

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. (145) September 2016

النشرة الشهرية للجراد الصحراوي رقم (145) سبتمبر 2016

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

Introduction:

Desert Locust (DL) situation during September 2016 continued to be calm in Sudan .Limited ground survey operations conducted in four states River Nile, Khartoum, North Kordofan and Red Sea State, during the first week and on 30th September 2016. The total surveyed area was 21,700 ha, in which scattered of solitary DL individuals observed with low densities in North Kordofan and River Nile. On the elsewhere, in the borders of Khartoum and the Northern states hopper of 1st, 2nd, 3rd stage at low densities as well as copulating solitary adults detected.

Ecological conditions:

During September light rain falls recorded in many areas of DL summer breeding zone in Sudan, in Darfur and Kordofan, Kassala, Red Sea summer breeding belt, River Nile and White Nile states. Vegetation status had changed to become drying and the summer season approached to the end and only few areas remain green especially along the Wadis and river Nile.

Survey results:**1- River Nile State:**

Survey operations conducted during 1st week of September 2016, surveyed area was 6000 ha, and light rainfall received, and vegetation cover was green. low

حالة الجراد الصحراوي خلال شهر سبتمبر 2016 م إستمرت هادئة بالسودان . أجريت عمليات مسح أرضي محدودة ، في أربعة ولايات وهي نهر النيل، الخرطوم، شمال كردفان، وولاية البحر الأحمر خلال الأسبوع الأول و في يوم 30 سبتمبر 2016 . وبلغت المساحة التي تم مسحها حوالي 21,700 هكتار ، وتم العثور فيها على وحدات إنفرادية مشتتة بكثافة منخفضة بكل بولايتي شمال كردفان و نهر النيل، وبجانب آخر بالحدود بين ولايتي الخرطوم والشمالية تم العثور على نطاقات الجراد الصحراوي في الطور الأول ، والثاني والثالث بكثافة خفيفة وكذلك تم رصد وحدات من الجراد الصحراوي الإنفرادي البالغ في حالة تزاوج.

الحالة البيئية:

خلال سبتمبر 2016 سجلت هطول أمطار باماكن متعددة لمناطق التوالد الصيفي للجراد الصحراوي بالسودان، في ولايات دارفور ، كردفان الكبرى، كسلا وحزام التوالد الصيفي بولاية البحر الأحمر، نهر النيل والنيل الأبيض. حالة الغطاء النباتي تغيرت وأصبحت آيلة الى الجفاف والموسم الصيفي للأمطار متجها الى النهاية، وستبقى مناطق خضراء قليلة خاصة على طول الأودية ونهر النيل.

نتائج المسح:**1- ولاية نهر النيل:**

أجريت عمليات مسح خلال الأسبوع الأول من شهر سبتمبر 2016 م، المساحة المسوحة 6000 هكتار ، هطلت أمطار خفيفة ، وكانت

density solitaires locust adults detected a long river Nile banks.

2- Red sea State:

Survey operations conducted during 1st week of September 2016, surveyed area was 4,100 ha, light rainfall received, vegetation cover was green and changing to drying in some areas, no locust was detected during the survey.

2- Northern Kordofan State:

Survey operations conducted during 1st week of September 2016, surveyed area was 6000 ha, light rainfall received, and vegetation cover was green. Low density of solitaires locust adults were detected in two locations near Hamarat Elsheikh.

The Northern State:

Survey operations conducted during 1st week of September 2016 in the area between Dongola and Halfa, and surveyed area was 5600 ha, light rainfall received on 24th September, vegetation cover was green. Low density solitaires locust adults detected. On 30th September 2016, survey operations conducted in far north of this state according to unconfirmed report in the borders of Khartoum and the Northern states hand hopper of 1st, 2nd, 3rd stage at low densities in three locations (East Um Jawaseer (16 55 33 N / 31 41 08 E), Bet Alhafain (16 52 40 N/ 31 41 34 E)

حالة الغطاء النباتي أخضر. تم العثور على جراد صحراوي إنفرادي بكثافة قليلة على ضفتي نهر النيل.

2- ولاية البحر الأحمر:

أجريت عمليات مسح خلال الأسبوع الأول من شهر سبتمبر 2016 م، المساحة المسوحة 4,100 هكتار ، هطلت أمطار خفيفة ، وكانت حالة الغطاء النباتي أخضر و متحولة الى الجفاف في بعض المناطق. ولم يتم العثور على جراد صحراوي.

3- ولاية شمال كردفان:

أجريت عمليات مسح خلال الأسبوع الأول من شهر سبتمبر 2016 م، المساحة المسوحة 6,000 هكتار ، هطلت أمطار خفيفة ، وكانت حالة الغطاء النباتي أخضر. تم العثور على جراد صحراوي إنفرادي بكثافة قليلة بموقعين بالقرب من حمرة الشيخ.

