

Republic of Sudan

Ministry of Agriculture & Irrigation

Plant Protection Directorate

Locust Control Section



جمهورية السودان

وزارة الزراعة والري

الإدارة العامة لوقاية النباتات

قسم مكافحة الجراد



Map No. 4458 UNITED NATIONS
October 2011

Department of Field Support
Cartographic Section

Monthly Desert Locust Bulletin, No. (146) October 2016

النشرة الشهرية للجراد الصحراوي رقم (146) أكتوبر 2016

PLANT PROTECTION DIRECTORATE - LOCUST CONTROL SECTION
SUDAN – KHARTOUM NORTH P.O. Box: 14

المقدمة:

Introduction:

Desert locust situation in Sudan had improved seriously during the first decade of October 2016 and local outbreak was formed in North Kordofan, North West part of Khartoum state and the adjacent south eastern parts of the northern State (Baiyuda Desert). Intensive Survey and control operations conducted in all DL summer breeding areas, included the outbreak areas and River Nile state along the western bank of the Nile between Eddamer , Shendi and extensions of Goz Abu Dulu, as well as ground survey undertaken in the summer breeding belt west of the Red Sea Hills between Sinkat, Derudeb, Hadalya and southwards to in Kassala state. Total controlled areas were 4525 ha and total consumed ULV pesticides 4,475 liters, where control operation conducted in North Kordofan, Khartoum and Kassala states.

Ecological conditions:

Vegetation covers was dry out in most surveyed areas, and the green vegetation only found on streams of Wadi Muqaddam and along River Nile banks. No rainfall received in the either of the mentioned states during October 2016, so that in most surveyed areas soil status dry.

Locust Situation:

North Kordofan state:

DL situation developed in North Kordofan when hopper bands of 4th and

حالة الجراد الصحراوي بالسودان تطورت بشكل قوي خلال شهر الثالث الأول من أكتوبر 2016 م وتكونت انفجارات محلية في كل من شمال كردفان و الجزء الشمالي الغربي لولاية الخرطوم وبالقرب من الجزء الجنوبي الشرقي للولاية الشمالية (صحراء بيوضة). أجريت عمليات مكثفة في كل مناطق التوالد الصيفية ، شملت المناطق التي شهدت الانفجار وولاية نهر النيل على طول الضفة الغربية للنيل بين الدامر وشندي وامتدادات قوز ابو ضلوع وكذلك أجريت عمليات مسح أرضي في حزام التوالد الصيفي غرب سلسلة البحر الأحمر بين سنكات ودرديب وهيا والى الإتجاه الجنوبي حتى ولاية كسلا. وبلغت الكلية المكافحة 4,525 هكتار وجملة المبيدات المركزة المستهلكة 4,475 لتر في المناطق التي أجريت بها المكافحة بولايات شمال كردفان والخرطوم وكسلا.

الحالة البيئية:

حالة الغطاء النباتي أصبحت جافة في معظم المناطق التي تم مسحها ، الأخضرار يتواجد فقط بمجاري وادي المقدم وعلى طول ضفتي نهر النيل. لم تسجلت هطول للأمطار بأي من الولايات المذكورة خلال أكتوبر 2016، لذلك بمعظم المناطق المسوحة حالة التربة جافة.

نتائج المسح:

1- ولاية شمال كردفان:

حالة الجراد الصحراوي تطورت بولاية شمال كردفان عندما تم

5th instars were detected at three locations south and north of Abu Uruq (wadi Abu Uruq 15 49 47N/30 24 07E, Abu Uruq 15 52 48N/30 29 03E and Al Danageer 16 16 36N/30 35 04E), the detected band size varied from 50 m² to 1 ha. In addition; solitarious mature scattered adults of various densities also reported in many locations between Um Saiyala and Hamret Elwiz, so control operation continued for 4th, 5th and fledgling in Abuoroug and north to hamarat Elwiz at EL hobaji, at which 3475 ha were controlled (2200 ha aerial, 1275 ha ground) and the used ULV pesticides 3475 liters at application rate of 1l/ha.

