

مستوى التحذير: تهديد (المنطقتين الوسطى والشرقية)

نشرة الجراد الصحراوي

رقم 344
(6 يونيو 2007)



مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد الصحراوي بمنظمة الأغذية والزراعة

حالة الجراد الصحراوي العامة خلال مايو 2007
والتوقعات حتى منتصف يوليو 2007



تشكيل مجموعات حوريات بداخل مناطق نائية شاسعة. وسوف تتكون أسراب جديدة كما سيحدث جيل آخر من التكاثر في يوليو الذي يهدد المحاصيل والمراعي. ومن المحتمل أن تتكون أسراب صغيرة على امتداد الحدود الإثيوبية وشمال الصومال وعلى الأرجح أن تبقى هناك حيث تتضج وتضع البيض في يوليو. وهبطت أعداد الجراد على ساحل البحر الأحمر في السودان نظراً لتحرك جماعات من الحشرات الكاملة إلى وادي النيل حيث يكون من المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير هناك وفي الأماكن الأخرى في الداخل أثناء يوليو. ووجدت حشرات كاملة مبعثرة في جنوب مصر وفي شمال عُمان.

المنطقة الشرقية:

تكونت مجموعات صغيرة من الحوريات على الساحل جنوب شرق إيران وغرب باكستان خلال مايو كنتيجة للتكاثر الذي حدث في الربيع. واستمر تكاثر محلي في راجا سان في الهند قرب الحدود مع باكستان. وأجريت عمليات مكافحة الأرضية في الثلاث بلدان. ومن المتوقع وجود عشائر من الجراد أكبر من المعتاد في بداية الصيف على امتداد جانبي الحدود الهندية الباكستانية حيث سيبدأ التكاثر مع بداية أمطار المنسون الموسمية.

الظروف الجوية والبيئية خلال مايو 2007



حدثت أمطار غزيرة على غير المألوف وفيضانات في داخل اليمن وكانت الظروف البيئية ملائمة بالفعل للتكاثر. واستمرت ظروف التكاثر المواتية على امتداد الحدود الإثيوبية وشمال الصومال.

وفي المنطقة الغربية، استمر تواجد الظروف الجافة بصفة رئيسية خلال مايو. وبقيت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) جنوب منطقة التكاثر الصيفي في منطقة الساحل. ونتيجة لذلك، ظلت الظروف البيئية غير مواتية للتكاثر. ومع ذلك ربما كان هناك كساء نباتي أخضر في أجزاء من إدرار ديفوراس في شمال مالي وفي جبال غير في النيجر مما قد يسمح باستمرار بقاء أعداد منخفضة من الجراد. وفي شمال غرب آسيا، كان الكساء النباتي بادئاً في الجفاف في أودية دراع وزيز وغريس على امتداد الجانب الجنوبي من جبال أطلس في المغرب.

أصبح وضع الجراد الصحراوي في غاية الخطورة في داخل اليمن حيث سقطت أمطار غزيرة على غير المألوف وحدثت عمليات تكاثر على مساحات شاسعة خلال مايو. ونتيجة لذلك يقتضي الأمر إلى تعزيز العمليات الجوية بمساعدات خارجية خلال يوليو وذلك لتجنب تكوين الأسراب وخفض تهديد الزراعات إلى أقل ما يمكن. واستمرت عمليات مكافحة المناطق الداخلية بالسعودية ضد مجموعات الحوريات، ولكنها انخفضت على امتداد جانبي البحر الأحمر. كما أجريت عمليات مكافحة أيضاً ضد مجموعات الحوريات على ساحل إيران وباكستان، وعلى امتداد الحدود الإثيوبية وحدود الصومال الشمالية، وفي وسط الجزائر. ومن المحتمل أن يؤثر إعصار حلزوني مداري على الإصابات الحالية في شبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا. وينبغي بذل كافة الجهود الممكنة لرصد تطور ومدى خطورة الحالة بدقة.

المنطقة الغربية:

ظل وضع الجراد الصحراوي هادئاً في المنطقة الغربية خلال مايو، باستثناء تكاثر محدود استمر في وسط الجزائر، حيث تمت عمليات مكافحة الأرضية ضد مجموعات صغيرة من الحوريات في الأراضي المزروعة بالمحاصيل المروية. وأشارت التقارير إلى وجود حشرات كاملة انفرادية منعزلة في شمال مالي وجنوب شرق النيجر. وسوف يبدأ حدوث تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية في جنوب موريتانيا وشمال مالي والنيجر، وفي شرق تشاد خلال يوليو مما يكون باعثاً على تزايد أعداد الجراد ولكن بدرجة طفيفة.

