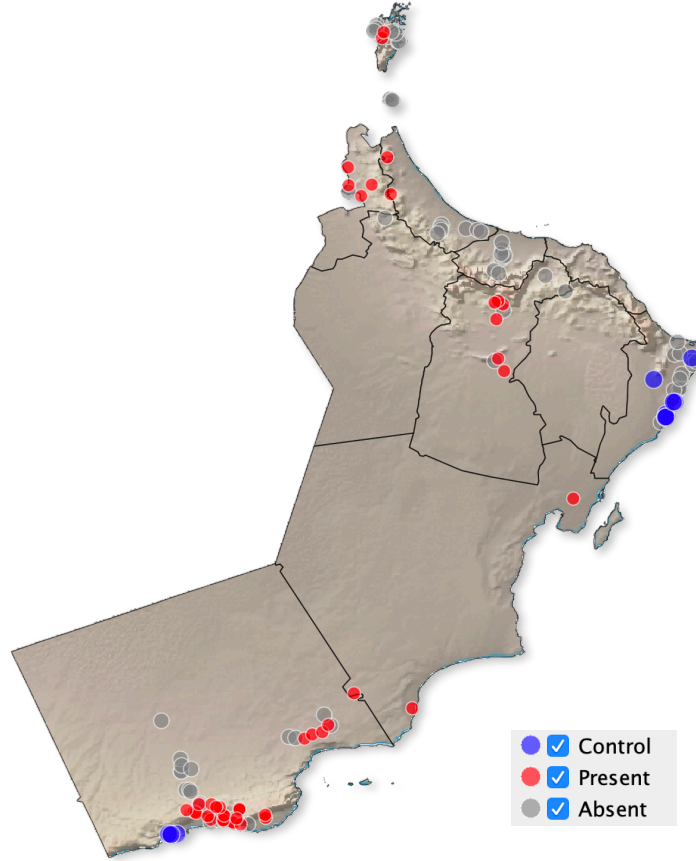




نشرة الجراد الصحراوي يونيو ٢٠٢٠ م  
Desert Locust Bulletin June 2020



Surveyed Locations: 131 Survey Area: 4962 Ha. Treated locations : 12 Treated Area: 118 Ha

### DL summary

During this month DL swarms and groups have reached to Dhofar governorate and they were able to copulate and lay eggs in some locations in the governorate, at the end of this month, the hatching have started. The control operations have stopped against DL hoppers and groups in the Northern governorates. The survey reports indicated the drying of the vegetation and soil moisture in the Northern Oman while in the South the vegetation was green and soil moisture wet.

### ملخص حالة الجراد الصحراوي

خلال هذا الشهر وصلت عدة أسراب ومجموعات من الجراد الصحراوي إلى محافظة ظفار والتي تمكنت من التزاوج ووضع البيض في بعض المواقع بالمحافظة ومع نهاية هذا الشهر بدأت عمليات الفقس للحوريات. وفي محافظات شمال السلطنة توقفت عمليات مكافحة ضد تجمعات الحوريات ومجموعات الجراد الصحراوي، كما أشارت تقارير المسح إلى جفاف الغطاء النباتي والتربة في شمال السلطنة بينما كان الغطاء النباتي أخضر والتربة رطبة في الجنوب.