1- Khartoum & the Northern States:

Intensive survey conducted in the north west Khartoum state , where gregarious hopper groups of low to medium densities (2nd - 4th instars) detected at three locations: W.Muqaddam (16 53 54N/31 39 43E), Koraab (16 53 52N/31 42 35E) and Um Regerega (16 49 06N/31 36 38E). Mature gregarious scattered adults also seen in Goz Alagarib (16 39 29N/31 39 42E), density reached 250 adults/ha. Control operations undertaken to 950 ha in surveyed area by using 900 lit of ULV pesticides at application rate 1 and 0.5 lit/ ha. All surveyed areas within the borders of Khartoum State were found free of desert locust.

العثور على بقع عتاب بالطور الرابع والخامس بثلاثة مواقع بجنوب وشمال أبو عروق (وادي أبو عروق 15 49 47 ش / 30 07 24 ق، أبو عروق 15 52 48 ش / 30 29 03 ق، الدناقير 16 16 36 ش / 30 35 04 ق) ، أحجام البقع التي تم العثور عليها تباينت ما بين 50 متر مربع الى 1 هكتار. بالإضافة الى وحدات إنفرادية مشتته بكثافات متباينة رصدت في مناطق متعددة ما بين منطقة أم سيالة وحمرة الوز، لذا إستمرت عمليات المكافحة للطور الرابع والخامس والطور المجنح بمناطق أبو عروق وشمال حمرة الوز بالهوبيجي، وفيها تمت مكافحة 4375 هكتار (2200 هكتار جوي و 1275 هكتار أرضي) بإستخدام مبيدات مركزة 3475 لتر بمعدل رش 1 لتر للهكتار.

2- ولايتي الخرطوم والشمالية:

أجريت عمليات مسح مكثفة بشمال غرب ولاية الخرطوم ، وفيها تم العثور على نطاقات تجمعية بكثافات قليلة (في الأطوار 2-4) بثلاثة مواقع وادي المقدم (54 16 53 ش / 31 39 43 ق) ، كوراب (16 53 52 ش / 31 42 35 ق، أم رقييقة (16 49 06 ش / 31 36 38 ق). وكذلك شوهد جراد ناضج مشتت بمنطقة قوز العقارب (16 49 06 ش / 31 36 38 ق) الكثافة وصلت 250 جرادة بالغة للهكتار. أجريت عمليات مكافحة ل 950 هكتار بالمناطق التي تم مسحها بإستخدام 900 لتر مبيد مركز بمعدل رش 1 و 0.5 لتر للهكتار. كل المناطق التي تم مسحها داخل حدود ولاية الخرطوم وجدت خالية من الجراد.

River Nile State:

4,100 ha surveyed along the western bank of the River Nile between Khartoum and Shendi and northwards to cover the breeding areas in the extension of Baiyuda Desert and Goz Abu Dulu. Solitarious mature scattered adults reported at two locations, density ranged from 25 to 200 adult/ha

3- ولاية نهر النيل:

4100 هكتار تم مسحه على طول الضفة الغربية لنهر النيل بين الخرطوم وشندي والى الإتجاه شمالا لتغطية مناطق التوالد بإمتداد صحراء بيوضة وقوز ابو ضلوع. تم رصد جراد إنفرادي بالغ بموقعين بكثافة 25 – 200 جرادة للهكتار.

Red sea and Kassala States:

Survey conducted in the summer breeding belt west of the Red Sea Hills between Sinkat, Derudeb, Hadalya and southwards to Kassala. Low density solitarious hoppers detected in Traseab area (16 13 50N/36 01 43E) where a relatively high density of solitarious mature scattered adults (350 adult/ha) was also reported. Elsewhere, only scattered low density adults seen at a few locations. 100 ha were controlled in Hadalia area in Kassala used pesticides 100 lit of ULV at application rate 1 lit / ha.