المنطقة الوسطى:

استمرت عمليات مكافحة الأرضية والجوية ضد مجموعات الحوريات على ساحل البحر الأحمر في السعودية حيث كانت الإصابات قد بدأت في الانخفاض مع حلول منتصف مايو. كما حدثت عمليات فقس وتكوين حوريات في المناطق الداخلية بالسعودية، وكانت تجري عمليات مكافحة على مدار الشهر. ومن المحتمل أن تقوم أية إصابات لم تتم مكافحتها بتشكيل أسراب صغيرة خلال يونيو التي يمكن أن تتحرك إلى السودان واليمن. وحدثت تكاثر واسعة الانتشار في داخل اليمن مما يكون باعثاً على

تصدر هذه النشرة الشهرية باللغتين الإنجليزية والفرنسية عن مجموعة الجراد والأفات المهاجرة 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 الاتصال بمكتب أمين الهيئة صندوق بريد رقم 2223 للقاهرة- جمهورية مصر العربية هاتف: 3316000، بريد الكتروني

Munir.Butrous@fao.org



نشرة الجراد الصحراوي

المنطقة الغربية

موريتانيا

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة متفرقة في مناطق التكاثر الصيفي في الجنوب ومن المحتمل أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية.

مالي

• الحالة

وردت بلاغات من البدو حول وجود حشرات كاملة قليلة منعزلة في أقصى الشمال من إدرار ديفوراس قرب الحدود الجزائرية في وادي عين إبصار (13 20 شمالاً/14 00 شرقاً) ووادي تاكوركات (30 20 شمالاً/36 00 شرقاً) في أوائل مايو.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة متفرقة في مناطق التكاثر الصيفي في الشمال الشرقي ومن المحتمل أن يبدأ تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية.

النيجر

• الحالة

شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة انزعالية في موقعين في الجنوب الشرقي بين زندر (46 13 شمالاً/58 08 شرقاً) ودفة (18 13 شمالاً/36 12 شرقاً) في نهاية مايو.

• التوقعات

من المتوقع أن تظهر حشرات كاملة مبعثرة في مناطق التكاثر الصيفي في تاميسنا، ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير مع بداية الأمطار الموسمية.

تشاد

• الحالة

لم تشر التقارير إلى وجود جراد أثناء النصف الأول من مايو.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

السنغال

• الحالة

لم ترد تقارير خلال مايو.

• التوقعات

من غير المتوقع حدوث تطورات مهمة.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

وفي المنطقة الوسطى، سقطت أمطار خفيفة في مناطق التكاثر الربيعي في وسط السعودية أثناء الثلث الأول من شهر مايو. وسقطت أمطار بصورة أغزر على شكل رخات على امتداد جانبي الحدود بين إثيوبيا وشمال الصومال حيث امتدت من ديرداوا إلى اريجافو. ونزلت رخات أيضاً على تلال البحر الأحمر في شمال شرق السودان قرب الحدود المصرية والحدود الإريترية وفي المرتفعات في إريتريا. وكانت الظروف مواتية للتكاثر على المنحدرات والهضبة في شمال الصومال وكذلك في منطقة السكك الحديدية وفي شمال أوجادين في شرق إثيوبيا. كما كانت الظروف مواتية للتكاثر أيضاً بداخل جزء كبير من داخل اليمن بداية من مأرب إلى الشمال الشرقي، ممتداً إلى منطقة ظفار في جنوب عُمان. وفي مناطق التكاثر الصيفي، هطلت أمطار غزيرة على غير المألوف في داخل اليمن في الفترة من 25-30 مايو. وسقطت أمطار وافرة أيضاً في المناطق المتاخمة لجنوب عُمان يومي 24 و25 مايو. وفي السودان، وصلت منطقة التجمع الهوائي بين المدارية (ITCZ) إلى الجبينة ونيالا والأبيض والقضارف مع حلول نهاية الشهر، إلا أن الظروف الجافة سادت المنطقة باستثناء المناطق المزروعة بالمحاصيل على امتداد النيل. وسقطت أمطار وافرة على الجزء الشمالي من المنخفضات الغربية في إريتريا قرب تيسيني في نهاية مايو.

