان وعلى إمتداد الحدود الهندية الباکستانية . وتركز الجراد في مناطق التکاثر السابقة بشمال السودان وربما في شمال مالي وبدأ في تكوين أسراب ومجموعات صغيره ، وأستمرت أعداد الجراد منخفضة في موريتانيا والنیجر وشمال الصومال وباسستان والهندي حيث لم تكتشف إلا حالات تکاثر قليله . كما سجلت بعض حشرات كامله في مناطق التکاثر الشتوى على إمتداد سواحل البحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية وإريتريا . وسوف تتزايد أعداد الجراد على سهول البحر الأحمر خلال فترة التبؤ لتظهر حشرات كامله أخرى وربما بعض أسراب صغيره وتبدأ في وضع البيض .

#### - الإقليم الغربي :

سجلت أعداد متزايده من الحشرات الكامله الإنفراديه في موريتانيا والنیجر ولا ينتظر حدوث تکاثر آخر في هذه المناطق نتيجه لإنتهاء الأمطار ، وتوجد تقارير غير مؤكده حول وجود أسراب وجماعات صغيره في شمال مالي التي من المحتمل أن تكون نتيجة للتکاثر المطحي خلال الصيف ، وسوف تنخفض أعداد الجراد نتيجه لظروف الجفاف السائدة وتحرك الحشرات الكامله تجاه شمال موريتانيا وجنوب الجزائـر حيث قد تظهر حشرات كامله ، لم يتم الإبلاغ عن وجود جراد في شمال غرب أفريقيا .

#### - المنطقة الوسطى :

يبدو أنه قد حدث تکاثر آخر عما تم إكتشافه في الفترة السابقة ، خلال سبتمبر/أيلول وأكتوبر/تشرين الأول بالسودان ، وتمت عمليات المكافحة ضد حوريات وحشرات كامله .

وفي نهاية الشهـر شـوهدت في بعض الأماكن بعض أسراب تضع البيض كما ظهرت تجمعات صغيره من الحوريات . وقد تتمكن هذه التجمعات من تكوين أسراب صغيره في أوائل ديسمبر/كانون الأول وربما تحرك تجاه السهول الساحليه للبحر الأحمر وتلحق بأى حشرات كامله قد تتوارد هناك من الان فصاعداً . كما تتوارد الأن حشرات كامله مبعثره على السهول الساحليه للبحر الأحمر بالمملكة العربية السعودية في حين لم يتأكد ذلك على الساحل الجنوبي لإريتريا . كما تواجدت حشرات كامله إنعزاليه في شمال الصومال . وسوف تزداد الأعداد تدريجياً على إمتداد السهول الساحليه من جنوب مصر حتى إريتريا ، ومن المملـكة العربية السعودية حتى خليـج عـدن بالـيمـن نتيـجه للتـکـاثـر

في جنوب غرب الأدرار ، مما يوضح تحرك بعض  
الجراد تجاه الشمال .

- التنبؤات:

من المتوقع انخفاض أعداد الجراد ، نتيجة  
لظروف الجفاف في الجنوب والجنوب الغربي ،  
وسوف تتحرك الحشرات الكاملة تجاه الشمال ، وعلى  
ذلك ، سوف تزداد الأعداد ولكنها ستظل منخفضة  
وغير مؤثرة في الشمال بين أكجوجيت وبئر مجردين  
حيث قد يحدث تكاثر محدود في حالة سقوط الأمطار .

- مالي:

تواجدت في أوائل أكتوبر / تشرين الأول  
تقارير غير مؤكدة عن وجود جراد صحراوي مختلطًا  
بنطاطات بعدة أوردية في الأدرار دي فوراس بالقرب  
من أجولهوك (١٩٢٩ شماليًا، ٥٢ شرقاً) ،  
وتجمعات من الحوريات بالقرب من تسليت (٢٠١١)  
شماليًا ، شرقاً) وهذه الإصابات في نفس  
المناطق التي تواجد بها تكاثر وتمت بها عمليات  
مكافحة محدودة خلال بعض الشهور الماضية .

- التنبؤات:

سوف ينخفض التكاثر بالأدرار دي فوراس  
نتيجة لجفاف الأعشاب . وعلى ذلك ، فمن المتوقع أن  
يتراكم الجراد ويكون تجمعات ومجموعات وأسراب  
صغيرة في بعض المناطق التي قد تظل خضراء .