2- ولايتي البحر الأحمر وكسلا:

أجريت عمليات مسح بمناطق حزام التوالد الصيفي غرب سلسلة البحر الأحمر بين سنكات ودرديب وهيا والى الإتجاه الجنوبي حتى ولاية كسلا ، تم لعثور على عتاب جراد إنفرادي بكثافات قليلة بمنطقة ترسيب (16 13 50 ش / 36 01 43 ق) ، والتي رصدت فيها جراد إنفرادي مشئت بكثافة أعلى نسبيا (350 جرادة / هكتار). وبمنطقة أخرى شوهدت جراد بالغ بكثافة منخفضة بمناطق قليلة. تمت مكافحة 100 هكتار بمنطقة هاداليا بولاية كسلا بإستخدام 100 لتر مبيد مركز بمعدل رش 1 لتر / هكتار.

Forecasting till the mid of November 2016:

summer season came to the end and vegetation cover dried out in all DL summer breeding zone except of few green areas that remained green in Wadis and along River Nile, as a result the solitary adult locust might concentrate in the green areas and form

التنبؤ حتى منتصف نوفمبر 2016 م:

إنتهى موسم الأمطار الصيفي و الغطاء النباتي أصبح جافا في كل مناطق التوالد الصيفية ، فيما عدا بعض المناطق القليلة التي ستبقى خضراء في الوديان وعلى طول نهر النيل، ونتيجة لذلك سيتركز الجراد الصحراوي بالمناطق الخضراء وربما يكون

small groups, also some locust might move to the winter breeding areas along Red Sea coast and Delta Toker. Regular survey and close monitoring to the ecological status and DL situation are highly recommended in summer breeding belt of Sudan and winter breeding zone as well.

مجموعات صغيرة وكذلك قد يتحرك بعض الجراد الى مناطق التوالد الشتوية على طول ساحل البحر الأحمر ودلتا طوكر . عليه نوصي باستمرار المسح الدوري والمراقبة اللصيقة للأحوال البيئية وحالة الجراد بكل مناطق التوالد بالحزام الصيفي بالسودان.

The resources:

ITEM	QUANT
The staff:	
Entomologist	42
Locust officers	217
Technician	79
Labors	192
Drivers	81
Sprayers:	
Ulva Mast	36
Ulva- mast micronair (AU8115).	10
Wheel barrow.	44
Motorized knapsack	102
Motorized Knap sack AU 8000).	15
Pressurized knapsack.	23
Ulva Plus hand held sprayers	50
Hand held	79
Survey & comm. equipment	
Radios.	58
Survey set	32
E-locust 2.	20
E-locust 3.	25
GPS	20
Fax machines.	6
Vehicles	
Pickup	50
Trucks	13
Digital cameras	3
Lens	20
Protective clothes	100
units of First aid kits	40

الموارد :

العدد	الصف
	العاملين :
42	أخصائي حشرات
217	ضباط جراد
79	فنيين
192	عمال
81	سائق عربة
	رشاشات:
36	ماكينات أولفاماست
10	ماكينة رش ميكرونير (AU8115)
44	ويل برو
102	رشاشات ظهرية بموتور
15	رشاشات ظهرية بموتور (AU8000)
23	رشاشات ضغط
50	50 رشاشة يدوية الفابلاست (Ulva Plus
79	يدوية
	معدات المسح والاتصالات:
58	راديو
32	أطقم المسح
20	بريد الجراد الالكتروني 2
25	بريد الجراد الالكتروني 3
20	جهاز تحديد الأماكن (GPS)
	العربات:
50	عربة بك أب
13	شاحنات
3	كاميرات رقمية
20	عدسات
100	ملابس واقية

Distribution list:

This Bulletin is distributed to:

- DLIS – ROME
- CRC.
- PPD/ DG.
- Ministry of Agriculture and irrigation, Sudan.
- FAO- Khartoum.
- UNDP- Khartoum
- DLCO-EA.
- CLCPRO/W.R
- Neighboring countries: Egypt, Eritrea, Ethiopia beside KSA, Yemen ,Oman, TChad and Somalia.