وفي المنطقة الشرقية، سقطت أمطار تراوحت ما بين خفيفة إلى متوسطة في أوائل مايو في مناطق التكاثر الربيعي في غرب باكستان بين باسني ولزبيلا. ونتيجة لذلك، فقد ظلت ظروف التكاثر مناسبة في المناطق الداخلية وعلى امتداد الساحل في غرب باكستان والأجزاء الجنوبية الشرقية من إيران أثناء النصف الأول من مايو. وكانت الظروف البيئية جافة بصفة رئيسية في راجاسان في الهند باستثناء امتداد الحدود غرب سام وقرب قناة راجاسان.

المساحات المعالجة



أثناء مايو، تم معالجة ما يزيد عن 46,000 هكتار معظمها في السعودية.

الجزائر	100 هكتار (مايو)
إثيوبيا	1,461 هكتار (مايو)
الهند	110 هكتار (16 - 30 أبريل)
إيران	180 هكتار (1 - 6 مايو)
باكستان	4,705 هكتار (مايو)
السعودية	1,806 هكتار (مايو)
الصومال	34,815 هكتار (مايو)
السودان	176 هكتار (مايو)
	8,011 هكتار (1 - 30 أبريل)
	70 هكتار (مايو)
اليمن	3,205 هكتار (1 - 17 مايو)

الجزائر

• الحالة

عشائر مُشتتة من الجراد الانفرادي والتجمعي وجماعات قليلة بكثافات بلغت 15,000 حشرة كاملة/هكتار. وكانت بعض هذه الحشرات في حالة تزاوج. كما وُجدت أيضاً حشرات كاملة في صحراء بيوضة غرب الدامر نحو مروي (30 شمالاً/31 شرقاً). وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 70 هكتار أثناء النصف الأول من مايو.

• التوقعات

من المُحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير في المحاصيل في وادي النيل بين الخرطوم ودنقلة التي قد تكون باعثاً على ظهور جماعات ومجموعات صغيرة من الحوريات. ومن منتصف يونيو فصاعداً ربما تصل حشرات كاملة غير ناضجة وأسراب صغيرة إلى ولايات كسلا والنيل وشمال الخرطوم والنيل الأبيض وشمال كردفان وشمال دارفور من مناطق التكاثر في السعودية، حيث تنتضج هذه الحشرات وتضع البيض مع بداية الأمطار الصيفية.

إريتريا

• الحالة

لم يتم إجراء مسوحات خلال مايو.

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة وقد تتواجد أيضاً جماعات قليلة صغيرة في المرتفعات. ومن المتوقع أن تتحرك هذه العشائر تجاه المنخفضات الغربية حيث تتكاثر على نطاق صغير بمجرد أن تبدأ الأمطار الموسمية.

إثيوبيا

• الحالة

خلال مايو حدثت عمليات فقس وتكوين مجموعات حوريات في منطقة هراوه (53 شمالاً/36 شرقاً) قرب ديرداوه. وتم معالجة 1,461 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية والجوية كانت مصابة بمجموعات من حوريات تراوحت أعمارها ما بين الثاني إلى الرابع بكثافات بلغت 2,000 حورية/م² كانت مختلطة مع أعداد قليلة من حشرات كاملة ناضجة تجمعية. ومع نهاية الشهر كانت بعض الحوريات قد وصلت العمر الخامس.

• التوقعات

سوف تتحول مجموعات الحوريات المتبقية إلى حشرات كاملة حديثة النجس في أوائل فترة التوقعات، وهناك إمكانية تكوين جماعات صغيرة قليلة وأسراب من حشرات كاملة غير ناضجة. ومن المُحتمل أن تبقى تلك الحشرات في المنطقة الواقعة بين ديرداوه وجيججا حيث يتم نضجها وتضع البيض في حالة سقوط أمطار. وإذا حدث ذلك، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات من المُحتمل أن تحدث في حوالي منتصف يوليو.

جيبوتي

• الحالة

أشارت التقارير إلى هدوء الحالة خلال مايو.

• التوقعات

من غير المُحتمل حدوث تطورات مهمة.