- النيجير:

شوهدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في  
حالة تراوح في بعض المناطق ذات الغطاء النباتي في  
تميسنا خلال الثلث الأخير من سبتمبر/أيلول . وفي  
أكتوبر/تشرين الأول شوهدت حشرات كاملة بكثافة ١٠  
حشرات/هكتار في حوالي ٣٠،٠٠٠ هكتار في  
الشمال . لا توجد أى تفاصيل أخرى .

- التنبؤات:

من المحتمل استمرار وجود حشرات كاملة انعزالية في  
عدة مناطق من تميسنا .

- تشاد:

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات:

قد تتواجد أعداد قليلة من الحشرات الكاملة  
الإنفرادي في عده أماكن في بنتين وإندي جنوب فادا  
وفي إردى .

- السنغال:

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات:

بدأت أمطار خفيفه في السقوط على بعض مناطق  
التكاثر الشتوى على إمتداد السهول الساحلية للبحر  
الأحمر بين دلتا طوكر بالسودان وأساب باريتريرا حيث  
أصبحت الظروف مواتية للتکاثر ، كما سقطت أمطار  
متفرقة ولكنها أكثر كثافة على الهضبة في شمال غرب  
الصومال وعلى المناطق المتاخمة من شرق إثيوبيا .

وفي الشرق الأدنى ، سجلت أمطار كثيفه على  
السهول الساحلية الجنوبيه للمملكة العربيه السعوديه  
بجيزان خلال الثلث الأول وربما تكون إمتدت جنوباً  
على إمتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر وخليج عدن  
باليمن . وعلى ذلك ، فالظروف الان مواتيه للتکاثر  
في معظم هذه المناطق ، وربما سقطت أمطار خفيفه  
في أجزاء داخليه من اليمن في أوائل أكتوبر/تشرين  
الأول .

وفي جنوب غرب آسيا ، إنكسرت حدة الرياح  
الجنوبيه الغربية والتي إمتدت من القرن الأفريقي إلى  
شبه القاره وإنتهت الرياح الموسميه فوق مناطق التكاثر  
الصيفي على إمتداد الحدود الهندية الباكستانيه . كما  
سقطت رخات متفرقه ، كثيفه في بعض الأحيان ، في  
راجستان بالهند وثارباركار بباكستان والتي قد تؤدي  
إلى استمرار الظروف المواتيه للتکاثر في أماكن قليلة  
بينما تصبح معظم المناطق جافة . وأنخفضت درجات  
الحراره في كلا البلدين .

المناطق المعاملة:

السودان : ٤٠ هكتار ( ٢ أكتوبر/تشرين الأول)

حالة الجراد الصحراوي والتنبؤات

(أنظر أيضا الموجز في الصفحة الأولى)

غرب أفريقيا :

- موريتانيا :

شوهدت خلال أكتوبر / تشرين الأول أعداد  
متزايده من الحشرات الكامله الإنفراديه في اجزاء من  
ترارزا وغرب تاجانت ، وبصفه أساسية في شرق  
نواكشوط وبين بوتيلميت وتيديجيكجا . كما تواجدت  
أعداد مماثله في الحوض الغربى بالقرب من عيون  
العتروس ، ومع نهاية الشهر ، شوهدت حشرات كامله

الشمالية، سجلت حشرات إنعزاليه فى منتصف أكتوبر/تشرين بالقرب من الدامر (١٧٣٧ شمalaً / ٣٥٩ شرقاً). كما شوهد سربان كثيفان يضعان البيض فى ١٠٠ هكتار على إمتداد نهر عطبره. وفي ١٧ أكتوبر/تشرين الأول شوهد سربان آخران منخفضا الكثافه فى حالة وضع بيض فى غرب نهر النيل فى صحراء البيوضه فى وادى أبو كرميت (١٧٥٥) شمalaً / ٣٣٣٠ شرقاً ( ووادى سينيجر (١٨٠٠ شمalaً / ٣٢٢٧ شرقاً). وفي الفترة من ٢٧ إلى ٢٨ من أكتوبر/تشرين الأول تواجهت أيضا حشرات كامله بمعتره فى صحراء البيوضه وغطت تجمعات متوسطه الكثافه من حوريات العمر الثاني حوالي ١٧٠٠ هكتار فى موقعين ، وشوهدت كثافات متوسطه من الحشرات الكامله فى حالة تزاوج فى أماكن عديده بوادي مقدم غرب الخرطوم خلال نفس الفترة .

