

مستوى التحذير: احتراس (المنطقة الوسطى)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 340
(2 فبراير 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال يناير 2007
والتوقعات حتى منتصف مارس 2007



أسراب صغيرة قليلة التي يُمكن أن تتحرك بسهولة عبر البحر الأحمر إلى اليمن والسعودية. وحتى الآن لم يحدث سوي تكاثر على نطاق صغير على ساحل السعودية، ولم يُشاهد سوى أعداد قليلة فقط من الحشرات الكاملة على الساحل اليمني. وإذا حدث سقوط مزيد من الأمطار خلال شهري فبراير ومارس في إريتريا فيمكن أن تظل الظروف مواتية لحدوث جيل ثالث خلال أبريل ومايو الذي خلالهما ستزداد أعداد الجراد على وجه السرعة وتتشكل مجموعات الحوريات والأسراب وتهدد المنطقة. هذا وقد تم تنبيه البلدان المجاورة بحيث تزيد من عمليات المسح في مناطق التكاثر الشتوي على امتداد ساحل البحر الأحمر. وفي شمال الصومال، تكونت جماعات متفرقة من الحشرات الكاملة في موضعين على الساحل الشمالي الغربي، ومن المتوقع أن يحدث تكاثر على نطاق صغير خلال شهري فبراير ومارس الذي يكون باعثاً على تكوين جماعات أخرى إضافية. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة في المنطقة والقيام بإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

شُوهدت إصابات من الجراد الصحراوي إتسمت بالأهمية على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر في شمال غرب الصومال، أثناء يناير فيما ظلت المناطق الأخرى هادئة، واستمرت عمليات المكافحة ضد جماعات الحوريات والحشرات الكاملة في مناطق النفشي على الساحل الإريتري. وشُوهدت إصابات أخرى للجراد في المناطق الساحلية المتاخمة في السودان، كما حدث تكاثر على نطاق صغير في السعودية. وتُشير التقارير إلى أن الجيل الثاني من التكاثر في طريقه للظهور في كلا من إريتريا والسودان الأمر الذي قد يكون باعثاً على تشكيل مجموعات الحوريات والأسراب خلال مارس. وقد يؤدي سقوط المزيد من الأمطار إلى تدهور الحالة بصورة أكبر في أبريل ويهدد المنطقة الوسطى مع حلول شهر مايو. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بدقة.

المنطقة الغربية:

استمرت إصابات الجراد الصحراوي في الإنخفاض في المناطق السابق إصابتها في شمال غرب موريتانيا، والصحراء الكبرى الغربية والنيجر، حيث لم يتبقى سوى بقايا صغيرة من عشائر الجراد فقط خلال يناير. وعلى الرغم من إمكانية تحرك أعداد قليلة من الحشرات الكاملة شمالاً تجاه وادي دراع في المغرب، وإلى شمال موريتانيا وجنوب الجزائر أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية الدافئة، إلا أنه من المتوقع أن تظل الحالة هادئة أثناء فترة التوقعات.

المنطقة الوسطى:

عاجت فرق المكافحة الأرضية 4,000 هكتار من الحوريات والحشرات الكاملة الإنفرادية وانتقالية المظهر التي كانت في طريقها لتشكيل جماعات صغيرة على ساحل البحر الأحمر الشمالي في إريتريا أثناء يناير. وامتدت بعض الإصابات عبر الحدود على السهول الساحلية في السودان حيث كان يتم حشد فرق إضافية للمسح والمكافحة. وبدأ الجيل الثاني من التكاثر في منتصف الشهر مما سيؤدي إلى تزايد في أعداد الجراد على نحو أكبر في كلا البلدين. ونظراً لأن الكساء النباتي كان يجف، فسوف يتركز الجراد ويتجمع ويشكل جماعات صغيرة ومجموعات حوريات وربما

المنطقة الشرقية:

ظل الوضع هادئاً خلال يناير، ومن المُحتمل حدوث عمليات وضع بيض محدودة وفسس في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان وجنوب شرق إيران مع حلول نهاية فترة التوقعات. ومن غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

الظروف الجوية والبيئية خلال يناير 2007

سادت المناطق المُمتدة على طول جانبي البحر الأحمر خلال يناير سقوط أمطار وافرة وظروف بيئية مناسبة. ولم يحدث سقوط أمطار ذات أهمية في المنطقتين الغربية أو الشرقية حيث كان الكساء جافاً بصفة عامة.