السودان

• الحالة

في أوائل مايو، استمر تواجد حشرات كاملة انفرادية وتجمعية غير ناضجة وناضجة كانت مبعثرة بكثافات بلغت 900 حشرة/هكتار وكذلك جماعات قليلة على ساحل البحر الأحمر في دلتا طوكر وعلى السهول بالقرب من السهول الإريترية. ومع حلول منتصف الشهر كانت معظم هذه الحشرات الكاملة قد تحركت إلى المحاصيل على امتداد وادي النيل بين الدامر (34 شمالاً/58 شرقاً) ودنقلة (10 شمالاً/27 شرقاً) حيث وُجدت بصفة رئيسية



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 344



نشرة الجراد الصحراوي

حيث أدت إلى تكوّن مجموعات من الحوريات الصغيرة والعديّة التي بلغت كثافتها إلى 300 حورية/م². ومع حلول الأسبوع الأخير من مايو كانت بعض الحوريات قد وصلت عمرها الخامس والأخير. وقامت عمليات مكافحة الجوية والأرضية بمعالجة 20,910 هكتار من الإصابات في المناطق الداخلية.

• التوقعات

من المتوقع أن تقوم أية مجموعات من حوريات الإصابات التي لم يتم مكافحتها في الداخل بتشكيل أسراب صغيرة في يونيو. ومن المحتمل أن تتحرك تلك الأسراب تجاه الغرب عبر البحر الأحمر نحو مناطق التكاثر الصيفي في السودان على الرغم من وجود بعض المخاطر من أن بعض الأسراب يمكن أيضاً أن تتحرك جنوباً صوب المناطق الداخلية باليمن.

اليمن

• الحالة

خلال مايو تدهور وضع الجراد الصحراوي نظراً لسقوط أمطار غزيرة ووجود إصابات على نحو متزايد في داخل اليمن. وقد حدث تكاثر كبير على مساحات شاسعة على امتداد الحافة الجنوبية من الربع الخالي بين الأبر (14 47 شمالاً/ 08 16 شرقاً) وشمود (17 17 شمالاً/ 55 49 شرقاً) حيث قامت حوريات في الأعمار الأخيرة ذات المظهر الانتقالي والتجمعي بتشكيل جماعات ومجموعات بكثافات بلغت 200 حورية/م² في وديان كثيرة في الهضبة. ومع نهاية الشهر، كانت معظم الحوريات قد تحولت إلى الحشرات الكاملة حديثة التجنح ثم قامت الحشرات الكاملة بتشكيل الجماعات. وحدث تكاثر على نطاق صغير على الهضبة شرق شمود إلى الرماح (27 17 شمالاً/ 34 50 شرقاً) وقرب حدود عُمان بين شيهان (46 17 شمالاً/ 29 52 شرقاً) وهات (19 17 شمالاً/ 05 52 شرقاً) حيث كانت بعض الحوريات الانفرادية المبعثرة وكذلك بعض الحشرات الكاملة الناضجة متواجدة. وتم معالجة 2,965 هكتار في الفترة من 12-16 مايو في وادي هازار (44 17 شمالاً/ 01 49 شرقاً).

وُجِدَت إصابات بصورة أصغر مع التوغل جنوباً في المناطق الداخلية بين بابهان (52 14 شمالاً/ 45 45 شرقاً) وشبوه (22 15 شمالاً/ 00 47 شرقاً). وتم معالجة 300 هكتار بواسطة عملية مكافحة الأرضية ضد حوريات انفرادية وتجمعية تراوحت أعمارها بين الثالث والخامس وبلغت كثافتها 8 حوريات/م² وضد حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة غير ناضجة انفرادية بكثافات بلغت 150 حشرة/هكتار. وأشارت التقارير إلى أن بعض هذه الحشرات كانت في حالة تزاوج في بعض الأماكن.

وعلى الساحل الجنوبي، شوهدت إصابات صغيرة من مجموعات الحوريات تراوحت أعمارها بين الثالث والخامس، بكثافات بلغت 30 حورية/م²، واستمر تواجد حشرات كاملة حديثة التجنح على الساحل الجنوبي قرب سيهوت (12 15 شمالاً/ 15 51 شرقاً). ولم يمكن إجراء عمليات مكافحة بسبب وجود خلايا النحل، ومع نهاية الشهر كانت أسراب صغيرة غير ناضجة في طريقها للتشكل وتتحرك إلى الداخل. وُجِدَت حوريات انفرادية في أعمارها الأخيرة مبعثرة وكذلك حشرات كاملة غير ناضجة وناضجة على الساحل قرب الغيادة (12 16 شمالاً/ 10 52 شرقاً) حيث شوهدت حشرات كاملة قليلة وهي تتزاوج.