#### التبؤات :

سوف تختفي أعداد الجراد فى الغرب ومناطق التكاثر الصيفى الوسطى نتيجه لجفاف الأعشاب وتحرك الحشرات الكامله تجاه الشرق ، وفي المديرية الشمالية ، سوف تستمر التجمعات الصغيره من الحوريات فى تكوين بعض مجتمعات صغيره من الحشرات الكامله واسراب صغيره فى أوائل ديسمبر / كانون الأول ، وقد تتحرك هذه الحشرات إلى سهول البحر الاحمر وتظهر فى منتصف الشهر ، وفي الايام الشرقي، قد تتركز الحشرات الكامله فى مناطق الفيضانات السابقة بالقرب من جاش قبل تحركها إلى الساحل . وسوف يزداد أعداد الجراد تدريجيا على السهول الساحليه للبحر الاحمر من الآن فصاعداً نتيجه لوصول حشرات كامله وربما أسراب صغيره من مناطق التكاثر الصيفى وتبأ فى التكاثر .

#### - إريتريا :

يوجد تقرير غير موكد حول تواجد جراد إنفرادي على السهول الساحليه للبحر الأحمر جنوب مصوع فى أواخر أكتوبر / تشرين الأول .

#### التبؤات :

من المحتمل وجود أعداد قليله من الحشرات الكامله الإنفراديه بمعتره على إمتداد السهول الساحليه للبحر الأحمر بين مصوع وأساب وبدرجة أقل فى بضمع أماكن شمال مصوع تجاه الحدود السودانية ، ومن المحتمل حدوث تكاثر محدود فى مناطق الأمطار الحديثه ، مما يؤدى إلى ارتفاع تدريجي فى أعداد الجراد .

#### - الصومال :

شوهدت حشرات كامله إنعزاليه غير ناضجة جنسياً فى ثلاثة مواقع على المنحدرات بين بوركينا (

ليس من المحتمل حدوث أي تطورات مؤثرة.

- بوركينا فاسو ، كاب فردى، غامبيا، غينيا بيساو،  
وغينيا كوناكري :

- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث أي تطورات مؤثرة.

#### شمال غرب إفريقيا :

- الجزائر : لم يسجل أي جراد خلال أكتوبر/تشرين الأول ،

- التبؤات : قد تتوارد حشرات كاملة إنفراديه أو قد تظهر فى أجزاء بوسط وجنوب الصحراء وقد يحدث تكاثر محدود فى مناطق الأعشاب الخضراء .

- المغرب : لم يسجل أي جراد خلال أكتوبر/تشرين الأول ،

- التبؤات : قد تتوارد حشرات كامله إنعزاليه فى عدة أماكن بالأذرار سوتوف فى أقصى الجنوب الغربي.

- تونس : لم يسجل أي جراد خلال أغسطس / آب وسبتمبر / أيلول .

- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اي تطورات مؤثرة

- الجماهيرية العربية الليبية: لم ترد أي تقارير .

- التبؤات : ليس من المحتمل حدوث اي تطورات مؤثرة .

#### شرق إفريقيا : - السودان:

أوضحت التقارير الحديثه وجود تكاثر آخر خلال سبتمبر / أيلول و أكتوبر / تشرين الأول فى المناطق الداخلية الوسطى والشمالية أكثر مما تم إكتشافه فى الفترة السابقة ، ففى شمال كردفان، غطت عمليات المكافحة ٤٠ هكتار ضد حوريات من العمر الاخير و حشرات كامله غير ناضجة جنسياً فى أم سيله ( ١٤٢٤ شمalaً / ٣١٠٧ شرقاً ) والدويم ( ١٣٥٩ شمalaً / ٣٢١٨ شرقاً ) فى أوائل أكتوبر / تشرين الأول ، وفى المديرية

لم تجرى أى إستكشافات خلال أكتوبر / شرين الأول ،

- التنبؤات :

من المحتمل تواجد حشرات كامله بمعثره تتكاثر على السهول الساحليه للبحر الاحمر وخليج عدن ، وسوف يستمر تكاثر محدود خلال فترة التنبؤ . وعليه ، سوف تزداد اعداد الجراد تدريجيا فى هذه المناطق وقد تلحق بحشرات كامله آخرىقادمه من مناطق التكاثر الصيفى بشيوه فى الاسابيع القليله القادمه .