Calm هادئ



Caution احتراس



Threat تهديد



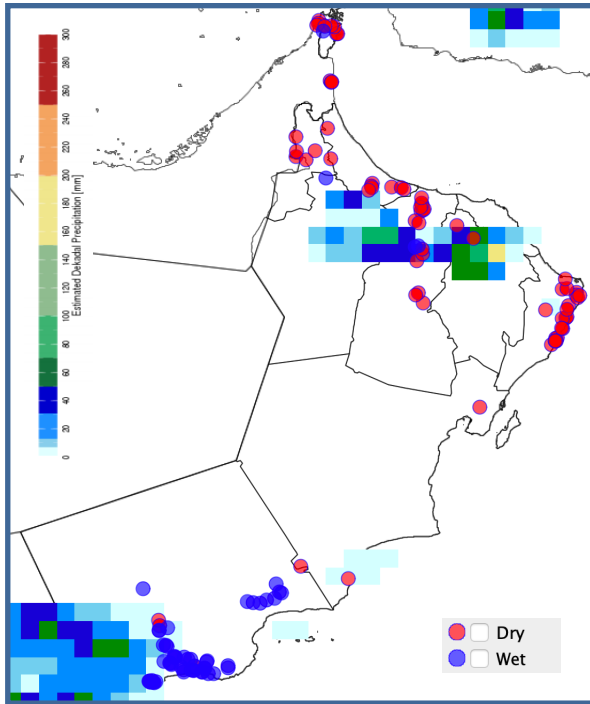
Danger خطر

## الظروف البيئية

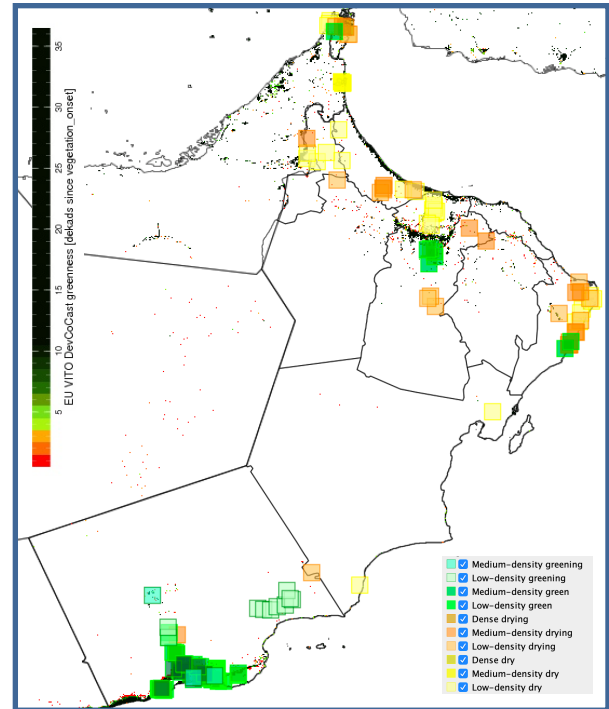
هطلت أمطار غزيرة على محافظة ظفار خلال نهاية مايو و بداية يونيو أدت هذه الأمطار إلى تحسن الوضع البيئي و ستصبح الظروف البيئية ملائمة لعمليات التكاثر كما أشارت تقارير المسح الى اخضرارالغطاء النباتي والتربة الارضية رطبة في المتوقع التي أجريت بها عمليات المسح حيث من المتوقع أن يستمر الوضع البيئي ملائمة لعمليات التكاثر حتى نهاية شهر سبتمبر. كما أشارت تقارير المسح التي أجريت في محافظات شمال السلطنة خلال هذا الشهر إلى جفاف الغطاء النباتي والتربة في معظم المواقع وذلك نظرا لارتفاع درجات الحرارة وقلة الأمطارو عليه ستصبح الظروف البيئية غير ملائمة لعمليات التكاثر للجراد خلال فترة التوقعات القادمة.

## Ecology conditions

Heavy rains have fell in Dhofar governorate in the end of May and begining of June, the ecological conditions may become favorable for DL breeding until the end of September. The survey reports indicated that the vegetation is greening and soil moisture is wet. The survey reports indicated the drying of vegetation and soil moisture in most locations in the Northern governorates. As the temperatures increasing and poor rainfall, the ecological conditions will become unfavorable for DL breeding during the forecasting period.



**Fig 1.** The image showing the Soil moisture was drying in most surveyed locations in north of Oman. Blog with 1st decade rainfall map in June 2020.