ففي المنطقة الغربية، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية خلال يناير. وعلى ذلك، فقد استمر الكساء النباتي في الجفاف في شمال منطقة الساحل، كما سادت ظروف الجفاف مع التوغل شمالاً في أنحاء معظم الصحراء الكبرى (صحاري). ففي موريتانيا، أصبح الكساء النباتي جافاً على نحو متزايد في الشمال الغربي (عشيري وأدرار) بينما سقطت أمطار خفيفة في الشمال (تيرز-زيمور). وفي شمال مالي استمر الكساء النباتي في الجفاف في



نشرة الجراد الصحراوي

الغربية، وفي الجنوب غرب أدرار بين تدجكجا (33 18 شمالاً/26 11 غرباً) وأتر (32 20 شمالاً/80 13 غرباً). وشُهدت حشرات كاملة غير ناضجة قرب زيوريت (44 22 شمالاً/21 12 غرباً) وفي موضع واحد جنوب أكجوجت، واستمرت إحدى عمليات التكاثر للحشرات الإنعزالية شرق أكجوجت وشمال أتر حيث شُهدت حوريات في العمر الأخير وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ في موضعين.

• التوقعات

من المتوقع ما لم يحدث سقوط أمطار أن ينتهي التكاثر في الشمال الغربي وقد تبقى فقط حشرات كاملة بصورة متفرقة أثناء فترة التوقعات. ومن الممكن أن تتحرك بعض الحشرات الكاملة خلال فترة هبوب الرياح الجنوبية الدافئة متوغلة صوب الشمال إلى تيرز- زيور حيث تقوم في نهاية المطاف بالتكاثر إذا حدث سقوط أمطار.

مالي

• الحالة

أشارت التقارير إلى مشاهدة حشرات كاملة ذات اللون التجمعي ناضجة بين تمبكتو وأراوين عند نكاربة (05 18 شمالاً/16 30 غرباً). ولم تجد فرق المسح اللاحقة أي جراد في تلك المنطقة.

• التوقعات

من المحتمل أن تتواجد أعداد قليلة من الجراد في أجزاء من تيمترين ووادي تليمسي وادرار ديفوراس وتاميسنا وقد يستمر تواجدها أثناء فترة التوقعات في أي من الأماكن التي تظل خضراء.

النيجر

• الحالة

وُجدت أعداد قليلة جداً من الحوريات الإنفرادية في العمر الأخير مُعزلة وحشرات كاملة حديثة الإنسلاخ وأخرى غير ناضجة قرب أرلت (43 18 شمالاً/21 07 شرقاً) بينما شُهدت حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة في مواضع قليلة فقط في تاميسنا شمال غرب عين أبانغريت (54 17 شمالاً/59 05 شرقاً). وتُعد تلك الحشرات بقايا من عشائر الجراد المتخلفة من الأصابات السابقة التي عُولجت في ديسمبر.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر تواجد أعداد قليلة من الحشرات الإنفرادية في تلك الأجزاء التي تظل خضراء من تاميسنا. وقد تكون هناك بعض المخاطر من إمكانية تحرك بعض الحشرات الكاملة تجاه الشرق إلى جبال عير أو شمالاً صوب وسط الجزائر أثناء فترات هبوب الرياح الجنوبية والجنوبية الغربية الدافئة.

تشاد

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنگال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

بنين، بوركينافاسو، كاميرون، كاب فيردي، كوت ديفوار، جامبيا، غانا، غينيا بيساو، غينيا، ليبيريا، نيجيريا، سيراليون وتوجو.

الأدرار ديفوراس. أما في النيجر، فقد ظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من تاميسنا، وبصفة رئيسية شمال غرب عين أبانغريت. وفي الجزائر، كان الكساء النباتي جافاً أو في طريقه إلى الجفاف في الغرب قرب تندوف، وفي الصحراء الكبرى الوسطي قرب أدرار وفي الشرق قرب دجانت وعلى امتداد حدود مالي، ولكنها ظلت خضراء في بعض الوديان في الجنوب قرب تامنراست. وسقطت أمطار خفيفة في أجزاء من الصحراء الكبرى الداخلية الوسطي يوم 11 يناير، كما سقطت رخات تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة يومي 27 و28 من الشهر على امتداد الساحل من العيون إلى الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب قرب الرشيدية. ومع ذلك، ظلت الظروف البيئية جافة باستثناء منطقة واحدة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية قرب ماتله حيث كان الكساء النباتي أخذ في الجفاف.