مصدر :

يستمر تواجد حشرات كامله إنزع اليه ناضجه جنسيا على السهول الساحليه الجنوبيه الشرقيه وحول بحيره ناصر خلال اكتوبر / شرين الأول ، ولم يسجل اي جراد في أماكن آخرى .

- التنبؤات :

سوف تزداد اعداد الجراد بالتدريج من الان فصاعدا على السهول الساحليه الجنوبيه للبحر الاحمر نتيجه لوصول حشرات كامله او بضع اسراب صغيره من مناطق التكاثر الصيفى وتبدأ فى التكاثر . تستمر حشرات كامله إنزع اليه فى تواجدها فى بعض واحات داخليه .

**سلطنة عمان :**

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة .

**الكويت :**

لم يسجل أى جراد خلال سبتمبر / أيلول .

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة .

**دولة الامارات العربية المتحدة :**

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات :

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة .

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

ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة

**جنوب غرب آسيا :**

- إيران :

لم يشاهد أى جراد خلال الإستكشافات التى تمت خلال الفترة ٨-٧ اكتوبر / شرين الأول على السهول الساحليه شرق بوشهر . وفي الجنوب الشرقي

١٠٤٠ / ٤٥٣٢ شرقا ) وإريجافو ( ١٠٣١ شمالا / ٤٧٢٠ شرقا ) خلال الإستكشافات التي تمت في الفترة من ١٧ حتى ٢٣ من اكتوبر / شرين الأول . كما تواجدت أعداد مماثله من حشرات كامله ناضجه جنسيا في غرب هرجيسا وفي موقعين على إمتداد القواعد الشمالية الغربية للتلال الساحليه في نهاية الشهر .

- التنبؤات :  
من المحتمل أن يستمر تواجد اعداد قليله من حشرات كامله إنفراديه تتكاثر في بعض أماكن على المنحدرات وعلى إمتداد التلال الساحليه .

**اثيوبيا :**

لم يسجل أى جراد في الشرق بالقرب من جيكيجيقا وديردوا من أواخر سبتمبر / أيلول حتى ٢٣ اكتوبر / شرين الأول .

- التنبؤات :

قد تواجد حشرات كامله إنزع اليه تتكاثر على نطاق محدود في مناطق الأمطار الحديثة بالقرب من ديردوا .

**جيبوتي :**

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات :  
ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة .

**- كينيا ، تنزانيا وأوغندا :**

لم ترد أى تقارير .

- التنبؤات :  
ليس من المحتمل حدوث أى تطورات مؤثرة .

**الشرق الأدنى :**

**- المملكة العربية السعودية :**

شوهدت حشرات كامله إنفراديه ناضجه جنسيا بمعثره بكثافات حتى ١٠٠ حشره بالهكتار في تسعة أماكن على إمتداد السهول الساحليه الجنوبيه للبحر الاحمر شمال جيزان حتى الدرب ( ١٧٤٤ شمala / ٤٢١٥ شرقا ) في الفترة من ١٩ حتى ٢٢ اكتوبر / شرين الأول .

- التنبؤات :

سوف تزداد اعداد الجراد تدريجيا في منطقة جيزان وتمتد على السهول الساحليه للبحر الاحمر حتى جده نتيجه لتكاثر محدود خلال فترة التنبؤ . ويوجد خطر محدود من ظهور عده مجموعات صغيره من مناطق التكاثر الصيفى بداخل السودان واليمن .

**- اليمن :**

بِلاغات :

تقرير الجراد :

نود ان نذكر الدول المتضرره بالجراد أن  
تعمل على إرسال التقارير الى منظمة الأغذية  
والزراعة فى موعد لا يتجاوز اليوم الخامس والعشرين  
من كل شهر حتى يمكن تضمين المعلومات للنشرة  
الشهرية، وإن فلن تظهر هذه التقارير حتى الشهر  
التالى ، ويرجى إرسال التقارير حتى لو لم يتواجد  
الجراد أو إذا لم تتم أي إستكشافات .