**Fig 2.** The image showing the vegetation was drying in most surveyed locations along with 1st decade greenness map in June 2020

## وضع الجراد الصحراوي

وصلت عدة أسراب ومجموعات من الجراد الصحراوي إلى محافظة ظفار وقد تمكنت بعض هذه المجموعات من التزاوج ووضع البيض في بعض المواقع بالمحافظة ومع نهاية هذا الشهر بدأت عمليات الفقس للحوريات. كما انخفضت أعداد الجراد بشكل ملحوظ في المحافظات الشمالية للسلطنة نتيجة لعمليات مكافحة المكثفة خلال الفترة السابقة ، وهجرة الجراد إلى المناطق الجنوبية . وفيما يلي ملخص لعمليات المسح والمكافحة خلال هذا الشهر :

### محافظة الداخلية:

خلال عمليات المسح تم مشاهدة أعداد قليلة من الحوريات وحشرات الجراد الصحراوي الانفرادية بكثافة قليلة بالقرب من نزوى.

### محافظة الشرقية

مع منتصف هذا الشهر توقفت عمليات مكافحة ضد مجموعات الجراد الغير ناضجة جنسيا . حيث تمكنت بعض هذه المجموعات من الهجرة الى مناطق التكاثر الصيفية بين الهند وباكستان وذلك لعدم ملائمة الظروف البيئية لعمليات التكاثر في المحافظة.

### محافظة ظفار :

مع نهاية هذا الشهر بدأت عمليات مكافحة ضد بعض البؤر لحوريات الجراد والتي ظهرت نتيجة لوصول أسراب ومجموعات الجراد خلال العقد الأول من هذا الشهر في المحافظة والتي يتوقع انها قادمة من الشمال حيث تمكنت بعض هذه المجموعات من التزاوج ووضع البيض في عدة مواقع ، كما وصلت بقية الأسراب و المجموعات هجرتها باتجاه البحر ولم ترد تقارير أو بلاغات عن مشاهدتها في مواقع أخرى بالسلطنة.

### بقية المحافظات:

من خلال عمليات المسح التي أجريت خلال هذا الشهر تم مشاهدة أعداد ومجموعات من الجراد الصحراوي الغير ناضج جنسيا بكثافة قليلة في محافظتي البريمي ومسندم و شمال الباطنة في عدة مواقع ولم يتم إجراء عمليات مكافحة بسبب الانتقال السريع للجراد و لم يتم مشاهدة الجراد الصحراوي في بقية مواقع المسح .

### مستوى التحذير:

وفقا لمستوى الإنذار من منظمة الأغذية والزراعة الـ FAO / DLIS فإن وضع الجراد الصحراوي في السلطنة حالة " احتراس " والذي يمثل (اللون الأصفر).

## **Desert Locust Situation**

Some DL swarms and groups have reached to Dhofar governorate during this month and some these groups were able to copulate and lay eggs. With the end of this month, the hatching has started. The DL numbers decreased gradually in the Northern governorates due to the extensive control operations that have conducted during the last period and migration of DL to the Southern area. The survey and control operations that have conducted in this month as follow:

### **Al Dakhyliah governorate:**

During the survey operations, Small number of DL hoppers and solitary adults have seen near Nizwa.

### **In Al Sharqyah governorate:**

Control operations have stopped against immature DL in the mid of this month. Some DL groups have migrated in the next period toward the summer breeding areas between Pakistan and India due to the unfavorable ecological conditions in the governorate.

