

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. (148) December 2016

النشرة الشهرية للجراد الصحراوي رقم (148) ديسمبر 2016

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

المقدمة:

Introduction:

During December 2016, Desert locust survey operations in Sudan mainly targeted winter breeding Zone, where ecological conditions became favorable for DL breeding especially in the areas between Suwakin , Toker Delta and southwards up to the borders Eritrea, there much of scattered, mature solitary locust found, also two mature gregarious groups approached from Eritrea were detected and controlled in Meatib (75 ha) and Gadempower (40) near the borders.

Ecological conditions:

Light to moderate Rainfall recorded along the coastal plains of the Red Sea in the area between port Sudan to Toker Delta and the southern border neighboring Eritrea, as well as low precipitations recorded in northern parts from Eiat to Egypt borders and the north west Red Sea hills. Vegetation status in the winter breeding areas was found greening and entirely green in most surveyed areas, but in the Northern parts dry status was the dominant.

Survey results:

River Nile State:

Survey operations conducted in the areas along sides of Atbara seasonal river, the irrigated schemes south west and east of Abu Hamed and wadi Almogadam tributaries areas. 4,350 ha

خلال شهر ديسمبر 2016، عمليات مسح الجراد الصحراوي بالسودان أستهدفت بشكل أساسي مناطق التوالد الشتوية، حيث الظروف البيئية أصبحت مفضلة لتوالد الجراد الصحراوي وخاصة في المناطق بين سواكن و دلتا طوكر الى الإتجاه الجنوبي وحتى الحدود مع اريتريا، وهناك وجد معظم الجراد الصحراوي الإنفرادي الناضج المشتت، وكذلك تم العثور على مجموعتين من الجراد التجمعي الناضج قادمة من دولة أريتريا وتمت مكافحتها بمنطقتي معتب (75 هكتار) وقادم بور (40 هكتار) بالقرب من الحدود.

الحالة البيئية:

سجلت أمطار خفيفة الى متوسطة على طول السهل ساحلي للبحر الأحمر بين مناطق بورتسودان ودلتا طوكر والحدود الجنوبية المجاورة مع دولة اريتريا. وكذلك سجلت هطول لأمطار خفيفة بالأجزاء الشمالية من منطقة أيد وحتى الحدود المصرية و شمال غرب سلسلة تلال البحر الأحمر. حالة الغطاء النباتي بمناطق التوالد الشتوية وجدت في حالة إخضرار الى الخضرة الكاملة في معظم المناطق التي تم مسحها، ولكن بالأجزاء الشمالية حالة الجفاف هي سائدة.

نتائج المسح:

1- ولاية نهر النيل:

أجريت عمليات مسح بمناطق على طول جانبي نهر عطبرة الموسمي، والمشاريع المروية جنوب غرب أبو حمد، وروافد وادي المقدم. تم مسح 4350 هكتار ووجدت فيها جراد صحراوي ناضج إنفرادي

was surveyed, where solitary, scattered adults were found. Vegetation status was green, and soil moisture wet. Currently monitoring is on going with state station teams.

Red Sea state:

The conducted survey operation covered DL breeding areas along *W.Diib* in the north, the central coastal parts between *Arbaat* and *Suakin* then southwards to *Toker* and southern coastal parts till the borders with Eritrea. Total of **60,050** ha was surveyed. Ecological condition was favorable in the areas between Suwakin and southwards to borders of Eritrea, vegetation cover green and soil moisture wet in most of the surveyed area. Scattered Locust number was increased in throughout the during December 2016; furthermore, copulating was occurred in some Toker Delta basins (Tebileni).

Forecasting till end of January 2017:

Locust situation is expected to improve rapidly during the forecasting period, especially in areas between Suwakin, Toker Delta and southwards to borders of Eritrea. In addition to DL swarms and groups expected to approach to the interior borders of Sudan from the neighboring countries or crossing the Red Sea. Regular survey and close monitoring to the ecological status and DL situation are highly recommended in winter breeding zone of Sudan.

مشنت . حالة الغطاء النباتي كان مخضرا والتربة رطبة، وحاليا
تجرى عمليات مراقبة بواسطة فرق المحطة الولائية.

2- ولاية البحر الأحمر:

عمليات المسح التي أجريت غطت مناطق توالد الجراد الصحراوي على طول وادي الدنييب بالشمال، والسهل الساحلي الأوسط ما بين أربعاء وسواكن ومن ثم الى الجهة الجنوبية الى دلتا طوكر والأجزاء الساحلية الجنوبية وحتى الحدود مع أريتريا. جملة 60,050 تم مسحها. الظروف البيئية أصبحت مفضلة لتوالد الجراد الصحراوي بين سواكن وجنوبا حتى الحدود مع أريتريا، الغطاء النباتي مخضر وحالة التربة رطبة بمعظم المناطق التي تم مسحها. أعداد الجراد الانفرادي المشنت تزايد خلال ديسمبر 2016، بالإضافة الى حدوث تزاوج للجراد ببعض أحواض دلتا طوكر. (تبلناي)

التنبؤ حتى نهاية يناير 2017 م:

من المتوقع أن يتطور موقف الجراد الصحراوي بشكل كبير خلال فترة التنبؤ، وخاصة بالمناطق بين سواكن ودلتا طوكر وجنوبا حتى الحدود مع دولة أريتريا. بالإضافة الى ذلك من المتوقع وصول أسراب الى داخل الحدود السودانية قادمة من دول الجوار أو عابرة للبحر الاحمر . عليه نوصي باستمرار المسح الدوري والمراقبة اللصيقة للأحوال البيئية وحالة الجراد بكل مناطق التوالد الشتوية 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	الصنف
	العاملين :
42	أخصائي حشرات
217	ضباط جراد
79	فنيين
192	عمال
81	سائق عربية
	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
40	شنطة اسعافات أولية

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.