• التوقعات

من المحتمل أن تتزايد أعداد الجراد بصورة كبيرة نظراً لظهور الجيل الثاني من التكاثر في الداخل. وفي ذات الوقت، يمكن أن تظهر أسراب قليلة من داخل السعودية. ومن المتوقع حدوث عمليات الفقس في منتصف يوليو ومن الممكن أن تتكون أسراب جديدة مع نهاية أغسطس. وسوف يتركز التكاثر بصفة أساسية بين الأبر وشمود، إلا أن التكاثر سوف يحدث أيضاً مع التوغل جنوباً في

الصومال

• الحالة

خلال مايو، أجريت عمليات مكافحة ضد مجموعات صغيرة عديدة من الحوريات على الهضبة بين بوروما (56 09 شمالاً/ 13 43 شرقاً) وهيرجيزا (31 09 شمالاً/ 02 44 شرقاً). وفي نهاية الشهر، كانت عمليات الفقس لا تزال تجري كما كانت الحوريات قد وصلت عمرها الخامس والأخير. وتم معالجة 176 هكتار بواسطة عمليات مكافحة الأرضية في شهر مايو.

• التوقعات

سوف تتحول مجموعات الحوريات المتبقية إلى حشرات كاملة حديثة التجنح في أوائل فترة التوقعات، وهناك احتمال تكوين جماعات صغيرة قليلة وأسراب من الحشرات الكاملة غير الناضجة. ومن المحتمل أن تبقى تلك الحشرات الكاملة في المنطقة الواقعة بين بوروما وبوراو حيث يتم نضجها وتضع البيض في حالة سقوط أمطار. وإذا حدث ذلك، فإن عمليات الفقس وتكوين مجموعات الحوريات من المحتمل أن يحدث في حوالي منتصف يوليو.

جمهورية مصر العربية

• الحالة

خلال مايو، شوهدت حشرات كاملة غير ناضجة انفرادية وانتقالية المظهر كانت مبعثرة في مواضع قليلة على امتداد ساحل البحر الأحمر بين حلايب (13 22 شمالاً/ 38 36 شرقاً) والحدود السودانية. كما شوهدت حشرات كاملة ناضجة انفرادية وانتقالية المظهر كانت مبعثرة على تلال البحر الأحمر قرب وادي العلاقي (تقريباً 23 شمالاً/ 31 شرقاً). وكانت الحشرات الكاملة في حالة تزاوج في موضع واحد حسبما شوهدت في اليوم السابع من الشهر. كما كانت بعض الحشرات الانفرادية القليلة في طريقها إلى النضج قرب أبو سمبل (19 22 شمالاً/ 38 31 شرقاً). ولم يُشاهد جراد في الصحراء الغربية قرب شرق العوينات.

• التوقعات

من المحتمل أن يستمر توجد أعداد قليلة من الجراد المشتت على امتداد شاطئ بحيرة ناصر ومن الممكن أن يحدث تكاثر محلي في مواضع قليلة.

المملكة العربية السعودية

• الحالة

خلال مايو، استمرت عمليات مكافحة الجوية والأرضية على ساحل البحر الأحمر بين الليث (08 20 شمالاً/ 16 40 شرقاً) وقنفده (09 19 شمالاً/ 07 41 شرقاً) حيث عالجت 13,905 هكتار من مجموعات الحوريات التي تراوحت أعمارها من الثاني إلى الخامس والأخير والتي بلغت كثافتها 70 حورية/م². وُجِدَت أيضاً جماعات من الحشرات الكاملة بعضها كان في حالة تزاوج خلال الأسبوع الأول. ومع نهاية الشهر كانت تلك العمليات قد انتهت.

وفي مناطق التكاثر الربيعي في الداخل وُجِدَت جماعات من الحشرات الكاملة التجمعية بكثافات بلغت 40 حشرة/م² قامت بوضع البيض أثناء الثلث الأخير من أبريل والأسبوع الأول من مايو قرب خيبر (42 25 شمالاً/ 17 39 شرقاً) وبورايضه (21 26 شمالاً/ 58 43 شرقاً) ووادي دواسر (28 20 شمالاً/ 47 44 شرقاً). وبدأت عمليات الفقس في أوائل مايو واستمرت إلى منتصف الشهر تقريباً

63 شرقاً) ويوتال (48 شمالاً/37 66 شرقاً) وحشرات كاملة مبعثرة غير ناضجة وناضجة بكثافات بلغت 3,500 حشرة/الهكتار شوهدت في 50 موضع على امتداد الساحل ومع التوغل في الأراضي الداخلية قرب بانجور (58 شمالاً/06 64 شرقاً). وأشارت التقارير أيضاً إلى وجود إصابات في شمال بالوخستان قرب خاران (32 28 شمالاً/26 65 شرقاً) وفي مناطق التكاثر الصيفي شرق سوكر (42 27 شمالاً/54 68 شرقاً).