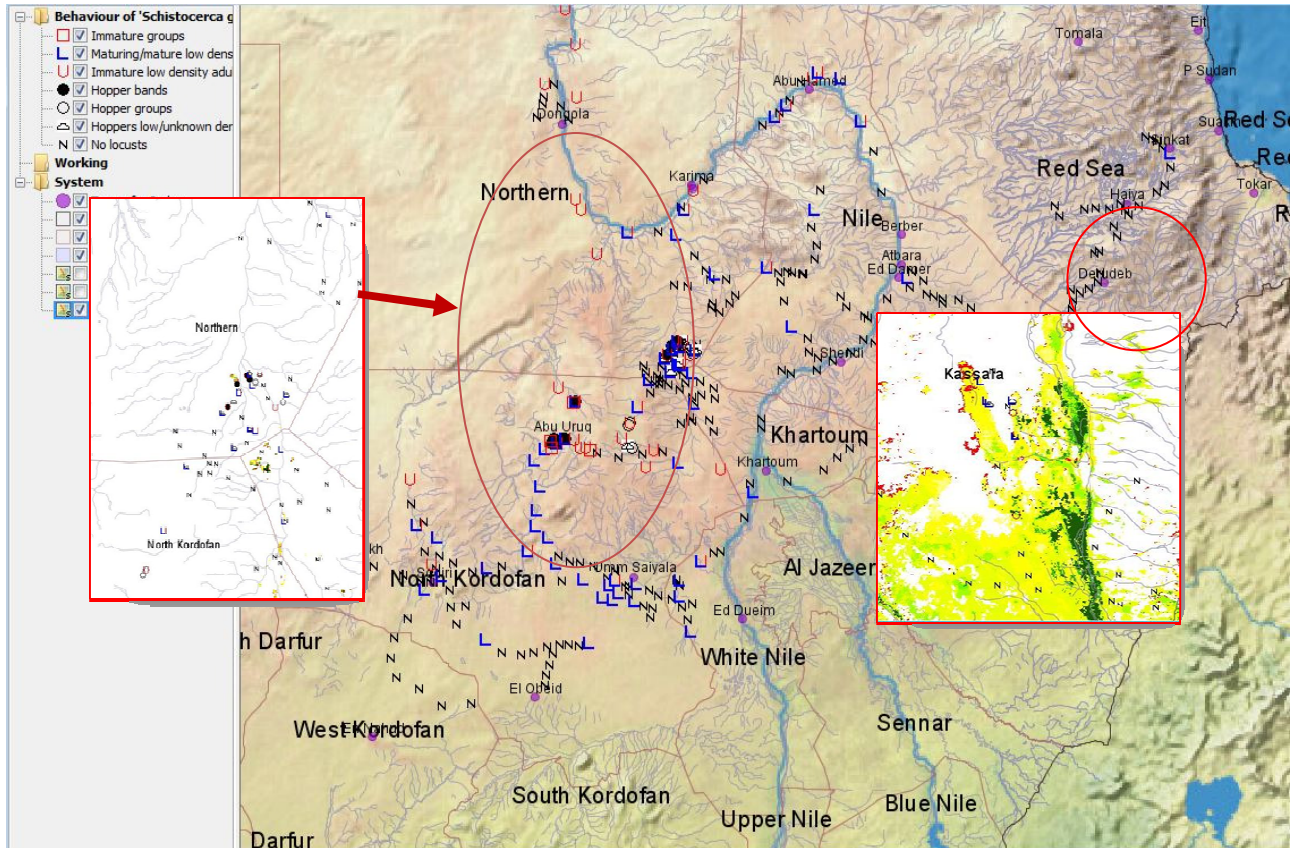
توزيع النشرة:

هذه النشرة توزع إلى كل من:

- مركز معلومات الجراد- الفاو- روما.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي المنطقة الوسطى.
- المدير العام لوقاية النباتات.
- وزارة الزراعة والغابات بالسودان.
- منظمة الفاو الخرطوم.
- منظمة مكافحة الجراد الصحراوي لشرق إفريقيا.
- هيئة مكافحة الجراد الصحراوي بالمنطقة الغربية.
- الدول المجاورة : مصر، اريتريا، اثيوبيا بجانب السعودية، اليمن، سلطنة عمان، تشاد والصومال.

