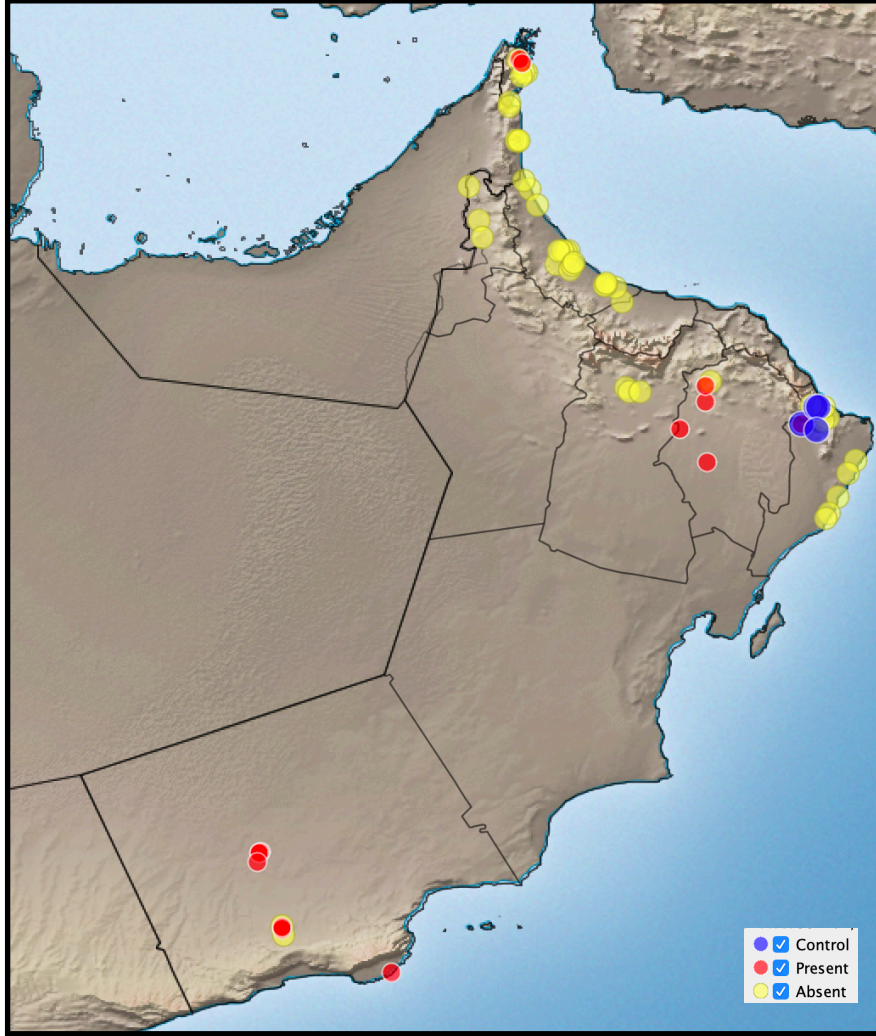




نشرة الجراد الصحراوي يوليو ٢٠١٩م
Desert Locust Bulletin July 2019



DL summary

Groups of DL have arrived to some mountainous villages in Al Sharqyah because of vegetation drying in the breeding areas and also from unsurveyed areas. These DL groups moved to the summer breeding areas (IND/PAK) but the wind was carry some of these groups to these villages.

ملخص حالة الجراد الصحراوي

وصلت مجموعات من الجراد إلى بعض القرى الجبلية بمحافظة الشرقية بسبب جفاف الغطاء النباتي في مناطق التكاثر التقليدية وأيضاً من المواقع الغير مكتشفة. تحركت هذه الأعداد من الجراد إلى المناطق التكاثر الصيفي بين الهند وباكستان الا ان الرياح والتيارات الهوائية اخذت هذه المجموعات الى هذه القرى.