وفي المنطقة الوسطى، ظلت ظروف التكاثر مناسبة على غير المألوف أثناء يناير على امتداد جانبي البحر الأحمر بين سواكن في السودان وأبوك في جيبوتي ومن ينبع في السعودية إلى المخا في اليمن. وسقطت أمطار خفيفة في معظم تلك المناطق الساحلية فيما أشارت التقارير إلى سقوط رخات أغزر على امتداد ساحل تهامة في اليمن. وسقطت أمطار خفيفة أيضاً على امتداد السهول الساحلية شرق عدن في جنوب اليمن. وفي شمال غرب الصومال، كان الكساء النباتي أخضر على امتداد الساحل بين بلهر وحدود جيبوتي، كما كانت ظروف التكاثر مناسبة بسبب سقوط الأمطار في ديسمبر وسقوطها مرة أخرى في أواخر يناير. وسادت ظروف جافة على الساحل الجنوبي الشرقي في مصر بينما استمر الكساء النباتي مخضراً على امتداد شاطئ بحيرة ناصر وفي الصحراء الغربية في المناطق الزراعية في منطقة شرق العوينات. وسقطت أمطار تراوحت بين خفيفة ومتوسطة بين الحين والآخر على المناطق الساحلية والداخلية شمال عُمان حيث كان أغلب الكساء النباتي جافاً.

وفي المنطقة الشرقية، لم تشر التقارير إلى سقوط أمطار ذات أهمية خلال يناير. ومع ذلك، ظل الكساء النباتي أخضر في أجزاء من راجستان في الهند. ومن المحتمل أن تتحسن الظروف البيئية في أجزاء من مناطق التكاثر الربيعي في بالوخستان في إيران وباكستان حيث سقطت أمطار وافرة خلال ديسمبر.

المساحات المعالجة

إريتريا 4.000 هكتار (28 ديسمبر – 18 يناير)



حالة الجراد الصحراوي والتوقعات (انظر أيضاً الملخص في الصفحة الأولى)



المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

خلال يناير، وُجدت أعداد قليلة من الحشرات الكاملة الإنفرادية غير الناضجة مشتتة في المنطقة الشمالية الغربية من عشيري بين أكجوجت (45 19 شمالاً/21 14 غرباً) وحدود الصحراء الكبرى

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجزائر

• الحالة

لم يُشاهد جراد خلال ديسمبر ويناير أثناء المسوحات التي أُجريت في الغرب قرب تندوف (27 41 شمالاً/ 08 11 غرباً) وفي الصحراء الكبرى الوسطى قرب أدرار (27 53 شمالاً/ 00 17 غرباً) وفي الشرق قرب دجانت (24 34 شمالاً/ 09 30 شرقاً) أو في الجنوب بين تمانراست (22 50 شمالاً/ 05 28 شرقاً) وحدود مالي عند بير أبو مختار (21 20 شمالاً / 00 56 شرقاً).

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة في الغرب وفي الجنوب أثناء الفترات التي تهب فيها الرياح الجنوبية الدافئة.

المغرب

• الحالة

شوهد أثناء يناير حشرات كاملة قليلة جداً إنتقالية المظهر منعزلة في موضعين أثناء المسوحات التي أُجريت في الصحراء الكبرى الغربية : قرب ساحل جنوب الداخلة (23 42 شمالاً/ 15 55 غرباً) في اليوم الثامن عشر من يناير وفي المناطق الداخلية جنوب غرب أوسارد قرب مائلة (22 23 شمالاً/ 15 02 غرباً) يوم 20 من ذات الشهر. وهذا الجراد متبق من التكاثر الذي حدث خلال شهر نوفمبر الأخير.

• التوقعات

من المُحتمل أن تستمر أعداد قليلة جداً من الحشرات الكاملة المنعزلة في الجزء الجنوبي من الصحراء الكبرى الغربية. ومن غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