## - إجتماعات الجراد الصحراوي :

البرنامج المقترن للإجتماعات القادمة هو :-

- ٦ ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٨ : إجتماع ضباط اتصال لـ **EMPRES** في القاهرة

- ١١-٩ ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٨ : اللجنة  
الاستشارية للـ **EMPRES** في القاهرة .

٢٤-٢٢ فبراير/شباط ١٩٩٩ : الإستراتيجيات العامة وإعادة تنظيم الهيئات المختصة بمكافحة الجرائم الصحراوي بالإقليم الغربي في روما \*

- ١٤-١٥ مايو/أيار ١٩٩٩ : الاجتماع الخامس  
والثلاثون للجنة العامة لمكافحة الجراد الصحراوى فى  
روما ،

تصدر هذه النشرة الشهير باللتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والآفات المهاجر بمقر منظمة الأغذية والزراعة بروما، وتصدر النسخة العربية للنشرة عن أمانة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى (المكتب الإقليمي للشرق الأدنى بالقاهرة). وتوزع للدول الأعضاء في الهيئة عن طريق البريد الإلكتروني والفاكس والبريد، كما يمكن الحصول عليها عن طريق الإتصال بالدكتور محمود طاهر - أمين الهيئة "صندوق بريد رقم ٢٢٢٣ - القاهرة، جمهورية مصر العربية" - ٥٣٧٢٢٩٦٤٦٢٠٤ - فاكس: ٥٣٧٢٢٩٦٤٦٢٠٤ -

[الكتروني: Mahmoud.Taher@field.fao.org](mailto:Mahmoud.Taher@field.fao.org)

بالقرب من شبابهار ، شوهدت حشرات كاملة ابزع اليه  
ناضجه جنسياً في الحادى عشر من الشهر في موقعين  
على سهول الفاشنام ( ٢٥٢٣ شملاً / ٦٠٤٥ شرقاً )  
والمناطق المحيطة

## - التزفقات :

قد يستمر تواجد حشرات كاملة إنعزالية في  
عدة أماكن على امتداد السهول الساحلية لشابةهار  
ولكنها ستظل منخفضة العدد ولا يتوقع أي تطورات  
مؤثرة.

پاکستان :-

استمرت أعداد المواقع التي تسجل الجراد في الإنخفاض خلال اكتوبر / تشرين الأول كما استمر إنخفاض الكثافات نتيجة لظروف الجفاف، كما شوهد ما يقرب من خمسة حشرات كاملة ناضجة جنسياً بالهكتار في ١٦ موقع خلال النصف الاول من الشهر وفي ١٤ موقع خلال النصف الثاني منه على إمتداد الحدود الهندية من ثارباركار حتى باها والبور غرب كراتشي.

## - التَّنْبِيُّهَاتُ :

سوف يستمر إختفاء أعداد الجراد في مناطق التكاثر الصيفي حيث ستبقى فقط بعض حشرات كامله إنعزاليه وقد تظهر بعض حشرات كامله في بالوستان من مناطق التكاثر الهنديه الباكتستانيه .

- الْهَذَنْ -

ازدادت خلال النصف الأخير من سبتمبر / أيلول أعداد المواقع التي أبلغت عن الجراد في راجستان بالمقارنة بأوائل الشهر . كما تواجهت حشرات كاملة يغزو اليه بكتافات وصلت إلى ٦ حشرات بالهاكتار في ٣٤ موقع، بصفة أساسية في بارمر وبدرجة أقل في مقاطعة بيكانير .

اما خلال النصف الأول من اكتوبر / تشرين الأول فقد انخفض عدد المواقع التي ابلغت عن الجراد إلى ثمانية مواقع مع انخفاض كثافة الجراد إلى حشرتين في الهاكتار .

## - التَّنْبُؤَاتُ :

سوف يستمر إخاض أعداد الجراد في راجستان وتظل فقط بعض حشرات كاملة هناك.

- افغانستان :

- التنبؤات:

لیس من المحتمل حدوث اى تطورات .