وخلال النصف الثاني من مايو، تشكلت مجموعات من الحوريات تراوحت أعمارها من الثالث إلى الخامس وكانت كثافتها متوسطة قرب أورمارا (12 25 شمالاً/38 64 شرقاً). واستمر تواجد حوريات انفرادية وحشرات كاملة في طريقها للنضج قرب جوارر (08 25 شمالاً/19 62 شرقاً) ويوتال، وكانت معظم الحشرات الكاملة الأخذة في النضج قرب يوتال في طريقها لتشكيل جماعات بكثافات بلغت حشرة كاملة واحدة/م². ووجدت أيضاً حشرات كاملة متفرقة قرب بانجور (58 26 شمالاً/06 64 شرقاً). وعالجت فرق مكافحة الأرضية 1,806 هكتار خلال مايو.

من المتوقع أن تتشكل جماعات صغيرة من الحشرات الكاملة وربما أسراب صغيرة قليلة في بالوخستان حيث تتحرك إلى مناطق التكاثر الصيفي في كولستان وثارباركر وتقوم بوضع البيض مع بداية أمطار المنسون الموسمية. ومن المتوقع أن يكون التكاثر هذا الصيف على نطاق أكبر منه في السنوات السابقة. وهناك مخاطر طفيفة من احتمال وصول أسراب قليلة إلى ثارباركر تأتي من شبه الجزيرة العربية أو القرن الأفريقي بعد منتصف يونيو.

الهند

• الحالة

أثناء الأسبوع الأول من مايو، قامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 180 هكتار مصابة بأعداد كبيرة من حوريات الجراد في الأعمار ما بين الثالث إلى الخامس، وكذلك حشرات كاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة أخرى غير ناضجة وناضجة كانت موجودة في 14 موضع شمال غرب سام (49 26 شمالاً/30 70 شرقاً) قرب الحدود الباكستانية. ومع حلول منتصف الشهر وجدت فقط حشرات كاملة انفرادية ناضجة مبعثرة في ثلاثة مواضع وفقاً لما أشارت إليه التقارير. ولم يُشاهد جراد في أماكن أخرى في راجاسان.

• التوقعات

سوف تتزايد أعداد الجراد في راجاسان نظراً لوصول أعداد من الحشرات الكاملة تتراوح ما بين القليلة والمتوسطة من الغرب حيث تقوم بوضع البيض مع بداية أمطار المنسون الموسمية. ونتيجة لذلك، من المحتمل أن يكون التكاثر الصيفي على نطاق أكبر منه في السنوات السابقة. وهناك مخاطر ضعيفة من احتمال وصول أسراب قليلة إلى راجاسان تأتي من شبه الجزيرة العربية أو القرن الأفريقي وذلك فيما بعد منتصف يونيو.

أفغانستان

• الحالة

لم ترد تقارير.

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.



نشرة الجراد الصحراوي

رقم 344

المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً في رملة سابتن وبين شبوه وبياهان. وربما يظهر الجراد أيضاً ويقوم بالتكاثر في مناطق مارب والجوف وربما تهامة وفي داخل المهرة في المناطق التي سقطت بها أمطار مؤخراً. ومن المتوقع أن تنخفض أعداد الجراد على الساحل الجنوبي.

سلطنة عُمان

• الحالة

لم يُشاهد جراد أثناء عمليات المسح التي أجريت في المناطق الداخلية الوسطى قرب حدود السعودية وفي الإقليم الجنوبي من ظفار قرب اليمن في الفترة مابين 6-9 مايو. ووجدت حشرات كاملة انفرادية ناضجة منعزلة على ساحل الباطنة شمال غرب مسقط (37 23 شمالاً/33 58 شرقاً) وقرب سوحار (21 24 شمالاً/44 56 شرقاً).