الجمهورية العربية الليبية

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

تونس

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الوسطى

السودان

• الحالة

خلال يناير إزدادت أعداد الجراد في السهول الساحلية للبحر الأحمر جنوب دلتا طوكر قرب قارورة (17 45 شمالاً/ 38 20 شرقاً) والحدود الإريترية. ومع حلول نهاية الشهر شوهدت حوريات إنفرادية وإنتقالية وتجمعية المظهر من كافة الأعمار وكذلك حشرات كاملة حديثة الإنسلاخ وأخرى غير ناضجة وناضجة آخذة في التجمع وفي طريقها لتشكل جماعات صغيرة في موضع واحد. كما شوهدت أيضاً حشرات كاملة وهي تضع البيض في اليوم التاسع والعشرين من يناير، مشيرةً بذلك إلى بدء الجيل الثاني من التكاثر. ولم يُشاهد جراد في دلتا طوكر.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين دلتا طوكر والحدود الإريترية نظراً لحدوث فقس بيض الجيل الثاني. وحيثما يجف الكساء النباتي فإن الجراد سوف يتركز ويتجمع ويشكل جماعات صغيرة ومجموعات وربما أسراب صغيرة قليلة. وقد تتحرك الحشرات الكاملة شمالاً أو جنوباً على امتداد الساحل. وفي حالة سقوط مزيد من الأمطار أثناء فبراير ومارس فإن الظروف قد تظل مواتية لظهور جيل ثالث خلال شهري أبريل ومايو والتي خلالهما قد تزداد أعداد الجراد على وجه السرعة، وقد تتشكل مجموعات حوريات وأسراب تهدد المنطقة. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

إريتريا

• الحالة

استمر تفشي صغير خلال يناير على السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال مُصَوَّع (15 37 شمالاً/ 39 28 شرقاً) بداخل منطقة مساحتها حوالي 200 كم × 30 كم. ووُجدت حوريات وحشرات كاملة إنفرادية وإنتقالية المظهر بين شلشلة (15 53 شمالاً/ 39 06 شرقاً) وميليت (17 30 شمالاً/ 38 45 شرقاً) وقرب الحدود السودانية. كما تكونت جماعات صغيرة من الحوريات والحشرات الكاملة في أماكن قليلة، إلا أن التقارير لم تشر إلى وجود مجموعات حوريات أو أسراب. ومع حلول مُنتصف الشهر، كان الجيل الثاني من التكاثر قد بدأ حيث كانت الحشرات الكاملة تقوم بوضع البيض قرب وبيكرو (15 48 شمالاً/ 39 18 شرقاً) ومرسى كوبا (16 16 شمالاً/ 39 11 شرقاً) وميليت. وأجريت معظم عمليات المكافحة ضد الإصابات في زراعات الدُخن قرب شلشلة (15 53 شمالاً/ 39 06 شرقاً) وفي مناطق أخرى شمال مُصَوَّع ولكن بدرجة أقل. وقامت فرق المكافحة الأرضية بمعالجة 4 آلاف هكتار في الفترة من 28 ديسمبر إلى 18 يناير. وعلى الرغم من عدم مشاهدة الجراد على الساحل الجنوبي بين مُصَوَّع وعصب (13 01 شمالاً/ 42 47 شرقاً) إلا أن هناك احتمال قوى بأن البيض تم وضعه في بعض المناطق لكنه لم يفقس بعد.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين مُصَوَّع والحدود السودانية حيثما يفقس بيض الجيل الثاني. وعندما يجف الكساء النباتي فإن الجراد سوف يتركز ويتجمع ويشكل جماعات صغيرة ومجموعات حوريات وربما أسراب قليلة. كما يُمكن أن تتحرك الحشرات الكاملة شمالاً أو جنوباً على امتداد الساحل. وسوف تزداد أعداد الجراد أيضاً على الساحل الجنوبي حيث أنه من المُحتمل أن يحدث الفقس في أوائل فترة التوقعات. وإذا حدث مزيد من سقوط الأمطار خلال شهري فبراير ومارس فإن الظروف يمكن أن تظل مواتية لظهور الجيل الثالث خلال شهري أبريل ومايو والتي خلالهما قد تزداد أعداد الجراد على وجه السرعة، وقد تتشكل مجموعات حوريات وأسراب تهدد المنطقة. وينبغي بذل كافة الجهود في رصد الحالة بدقة وإجراء عمليات المكافحة اللازمة.

إثيوبيا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات ولم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.



رقم 340

نشرة الجراد الصحراوي



نشرة الجراد الصحراوي

شمالاً/33 42 شرقاً). ووُجِدَت أعداد قليلة من الحوريات الإنفرادية وانتقالية المظهر في الأعمار من الثالث إلى السادس، وكذلك حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة في مواضع متعددة في تلك المنطقتين. وكانت بعض الحشرات الكاملة تقوم بوضع البيض قرب قفدة.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد حيثما يستمر التكاثر على نطاق ضيق أثناء فترة التوقعات على امتداد ساحل البحر الأحمر. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة من الجانب الغربي للبحر الأحمر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