4- الولاية الشمالية:

أجريت عمليات مسح خلال الأسبوع الأول من شهر سبتمبر 2016 م ما بين دنقلا وحلفا، والمساحة المسوحة 5,600 هكتار ، هطلت أمطار خفيفة في يوم 24 سبتمبر ، وكانت حالة الغطاء النباتي أخضر، وتم العثور فيها على وحدات إنفرادية مشتته بكثافة منخفضة. في يوم 30 سبتمبر 2016، أجريت عمليات مسح في جنوب هذه الولاية نتيجة لبلاغ غير مؤكد وفي الحدود بين ولاية الخرطوم والولاية الشمالية تم العثور على نشاطات الجراد الصحراوي في الطور الأول ، والثاني والثالث بكثافات خفيفة في ثلاثة مناطق وهي: شرق أم جواسير (16 55 33 N / 31 41 08 E) ،

and Umrasian (16 46 56 N/ 31 41 59 E) ,
as well as copulating solitary adults
detected in other three locations
Beraldega(16 52 39 N/ 31 41 35 E),
Daw Alsigidab (16 42 07 N/ 31 41 39 E)
and Tras Almangel (16 39 26 N/ 31 41
47 E).

بيت الحفيان (16 52 40 N/ 31 41 34 E) و ام راسين (16 46 56
N/ 31 41 59 E) وكذلك تم العثور على الجراد الصحراوي بالغ
إنفرادي في حالة تزاوج بثلاثة مناطق وهي: بير الدقي (16 52 39 N/
31 41 35 E) ، ضوء السقيداب (16 42 07 N/ 31 41 39 E) و
ترس المانجل (16 39 26 N/ 31 41 47 E).

Forecasting till the end of October 2016:

As the summer rainy season is heading
to ward the end, the vegetation cover
expected to dry out in most of the DL
summer breeding zone during the
forecasting period, except of few areas
green will remain green in Wadis and
along River Nile, and as a result the
solitary adult locust will concentrate in
the green areas and the beginning of
copulating, egg lying and so the new
hatchings will start by the end of the
forecasting period. Regular survey and
close monitoring to the ecological status
and DL situation are highly
recommended in summer breeding belt
of Sudan.

التنبؤ حتى نهاية أكتوبر 2016 م:

بتوجه موسم الأمطار الصيفي الى النهاية، الغطاء النباتي من المتوقع
أن يصبح جافاً في معظم مناطق التوالد الصيفية خلال فترة التنبؤ،
فيما عدا بعض المناطق القليلة التي ستبقى خضراء في الوديان وعلى
طول نهر النيل، ونتيجة لذلك ستركز الجراد الصحراوي بالمناطق
الخضراء ويبدأ في التزاوج ووضع البيض، ولذلك سيبدأ الفقس
الجديد بنهاية فترة التنبؤ. 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	الوصف
	العاملين :
42	أخصائي حشرات
217	ضباط جراد
79	فنيين
192	عمال
81	سائق عربة
	رشاشات:
36	ماكينات أولفاماست
10	ماكينة رش ميكرونيير (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:

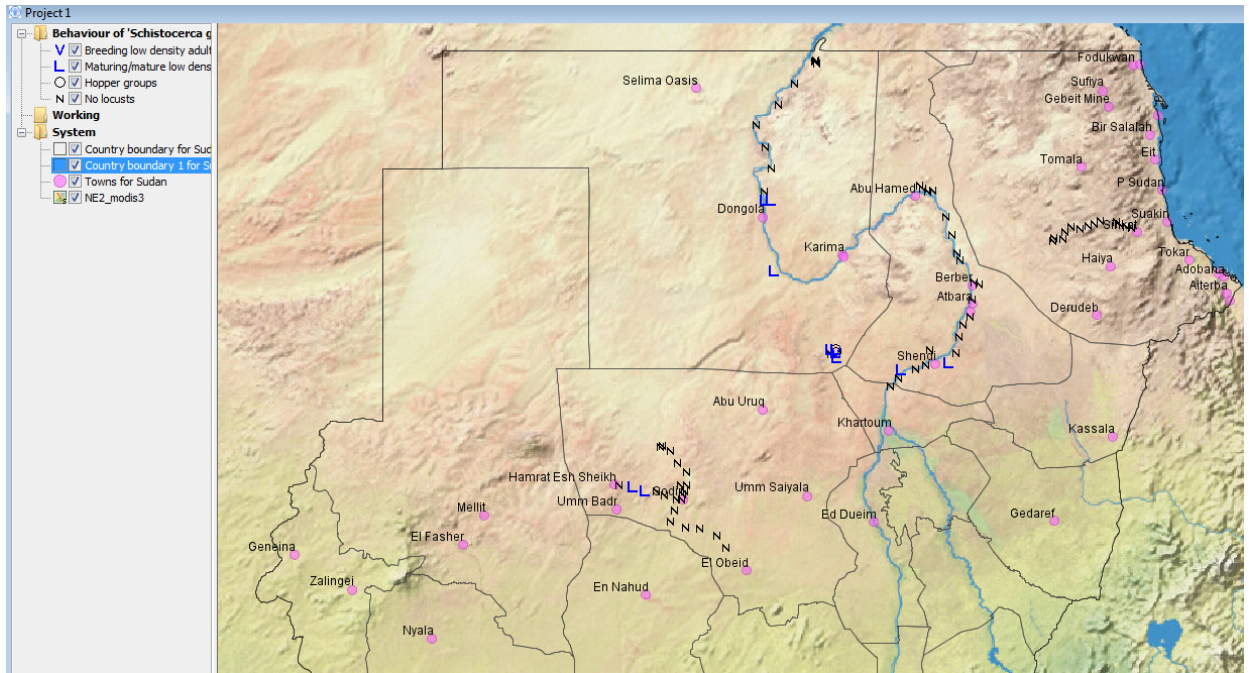
- DLIS – ROME
- CRC.
- PPD/ DG.
- Ministry of Agriculture and irrigation, Sudan.
- FAO- Khartoum.
- UNDP- Khartoum
- DLCO-EA.
- CLCPRO/W.R
- Neighboring countries: Egypt, Eritrea, Ethiopia beside KSA, Yemen ,Oman, TChad and Somalia.

توزيع النشرة:

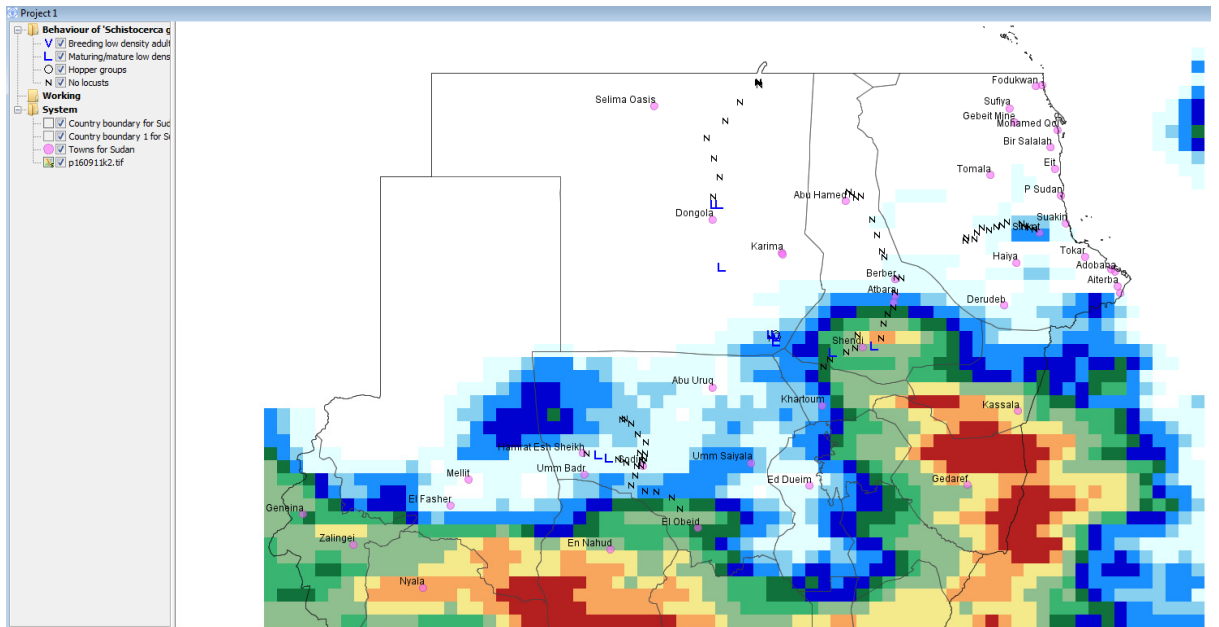
هذه النشرة توزع إلى كل من:

- 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.

المناطق التي تم مسحها خلال سبتمبر 2016



حالة الأمطار بالمناطق التي تم مسحها خلال سبتمبر 2016



Vegetation status during the second decade of September 2016

الحالة الخضيرة خلال الثلث الثاني من سبتمبر 2016م