Calm هادئ



Caution احتراس



Threat تهديد



Danger خطر

الظروف البيئية

هطلت أمطار تراوحت بين الخفيفة ، المتوسطة و الغزيرة خلال العقد الثاني والثالث من هذا الشهر على بعض محافظات السلطنة (جنوب و شمال الشرقية ، الظاهرة ، البريمي ، شمال و جنوب الباطنة و الداخلية) تركزت معظم هذه الأمطار على المناطق الجبلية. إلا إن تقارير المسح تشير إلى جفاف الغطاء النباتي في معظم مواقع المسح ما عدا المناطق الزراعية و التربة الأرضية جافة في معظم المواقع التي أجريت بها عمليات المسح.

Ecology conditions

Light, Moderate and heavy rains was recorded during the second and third decade of this month in some Governorates of the Sultanate (Ash Sharqiyah South and North, Adh Dhahran, Al Buraymi, Al Batinah South and Al Dakhyliyah). Most of the rains were fell the mountainous areas. The survey reports indicated the drying of vegetation and soil moisture in the most surveyed locations except in the farms.

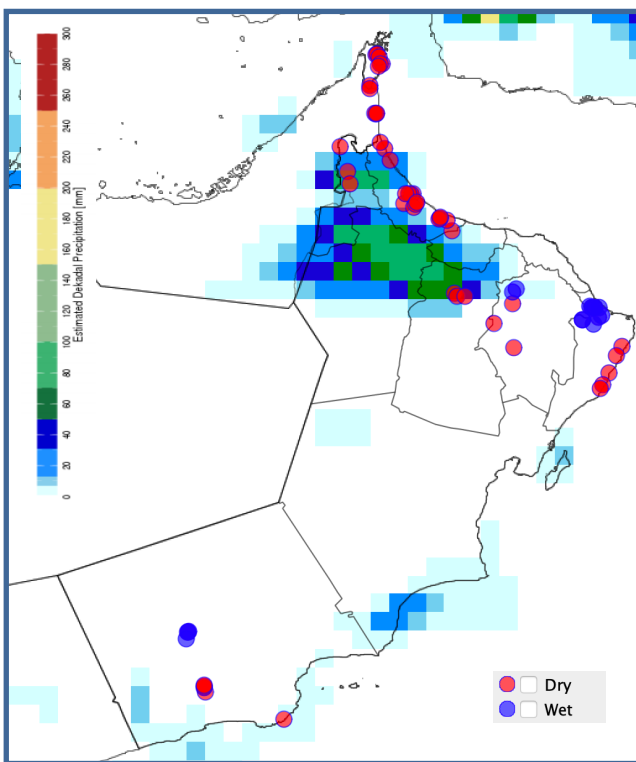


Fig 1. Soil moisture situation in most surveyed locations and Rainfall estimation during 2nd decade of July 2019.

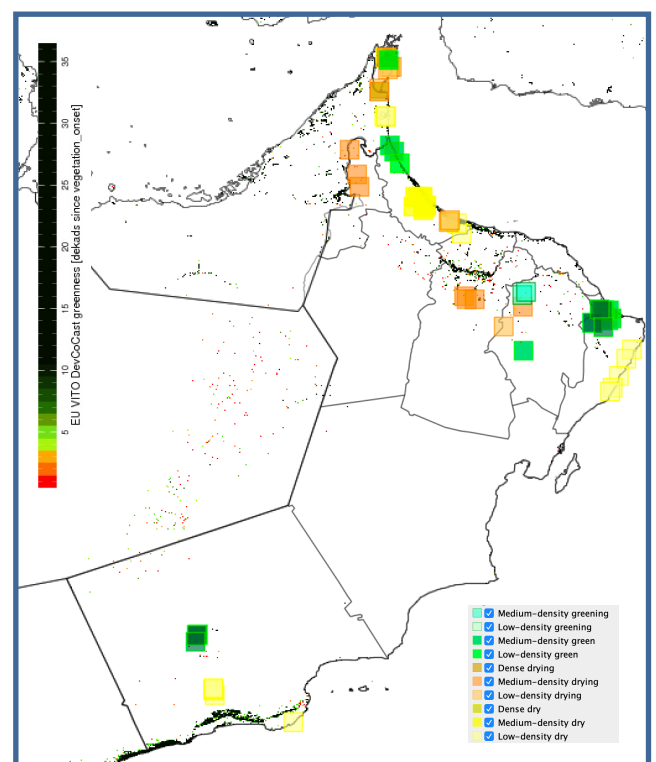


Fig 2. The vegetation was drying in the most surveyed locations except in farms in July 2019.