اليمن

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات على السهول الساحلية للبحر الأحمر حتى 28 يناير حيث شوهدت حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة بأعداد قليلة جداً منعزلة بين بيت الفقيه (30 شمالاً/17 43 شرقاً) وميدي (19 16 شمالاً/48 42 شرقاً). وفي جنوب القطر، ورد بلاغ غير مؤكد في منتصف يناير حول مشاهدة حشرات كاملة إنفرادية وأخرى حديثة الإنسلاخ في مديرية عبيان.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد أينما يحدث تكاثر على نطاق ضيق على امتداد ساحل البحر الأحمر خلال فترة التوقعات. وهناك بعض المخاطر القليلة من إمكانية ظهور جماعات قليلة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة في المناطق الساحلية وذلك من الجانب الغربي للبحر الأحمر. وينبغي بذل كافة الجهود لرصد الحالة بدقة.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في شبه جزيرة مسندم وفي ساحل الباطنة وفي داخل الظاهرة في الشمال خلال يناير.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

البحرين، العراق، إسرائيل، الأردن، كينيا، الكويت، لبنان، فلسطين، قطر، سورية، تنزانيا، تركيا، الإمارات العربية المتحدة، وأوغندا.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

لم ترد تقارير خلال يناير.

• التوقعات

قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة وربما يحدث تكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مبكرة على امتداد الساحل الجنوبي الشرقي بين بندر عباس وجواتر.

باكستان

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء يناير.

• التوقعات

U

جيبوتي

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد خلال يناير.

• التوقعات

هناك بعض المخاطر الطفيفة من ظهور أعداد قليلة من الحشرات الكاملة على السهول الساحلية الشمالية بين أوبك والحدود الإريترية.

الصومال

• الحالة

وُجِدَت حشرات كاملة إنفرادية غير ناضجة وناضجة خلال يناير مشتتة بكثافات أقل من 500 حشرة/هكتار بداخل امتداد للسهول الساحلية الشمالية الغربية بلغ 200 كم بين بلهر (23 شمالاً/25 44 شرقاً) وحدود جيبوتي. وأشارت التقارير إلى وجود جماعات من الحشرات الكاملة الإنفرادية والتجمعية في موضعين حوالي 100 هكتار قرب أبيجيدي (31 10 شمالاً/02 44 شرقاً) وكانت بعض الحشرات الكاملة في حالة تزاوج.

• التوقعات

سوف يحدث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الشمالي الغربي مما يتسبب في تزايد أعداد الجراد، وقد تتشكل جماعات صغيرة قليلة أو مجموعات حوريات بين بربرة وحدود جيبوتي.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في يناير على ساحل البحر الأحمر بين شلاتين (08 23 شمالاً/35 35 شرقاً) وحلايب (12 22 شمالاً/35 36 شرقاً) وفي تلال البحر الأحمر بين الساحل وبحيرة ناصر وعلى امتداد شاطئ بحيرة ناصر وفي الصحراء الغربية في شرق العوينات (19 22 شمالاً/45 28 شرقاً) وسيوه (12 29 شمالاً/31 25 شرقاً) وعلى ساحل البحر الأبيض شرق السلوم (31 31 شمالاً/09 25 شرقاً).

• التوقعات

من المُحتمل في حالة سقوط أمطار أن يحدث تكاثر على السهول الساحلية للبحر الأحمر بين شلاتين والحدود السودانية. وهناك بعض المخاطر القليلة من وصول الحشرات الكاملة في هذه المنطقة من أعماق الجنوب.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

استمر حدوث تكاثر على نطاق ضيق خلال يناير على امتداد السهول الساحلية للبحر الأحمر شمال جدة قرب مستورة (09 23 شمالاً/51 38 شرقاً) حيث وُجِدَت أعداد قليلة جداً من حوريات إنفرادية في العمر الأخير وبصورة مُعزلة كما كان يجري أيضاً تكاثر على نطاق صغير في أعماق الجنوب على امتداد الساحل قرب قنفدة (09 19 شمالاً/07 41 شرقاً) وجيزان (56 16

هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طبق هذا النظام بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت وأيضاً في أعلى الصفحة الأولى من نشرة الجراد الصحراوي الشهرية. وتبين هذه المستويات مدى المخاطر المتوقعة أو التهديد على المحاصيل التي قد تنجم من إصابات الجراد الصحراوي والإجراءات المناسبة المقترحة التي يمكن اتخاذها حيال كل مستوى. وُثِرِحِب إدارة معلومات الجراد بالردود التقييمية حول مدى فائدة هذا النظام وأي مقترحات تعمل على تحسينه.