### **Dhofar governorate:**

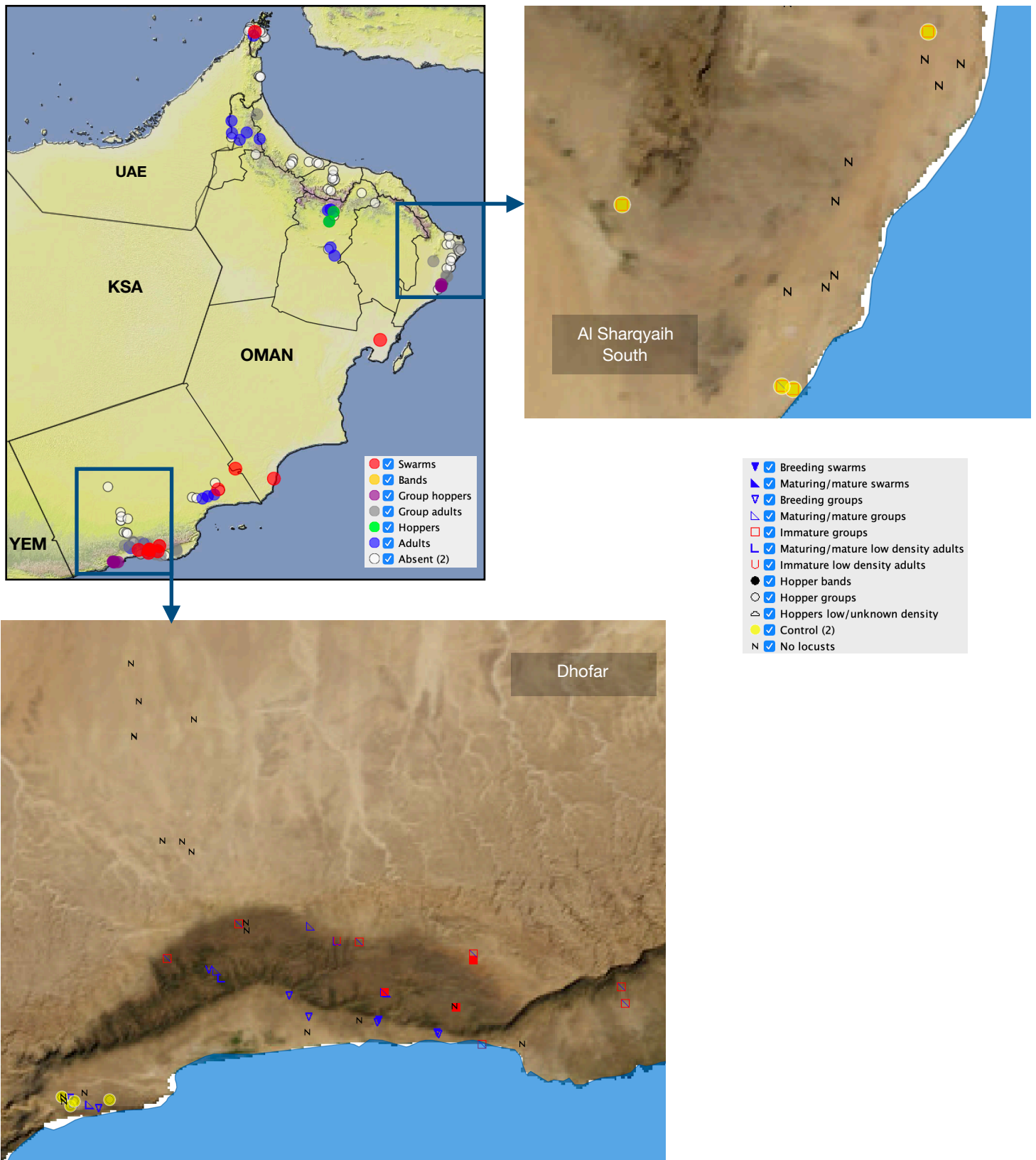
At the end of this month, control operations have conducted against some DL spots which have appeared as a result of DL swarms and groups that have reached to the governorate in the first decade of this month which expected they were coming from the North. These groups were able copulate and lay eggs in several locations in the governorate. Also, some DL swarms and groups continuing their flying toward the sea and no report received indicating they have seen again in other governorates.

### **Other governorates:**

During survey operations which have conducted in this month, small immature DL numbers and groups have seen in Al Buraimi, Musandam and Al Batinah North governorates in several locations, no control operations have undertaken due to the fast movement of DL. No reports have indicating the presence of DL in other governorates

### **Warning Level:**

According to the warning level issued from the FAO, the DL situation in Oman is "Caution" which represented by Yellow color



**Fig 4.** RAMSES map showing the DL situation in Oman in June 2020.

**محافظة ظفار:**

من المتوقع استمرار عمليات الفقس لحوريات الجراد وحتى بداية شهر يوليو في المحافظة. وبسبب وصول الأودية إلى بعض المناطق الصحراوية في المحافظة فمن المحتمل ظهور بعض البؤر في تلك المناطق خلال الفترة القادمة .