وضع الجراد الصحراوي

بالإشارة إلى مجموعات الجراد الصحراوي التي وصلت خلال شهر إبريل الماضي إلى السلطنة قادمة من صحراء الربع الخالي و الجمهورية اليمنية نتيجة لجفاف الغطاء النباتي هناك، حيث تمكنت هذه المجموعات من وضع البيض في بعض مناطق التكاثر التقليدية بالسلطنة وذلك بسبب ملائمة الظروف البيئية نتيجة هطول أمطار غزيرة خلال منتصف شهر ابريل. وفي شهر مايو و يونيو تم مشاهدة بعض الحوريات و مجموعات قليلة من الجراد الغير بالغ في بعض المحافظات و بسبب جفاف الغطاء النباتي في هذه المواقع أيضا من المواقع الغير مكتشفة تحركت هذه الأعداد من الجراد إلى المناطق التكاثر الصيفي بين الهند وباكستان الا ان الرياح والتيارات الهوائية اخذت هذه المجموعات الى بعض القرى بالمناطق الجبلية.

وصلت مجموعات بالغة و غير بالغة من صغيرة إلى متوسطة الحجم في عدة قرى : قرية قعب (2224N5916E) و قرية سبت (2228N5907E) و الشصر (1815N5346E) أجريت لها عمليات مكافحة فورية وبسبب وجود الجراد في مناطق جبلية و مزارع يصعب معه تطبيق الرش باستخدام مبيدات ULV تم استخدام مبيدات الرش EC لأنها سهلة التطبيق في هذه المواقع وأمنة للثمر و المزروعات . كما وردت تقارير غير مؤكدة عن مشاهدة سرب ناضج في ولاية سدح (1703N5504E) بتاريخ ٥ يوليو ٢٠١٩ يتوقع أنه قادم من الجمهورية اليمنية باتجاه مناطق التكاثر الصيفية بين الهند وباكستان.

ووفقا لمستوى الإنذار من منظمة الأغذية والزراعة الـ FAO / DLIS فإن وضع الجراد الصحراوي في حالة " إحتراس " والذي يمثله (اللون الأصفر).

Desert Locust Situation

Group of DL that have reached to the Sultanate during April 2019 coming from the Empty Quarter Desert and Yemen due to vegetation drying there was started to lay eggs in some breeding areas because of the appropriate environmental conditions due to heavy rains that have felt in the mid April. In May and June, some hoppers and small groups of immature DL were seen in some governorates but because of vegetation drying in this areas, theses DL groups were moved to summer breeding areas (PAK/IND) but the wind have taken these groups to some villages in the mountainous areas.

Immature and mature groups of DL with low to medium density have arrived to several villages: Qaab (2224N5916E), Sabt (2228N5907E) and Shasir (1815N5346E). Control operations have urgently undertaken. EC was used for controlling the groups of hoppers and DL because it was difficult to use ULV in these villages due to the difficult terrain and also the EC is easy to apply and safe to the crops. Unconfirmed reports indicate the existence of mature swarm in Sadh (1703N5504E) in 5 July 2019 which expected coming from Yemen passing toward summer breeding areas (IND-PAK).

According to the warning level of FAO/DLIS, the Desert Locust situation is in "Caution" level (Yellow color).