موقع EMPRES/CRC على شبكة الإنترنت: يمكن الحصول على معلومات مفصلة عن برنامج الإمبرس في المنطقة الوسطى (EMPRES/CR) وهيئة مكافحة الجراد في المنطقة الوسطى التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO) وأيضاً لمحات مختصرة عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي: www.crc-empres.org

MODIS imagery :

بدأ معهد الأبحاث الدولي للمناخ التابع لجامعة كولومبيا بتقديم صور بواسطة جهاز قياس الإشعاعية الطيفية لمدة 16 يوم ودرجة وضوح تبلغ 250 متر لاستخدامها في رصد الظروف البيئية في مناطق انحسار الجراد الصحراوي، إلى جانب التقديرات اليومية لسقوط الأمطار المتاحة من قبل، وهذه المنتجات يمكن تحميلها في صيغ مختلفة مناسبة لتنظيم المعلومات الجغرافية على: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html.

معلومات جديدة على موقع Locust Watch: بدأت إدارة معلومات الجراد الصحراوي بإصدار أخبار عن الجراد الصحراوي تسمى *Desert Locust e-info news* في أكتوبر على صفحة الويب الخاصة بالمجموعة المعنية بالجراد Locust Watch (www.fao.org/ag/locusts) كوسيلة لإحاطة الجميع بالمعلومات الجديدة بصفة أسبوعية.

• **EMPRES/WR:** التقرير النهائي للاجتماع الخامس لمنسقي برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية والذي عُقد في نواكشوط - موريتانيا (ديسمبر 2006). ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **المكافحة الحيوية:** ورشة عمل حول مستقبل المبيدات الحيوية من أجل إدارة عمليات مكافحة الجراد الصحراوي - داكار (السنغال) 12-15 فبراير 2007.
- **CLCPRO :** الدورة الرابعة للجنة التنفيذية وهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، باماكو (مالي)، 18 - 22 يونيو.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الإمبرس في المنطقة الغربية (26 - 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).



رقم 340

• قد تظهر أعداد قليلة من الحشرات الكاملة، تقوم بالتكاثر على نطاق صغير في المناطق التي سقطت بها أمطار مبكرة على امتداد الساحل وربما في المناطق الداخلية في بلوختان.

• خلال يناير شوهدت حشرة واحدة منعزلة وهي تتزوج شمال بهوج (12 23 شمالاً/54 69 شرقاً) في إقليم ران كوتش في جوجارات. ولم يُشاهد جراد أثناء المسوحات التي أجريت في راجسان.

• من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

إشعارات

تقارير الجراد: أثناء فترات الانحسار ينبغي على البلدان أن ترسل تقارير الجراد مرة كل شهر على الأقل مع إرسال بيانات رامسيس (RAMSES) مع شرح موجز. أثناء تفشيات وفورات وأوبئة الجراد ينبغي أن ترسل مخرجات ملفات رامسيس مع تفسير موجز مرتين/أسبوع. ويرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تشجع وتقوم بإعداد نشرات ثلث شهرية تلخص حالة الجراد. وينبغي إرسال كافة المعلومات عن طريق البريد الإلكتروني (e-mail) إلى مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة FAO/ECLC - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclco@fao.org). ويجب التنويه إلى أن المعلومات التي ترد مع نهاية الشهر سوف تُدرج ضمن نشره الجراد الصحراوي الصادرة لنفس الشهر، وخلافاً لذلك فإن هذه المعلومات سوف تتأخر للشهر التالي. كما يُرجى إرسال التقارير حتى في حالة عدم وجود جراد أو عدم إجراء مسوحات.

eLocust2 : طورت منظمة الأغذية والزراعة إصداراً جديداً من eLocust بالتعاون مع البلدان المتضررة وكالة الفضاء الفرنسية (CNES/Novacom) مما يسمح لضباط الجراد الميدانيين بإدخال بيانات المسح والمكافحة مباشرة في موقع العمل ونقلها في ذات الوقت عن طريق القمر الاصطناعي إلى مراكز الجراد الوطنية التابعين لها. كما يمكن أيضاً جلبها إلى الكمبيوتر الشخصي ويمكن مشاهدتها من خلال برنامج Google Earth. والبرمجيات معدة بالإنجليزية والفرنسية. وتقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بمنظمة الأغذية والزراعة حالياً بتوزيع وحدات إلى البلدان المتضررة بحيث تصبح بكامل طاقتها التشغيلية مع حلول هذا الصيف. وتُتاح الصور ومزيد من المعلومات على الموقع التالي:

www.fao.org/ag/locusts/en/activ/DLIS/index.html.