• التوقعات

ربما تتواجد حشرات كاملة بصورة مشتتة ويمكن أن تتكاثر في داخل ظفار على امتداد حدود اليمن حيث سقطت أمطار وافرة في مارس. ومن المحتمل أن يحدث تكاثر على نطاق صغير على امتداد ساحل الباطنة وفي المناطق الداخلية المتاخمة التي تأثرت بأعصار جونو. وهناك بعض المخاطر الطفيفة من وصول أسراب تأتي من داخل شبه الجزيرة العربية وذلك خلال شهري يونيو ويوليو.

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

• التوقعات

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة.

المنطقة الشرقية

إيران

• الحالة

خلال مايو، استمر حدوث تكاثر على نطاق صغير على الساحل الجنوبي الشرقي قرب شابهار (17 25 شمالاً/36 60 شرقاً) على سهول فاشنام وقرب زيرباد (36 25 شمالاً/21 59 شرقاً). وفي كلتا المنطقتين وُجدت حوريات انفرادية وانتقالية المظهر من كافة الأعمار في مواضع عديدة بكثافات تراوحت ما بين 5-60 حورية/م² وأيضاً جماعات من الحشرات الكاملة حديثة التجنح وحشرات كاملة انتقالية المظهر غير ناضجة وناضجة بكثافات تراوحت ما بين 300-2,000 حشرة كاملة/هكتار. وقامت فرق مكافحة الأرضية بمعالجة 4,705 هكتار أثناء مايو.

• التوقعات

من الممكن أن تتكون جماعات صغيرة قليلة وأسراب من الحشرات الكاملة على الساحل الجنوبي الشرقي. وإذا حدث وأثر إعصار جونو على المناطق الساحلية، فربما تبقى هذه الحشرات الكاملة حيث يتم نضجها وتضع البيض أو قد تتحرك شرقاً صوب الحدود الهندية الباكستانية. وهناك مخاطر ضعيفة من احتمال وصول أسراب من داخل شبه الجزيرة العربية في يونيو ويوليو.

باكستان

• الحالة

خلال النصف الأول من مايو، كانت هناك زيادة في أعداد عشائر الجراد نظراً لاستمرار التكاثر الحادث على نطاق ضيق في منطقة التكاثر الربيعي في بالوخستان. ووجدت حوريات في الأعمار من الثاني إلى الرابع على امتداد الساحل بين باسني (15 25 شمالاً/28



نشرة الجراد الصحراوي

: 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_Securty/Locusts/index.html.

للتعليق والأسئلة يرجى مخاطبة Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

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.

- **تفشي الجراد في اليمن.** صور حديثة للأمطار وإصابات الجراد بداخل اليمن.
- **تقارير دورات لجنة مكافحة الجراد DLCC.** تقارير محفوظة لكافة الدورات منذ عام 1955 وحتى الآن.
- **حالة الجراد.** العديد من المستجدات على حالة الجراد خلال مايو.
- **CLCPRO.** تقرير الاجتماع الثالث للجنة التنفيذية (بالفرنسية) لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.
- **EMPRES/WR (برنامج امبرس-المنطقة الغربية).** تقرير الدورة الثانية للجنة التسيير (بالفرنسية).
- **المسح المشترك على الحدود بين إيران وباكستان.** تقرير عن المسح الذي تم خلال أبريل 2007 (بالإنجليزية)

ويمكن الحصول على تلك المعلومات من قسم الإضافات الحديثة على موقع Locust Watch.

الأحداث المقبلة خلال عام 2007:

ما يلي جدول زمني مؤقت للاجتماعات:

- **CLCPRO:** الدورة الرابعة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، باماكو (مالي)، تم تأجيله.
- **EMPRES/WR:** الاجتماع السادس لمنسقي برنامج الأمبرس في المنطقة الغربية (26 - 30 نوفمبر) والاجتماع الثالث للجنة التسيير (3 - 4 ديسمبر)، أغادير (المغرب).

دليل المصطلحات



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

حشرات كاملة وحوريات غير تجمعية:

انعزالي (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)

مشتتة (بعض أعداد منخفضة)

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. ويُرجى من الدول المتضررة من الجراد أن تتشجع 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/ECLO - إدارة معلومات الجراد الصحراوي (eclo@fao.org). ويجب ألتنويه 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 ووكالة 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. وتتاح 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 هادئة واللون الأصفر يعني تحذير أما اللون الأحمر فيعني أن الوضع خطر. وقد طُبّق 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.