**بقية المحافظات:**

من غير المحتمل حدوث تطورات مهمة في وضع الجراد خلال فترة التوقعات في بقية المحافظات الاخرى.

**Forecasting**

**Dhofar governorate:**

It is expected that the hatching will continue up to July in the governorate . Duet to the wadis that have reached to some desert locations, some additional DL spots may appear in these areas during the next period.

**Other governorates:**

No important developments could occur during the forecasting period in other governorates.

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><b>Resources available in Locust Control Centre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 4WD vehicles</li> <li>- Sprayers: 15 Ulvamast V4 and V3;20 Micronair AU8000;20 Ulva+</li> <li>- Survey equipment No (10).</li> <li>- Camping equipment No. (2).</li> <li>- Protective tools No. (200). each</li> <li>- GPS No. (20)</li> <li>- eLocust3 : (1- activated)</li> <li>- Digital camera No. (2).</li> <li>- Video camera No. (1).</li> <li>- 4 thousand liter of pesticide of (Deltamethrin)</li> </ul> <p><b>Bulletin distribution</b></p> <p><b>External distribution</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emergency Center for Locust Operation ECLC (DLIS) / FAO, Rome</li> <li>- Secretary of the Commission for Controlling the Desert Locust in the Central Region ( CRC) Cairo/Egypt</li> <li>- Neighboring Countries affected by Desert Locust</li> </ul> <p><b>Internal distribution:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sultan Oman Air Force.</li> <li>Sultan Oman Navy</li> <li>Directorate General of Civil Aviation and Meteorology.</li> <li>Ministry of Agriculture and Fisheries;-</li> <li>H.E. The Undersecretary Office-</li> <li>Director General of Agriculture Development-</li> </ul>	<p><b>الإمكانات المتوفرة في مركز مكافحة الجراد</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 سيارات حقلية</li> <li>- آلات مكافحة : 15 ألفاماست (20) ، ( v3 &amp; v4 جهاز ميكرونير 20 ، AU8000 ألفابلس.</li> <li>- معدات مسح عدد 10</li> <li>- معدات تخييم عدد 2</li> <li>- أدوات السلامة 200</li> <li>- GPS عدد 20</li> <li>- جهاز eLocust3 عدد ( 1 فعال )</li> <li>- كاميرا تصوير رقمية عدد (1)</li> <li>- كاميرا فيديو عدد (1)</li> <li>- ٤ آلاف لتر من مبيد دسيز ( دلتامثرن )</li> </ul> <p><b>توزيع النشرة</b></p> <p><b>التوزيع الخارجي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مركز الطوارئ لعمليات مكافحة الجراد بمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) - روما (وحدة خدمات معلومات الجراد الصحراوي)</li> <li>- الهيئة الإقليمية لمكافحة الجراد بالمنطقة الوسطى - القاهرة</li> <li>- الدول المجاورة المتأثرة بالجراد الصحراوي</li> </ul> <p><b>التوزيع الداخلي</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سلاح الجو السلطاني العماني.</li> <li>- البحرية السلطانية العمانية.</li> <li>- المديرية العامة للطيران المدني والأرصاد الجوية (دائرة الأرصاد الجوية).</li> <li>- وزارة الزراعة والثروة السمكية:</li> <li>مكتب سعادة الدكتور وكيل الوزارة.</li> <li>مدير عام التنمية الزراعية.</li> <li>المديريات العامة للزراعة بالمحافظات: (الباطنة - الظاهرة - البريمي - الداخلية - الشرقية - ظفار و مسندم).</li> </ul>
---	---

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&DI=10020&CI=0&CMSId=800020>)