مستويات التحذير من الجراد الصحراوي: تقوم إدارة معلومات الجراد الصحراوي (DLIS) بتجريب نظام دليلي من الألوان بموقع Locust Watch على شبكة الإنترنت لبيان درجة خطورة حالة الجراد الصحراوي: حيث يعني اللون الأخضر أن حالة الجراد



نشرة الجراد الصحراوي

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التخصيب

الأمطار الصيفية والتكاثر:

يوليو – سبتمبر/أكتوبر

الأمطار الشتوية والتكاثر:

أكتوبر – يناير/فبراير

الأمطار الربيعية والتكاثر:

فبراير – يونيو/يوليو

الانحدار

هي فترة تتميز بإخفاق في عملية التكاثر و/ أو مكافحة ناجحة تؤدي إلى تفكك الجموع المكونة للأسراب، وبداية الانحسار ويمكن أن تكون على مستوى إقليمي أو أكبر.

التفشي

ازدياد واضح في أعداد الجراد الصحراوي بسبب التركيز والتضاعف والتجمع، الذي إذا لم يتم إيقافه يمكن أن يؤدي إلى تكوين مجموعات حوريات وأسراب.

الفورة

هي فترة تلي الانحسار وتتسم في البداية بتزايد كبير جداً في أعداد الجراد الصحراوي وحدوث تفشيات عديدة في أن واحد يتبعها إنتاج موسمين متعاقبين أو أكثر للتكاثر من الانتقالي إلى التجمعي في مناطق التكاثر الموسمية المكتملة في نفس الإقليم أو الأقاليم المجاورة للجراد الصحراوي.

الوباء

هي فترة لعام واحد أو أكثر ينتشر فيها الجراد الصحراوي والإصابات الشديدة التي يكون أغلبها مجموعات أو أسراب. ويحدث الوباء الكبير عندما يتأثر إقليمين أو أكثر في نفس الأونة.

الانحسار

هي فترة تخلو من الانتشار والإصابات الشديدة بالأسراب.

الخمود

هي فترة من الانحسار الشديد وتتسم بالغياب التام لعشائر الجراد الصحراوي التجمعية.

مستويات التحذير

أخضر

• هادئ: ليس هناك تهديد للمحاصيل. ينبغي المحافظة على إجراء المسوحات والرصد المنتظم.

أصفر

• تحذير: يوجد تهديد للمحاصيل. يتطلب الأمر إلى يقظة أكثر؛ قد تقتضى الحاجة إلى عمليات مكافحة.

أحمر

• خطر: تهديد شديد للمحاصيل. يجب إجراء عمليات مسح ومكافحة مكثفة.

مناطق الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

البلدان المتضررة من الجراد في غرب وشمال غرب أفريقيا تشمل: الجزائر – تشاد – ليبيا – مالي – موريتانيا – المغرب – السنغال – تونس – وأثناء الأوبئة فقط: بوركينا فاسو – كاب فيردي – جامبيا – غينيا بيساو – غينيا كونا كرى.

سقوط الأمطار

- خفيف: 1-20 ملم مطر
- متوسط: 21-50 ملم مطر
- غزير: أكثر من 50 ملم مطر

دليل المصطلحات



المصطلحات التالية هي مصطلحات خاصة تستعمل في نشرة الجراد الصحراوي عند الإبلاغ عن الجراد الصحراوي:

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انغزالي (قليلة)

يوجد أعداد قليلة جداً ولا يحدث بينها استجابات متبادلة
صفر- 1 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو أقل من 25/هكتار)

مشنتة (بعض أعداد منخفضة)

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا
تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس

1-20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 25-500/هكتار)

جماعة

تشكل جماعات أرضية أو للتشميس
+20 حشرة كاملة/400 م مشياً على الأقدام في رقعة محددة
(أو 500+/هكتار).