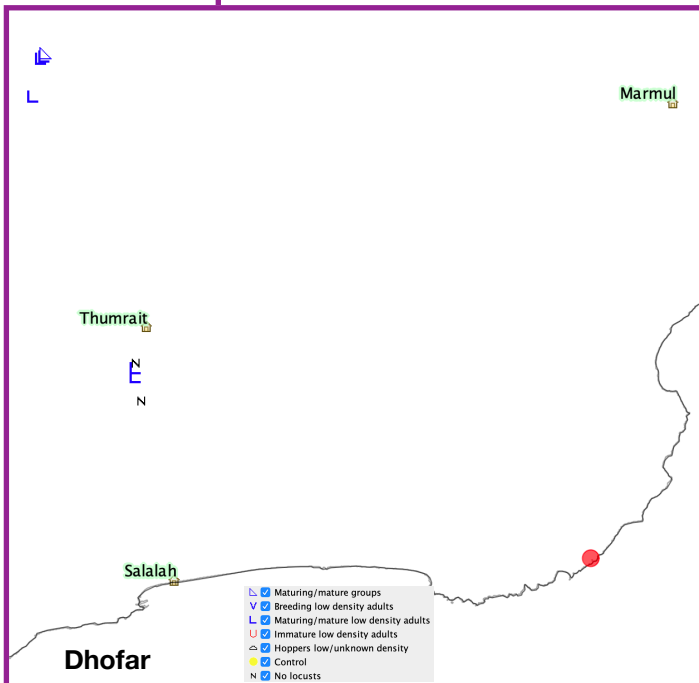
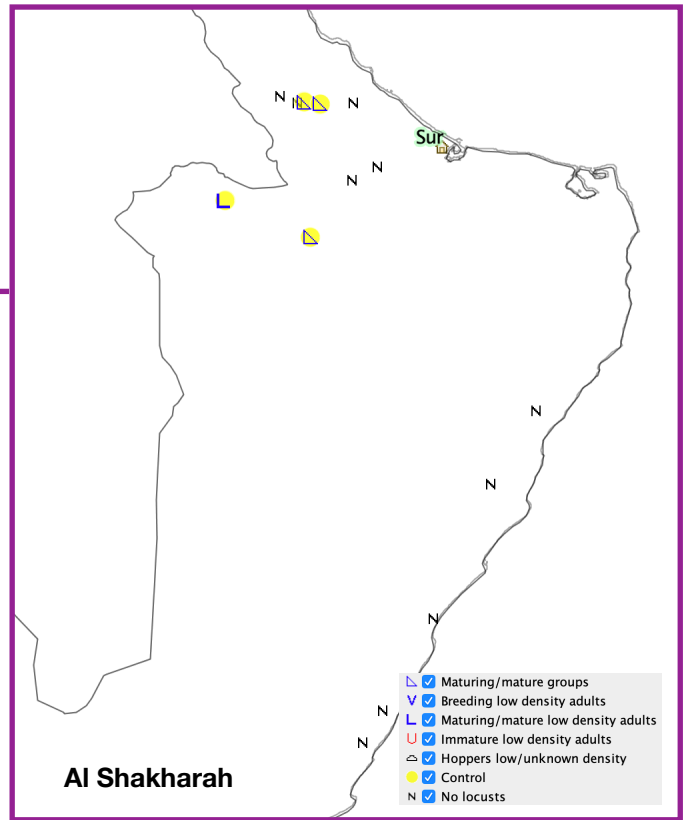
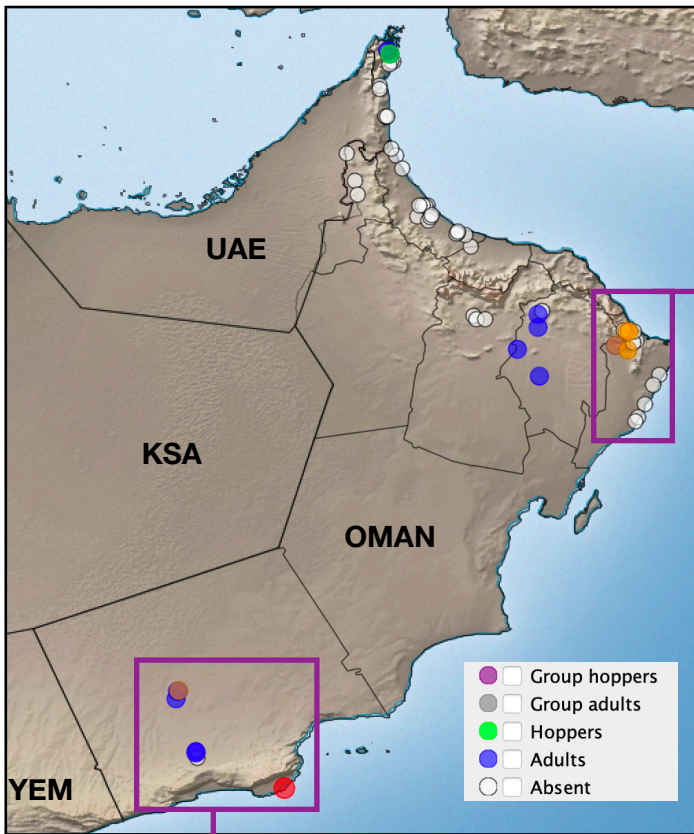


Fig 3. RAMSES map showing the desert locust that have seen in the surveyed areas during July 2019.