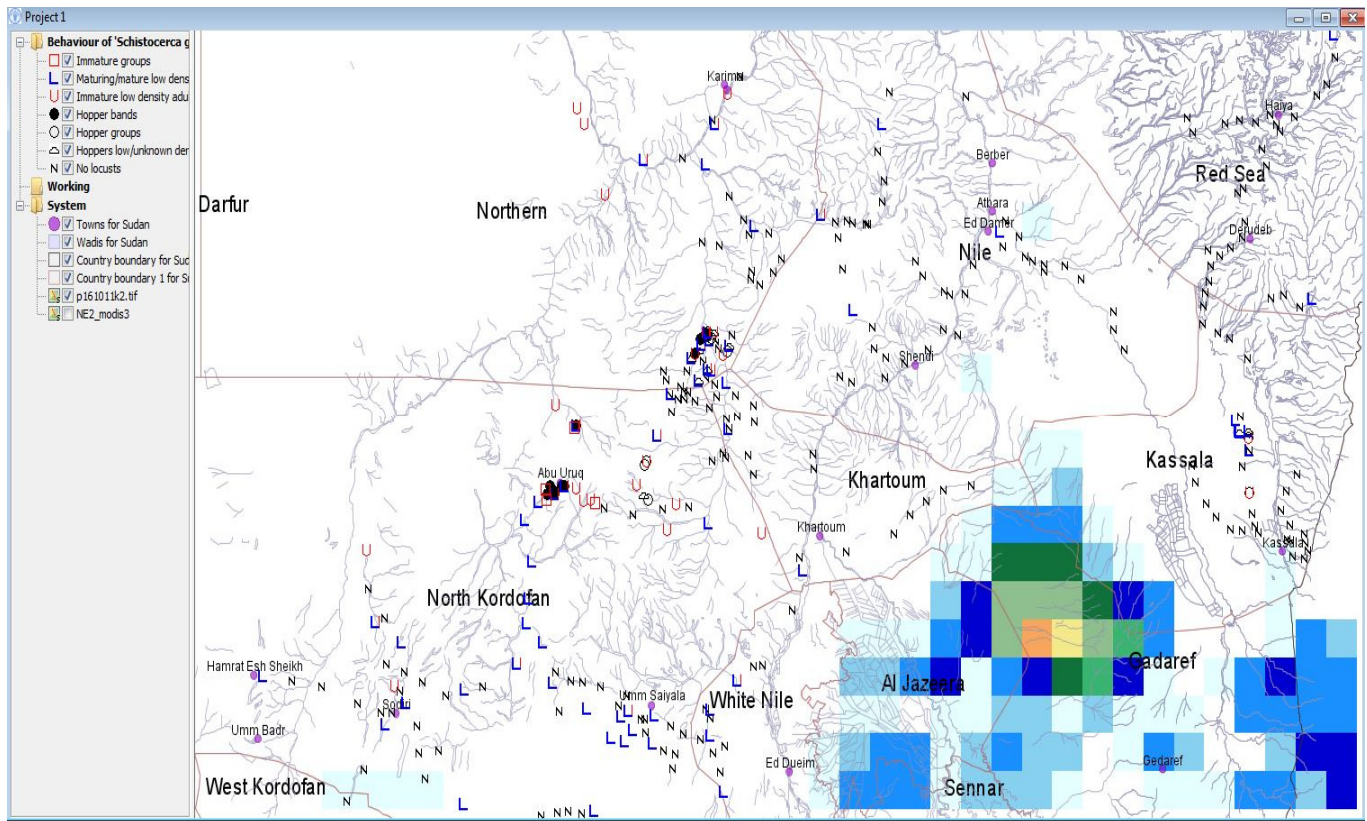
المناطق التي تم
مسحها خلال أكتوبر
2016

The Surveyed Areas
during October 2016



حالة الأمطار بالمناطق
التي تم مسحها خلال
أكتوبر 2016

Rainfall status in
areas survey during
October



Vegetation status during the second decade of October 2016
 الحالة الخضرية خلال الثلث الثاني من
 أكتوبر 2016 م