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) أيضاً لمحات مختصرة

عن الدول الأعضاء وذلك من الموقع الجديد على العنوان التالي:

www.crc-empres.org

توجد بالدرجة التي قد تسمح بحدوث استجابات متبادلة ولكن لا تشاهد في جماعات أرضية أو للتشميس
20-1 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: 25-500 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

سقوط الأمطار

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

مصطلحات أخرى خاصة بعملية الإبلاغ:

التكاثر:

عملية التناسل من التزاوج إلى التجنيح

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 آن 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 كوري.

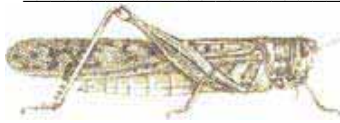
المنطقة الوسطى

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 344

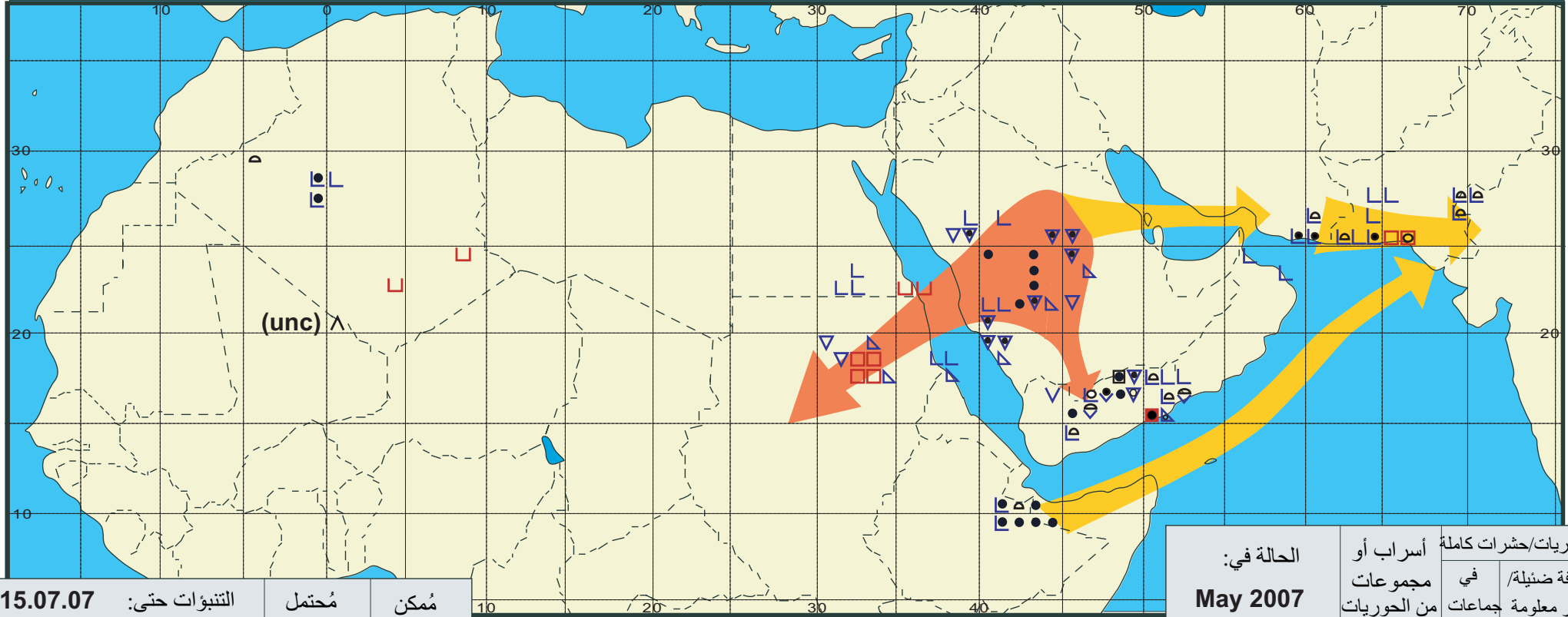


نشرة الجراد الصحراوي



ملخص لحالة الجراد الصحراوي

344



التنبؤات حتى: 15.07.07	مُحتمل	مُمكِن
ظروف ملائمة للتكاثر		
أسراب رئيسية		
أسراب محدودة		
حشرات كاملة ليست في أسراب		

الحالة في: May 2007	حوريات/حشرات كاملة		
	أسراب أو مجموعات من الحوريات	في	كثافة ضئيلة/غير معلومة جماعات
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)			