--	--

التوقعات

من المتوقع حدوث تكاثر على نطاق ضيق في بعض المناطق التي استقبلت مجموعات الجراد مؤخرا. من المحتمل عبور أسراب أو مجموعات من الجراد الصحراوي القادمة من اليمن خلال الفترة القادمة باتجاه مناطق النكاثر الصيفي بين الهند وباكستان

Forecasting

It is expected that breeding may take place in some areas which have recently received groups of DL. Swarms and groups of DL which may come from Yemen may pass the Sultanate going toward the summer breeding areas (IND-PAK) in the next period.

قسم مكافحة الجراد ص ب: 467 الرمز البريدي: 100 مسقط،

+سلطنة عمان هاتف: +96824540648 فاكس: 96824540720

Locust Control Section P.O.Box: 467, Postal Code: 100, Muscat

Sultanate Oman Telephone: +968 24540648 Fax: +968 24540720

Email: locustoman@gmail.com

Facebook: <http://www.facebook.com/locust.oman>

<p>Resources available in Locust Control Centre</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 4WD vehicles - Sprayers: 15 Ulvamast V4 and V3;20 Micronair AU8000;20 Ulva+ - Survey equipment No (10). - Camping equipment No. (2). - Protective tools No. (200). each - GPS No. (20) - eLocust3 : (1- activated) - Digital camera No. (2). - Video camera No. (1). - 10 thousand liter of pesticide of (Deltamethrin) <p>Bulletin distribution</p> <p>External distribution</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emergency Center for Locust Operation ECLO (DLIS) / FAO, Rome - Secretary of the Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region (CRC) Cairo/Egypt - Neighboring Countries affected by Desert Locust <p>Internal distribution:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sultan Oman Air Force. Sultan Oman Navy Directorate General of Civil Aviation and Meteorology. Ministry of Agriculture and Fisheries;- H.E. The Undersecretary Office- Director General of Agriculture Development- 	<p>الإمكانات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 سيارات حقلية - آلات المكافحة : 15 ألفاماست (20) ، (v4 & v3 جهاز ميكرونير 20 ، AU8000 ألفابلس. - معدات مسح عدد 10 - معدات تخييم عدد 2 - أدوات السلامة 200 - GPS عدد 20 - جهاز eLocust3 عدد (1 فعال) - كاميرا تصوير رقمية عدد (1) - كاميرا فيديو عدد (1) - 10 آلاف لتر من مبيد دسيسز (دلتامثرن) <p>توزيع النشرة</p> <p>التوزيع الخارجي</p> <ul style="list-style-type: none"> - مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) - روما (وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي) - الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى - القاهرة - الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي <p>التوزيع الداخلي</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلاح الجو السلطاني العماني. - البحرية السلطانية العمانية. - المديرية العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية). - وزارة الزراعة والثروة السمكية: مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة. مدير عام التنمية الزراعية. - المديرية العامة للزراعة بالمحافظات: (الباطنة - الظاهرة - البريمي - الداخلية - الشرقية - ظفار و مسندم).
--	--

تصدر نشرة الجراد الصحراوي شهريا بواسطة قسم مكافحة الجراد بوزارة الزراعة والثروة السمكية وتوزع بالبريد الإلكتروني وهي متوفرة أيضا على شبكة الإنترنت على الوصلة التالية

The Desert Locust Bulletin is issued monthly by the Locust Control Section of the Ministry of Agriculture and Fisheries distributed by email. It is also available on the Internet

<http://maf.gov.om/pages/Bulletin.aspx?DomainId=0&lang=AR&I=104031&DId=10020&CId=0&CMSId=800020>