أحجام مجموعات الحوريات وأسراب الجراد:

صغير جداً

- سرب: أقل من 1 كم²
- مجموعة: 1-25 م²

صغير

- سرب: 1-10 كم²
- مجموعة: 25-2,500 م²

متوسط

- سرب: 10-100 كم²
- مجموعة: 2,500 – 10 هكتار

كبير

- سرب: 100-500 كم²
- مجموعة: 10-50 هكتار

كبير جداً

- سرب: 500 + كم²
- مجموعة: 50+ هكتار

المنطقة الوسطى

البلدان المتضررة من الجراد على امتداد البحر الأحمر تشمل:
جيبوتي - مصر - إريتريا - إثيوبيا - عُمان - السعودية -
الصومال - السودان - اليمن. وأثناء الأوبئة فقط: البحرين - العراق
- إسرائيل - الأردن - كينيا - الكويت - قطر - سورية - تنزانيا -
تركيا - الإمارات العربية المتحدة - أوغندا.

المنطقة الشرقية

البلدان المتضررة من الجراد في جنوب غرب آسيا تشمل: أفغانستان
- الهند - إيران - باكستان.



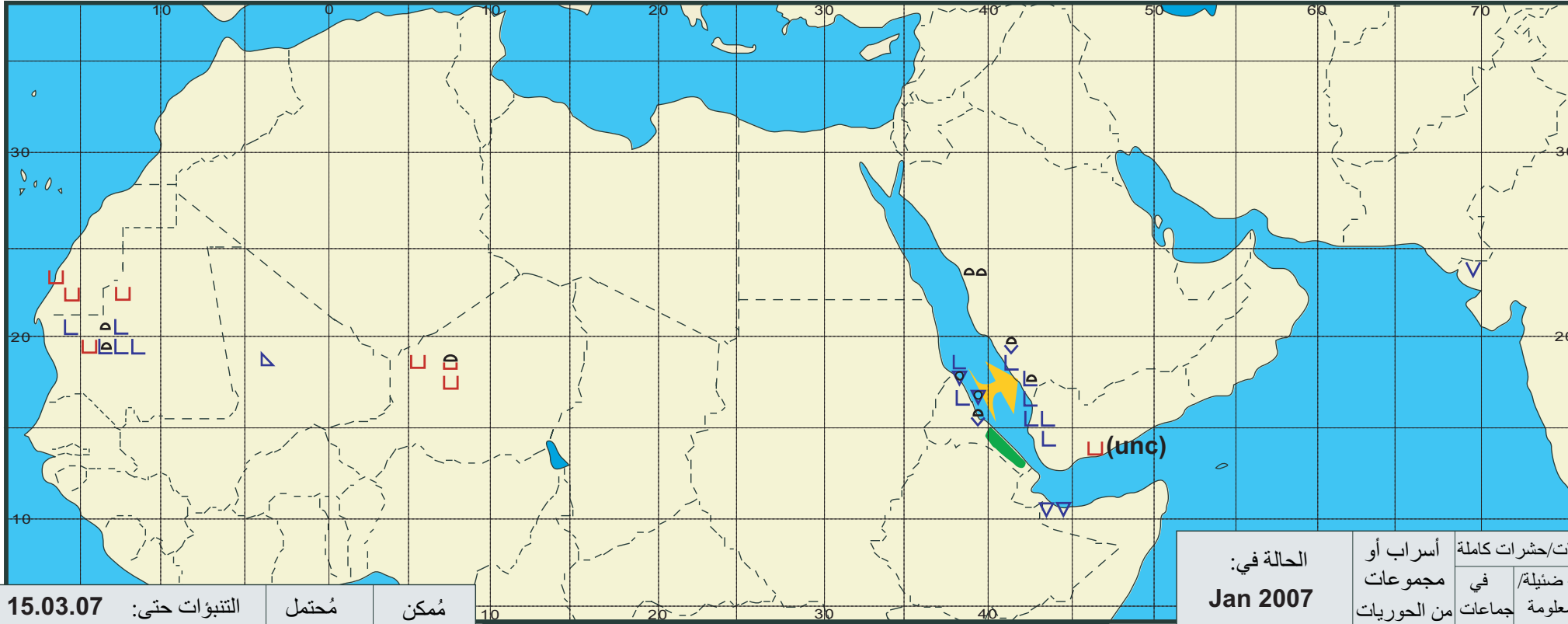
رقم 340

نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

340



التنبؤات حتى: 15.03.07	مُحتمل	مُمكن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: Jan 2007	أسراب أو مجموعات من الحوريات	بسات/حشرات كاملة في جماعات	معلومة ضئيلة/معلومة
حشرات كاملة غير ناضجة جنسياً			
حشرات كاملة ناضجة أو ناضجة جزئياً			
حشرات كاملة بدرجة نضج غير معلومة			
وضع بيض أو البيض			
حوريات			
حوريات وحشرات كاملة (مثال لرمز مشترك)			