

9

تقرير الدورة التاسعة  
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في الشرق الأدنى

بغداد، (العراق)، ١٦ - ١٩ / ١٢ / ١٩٧٨

16-19 / 12 / 1978

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

١٩٧٨

روما



١٩٧٢

تقارير الدورات السابقة لمجلس مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الاوسط  
التي صدرت باللغة العربية :

٢٦ - ٢٩ ابريل ١٩٧١ (Report No AGP: I971/M/2)	بيروت ، لبنان	الدورة الثانية
٢٩ يوليو - اغسطس ١٩٧٢ (Report No AGP: I972/M/6)	عمان ، الاردن	الدورة الثالثة
١٥ - ١٨ سبتمبر ١٩٧٣ (Report No AGP: I973/M/8)	القاهرة ، ج . م . ع	الدورة الرابعة
١٢ - ١٦ سبتمبر ١٩٧٤ (Report No AGP: I974/M/4)	جدة ، المملكة العربية السعودية	الدورة الخامسة
٣ . اغسطس - ٢ سبتمبر ١٩٧٥ (Report No AGP/I975/M/5)	الكويت ، دولة الكويت	الدورة السادسة
١٨ - ٢٢ اكتوبر ١٩٧٦ (Report No AGP/I976/M/7)	روما ، ايطاليا	الدورة السابعة
١٠-١٣/١٢/١٩٧٧ بدون رقم	الدوحة ، قطر	الدورة الثامنة

الاصناف المستخدمة فى هذه الدراسة وطريقة عرض  
موضوعاتها لا تعبر عن أى رأى خاص لمنظمة الاغذية  
والزراعة للامم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانونى  
لأى بلد أو اقليم أو مدينة أو منطقة ، أو فيما يتعلق  
بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها .

حقوق الطبع محفوظة لمنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة  
ولا يجوز اعادة طبع هذا الكتاب ، كليا أو جزئيا ، بأى طريقة  
أو وسيلة الا بتصريح من صاحب حقوق الطبع . وتقدم طلبات  
الحصول على هذا التصريح مع بيان الغرض منه وحدود استعماله الى  
the Director, Publications Division, Food and Agriculture Organization  
of the United Nations, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

تقرير

الدورة التاسعة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في الشرق الأدنى

بغداد، (العراق) ١٦-١٩/١٢/١٩٧٨

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات  
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

## بيان المحتويات

<u>الصفحة</u>	
١	مقدمة
١	أعضاء هيئة المكتب
٢	شكر وتقدير
٣	المشتركون في الدورة
٣	مندوبو البلدان الأعضاء في منظمة الأغذية والزراعة
٧	موظفو منظمة الأغذية والزراعة
٩	جدول الأعمال
١١	ملخص المناقشات
١١	حالة الجراد الصحراوي خلال ١٩٧٨
١٦	عمليات المسح والمكافحة المنتظمة خلال ١٩٧٨
١٧	أعمال المسح الخاصة التي نفذت في المناطق الاستراتيجية خلال ١٩٧٨
٢٠	خطط المسح في المستقبل
٢١	تنبؤات ١٩٧٩
٢٢	امكانيات التحرى عن الجراد ومكافحته في البلدان الأعضاء بالهيئة وخطوات تعزيز تلك الامكانيات
٢٣	المساعدة المقدمة للبلدان الأعضاء في الهيئة
٢٣	دراسة تقرير اللجنة التنفيذية
٢٤	انتخاب اللجنة التنفيذية ورئيسها ونائب الرئيس
٢٤	موعد الدورة القادمة ومكان انعقادها
٢٥	المرفق (١) الامكانيات المتاحة لأعمال مكافحة - الشرق الأدنى
٣٠	المرفق (٢) المعونات التي طلبتها الهيئة لمكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى لفدة عامين
٣١	المرفق (٣) تقرير الدورة الثامنة للجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى
٤٢	الملحق رقم ١ - كشف الحساب
٤٣	الملحق رقم ٢ - كشف بمصاريف ١٩٧٧
٤٤	الملحق رقم ٣ - الميزانية السنوية للفترة ١٩٧٨-١٩٨٢
٤٥	الملحق رقم ٤ - حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ - وضع التعهدات حتى ١٩٧٧/١٠/٣١
٤٦	الملحق رقم ٥ - الطلبات الاضافية بموجب حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ وغيره من حسابات الأمانة خلال ١٩٧٨

## مقدمة

دعا المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة ، بناءً على الدعوة الكريمة الموجهة من الجمهورية العراقية ، الى عقد الدورة التاسعة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في الشرق الأدنى في بغداد في الفترة من ١٦ الى ١٩ ديسمبر / كانون الأول ١٩٧٨ . وقد وجه المدير العام الدعوة الى البلدان الأربعة عشر الأعضاء بالهيئة لحضور هذه الدورة وهي : البحرين ، مصر ، العراق ، الأردن ، الكويت ، لبنان ، عمان ، قطر ، المملكة العربية السعودية ، السودان ، سورية ، الامارات العربية المتحدة ، الجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية . كما دعا المدير العام للمنظمة كل من تركيا وجامعة الدول العربية والمنظمة العربية للتنمية الزراعية ومنظمة التحرير الفلسطينية ، ومنظمة مكافحة الجراد الصحراوي في شرق أفريقيا لحضور الدورة بصفة مراقبين .

وقد افتتح الدورة معالي السيد لطيف نصيف جاسم ، وزير الزراعة والاصلاح الزراعي في الجمهورية العراقية ، بخطاب رحب فيه بالمشاركين ، وأشار فيه الى التنمية الزراعية في الاقليم وإلى الجهود المبذولة بغية زيادة الدخل القومي ، وبصفة خاصة في القطاع الزراعي الذي يشكل العمود الفقري للتنمية في الاقليم .

وأوضح معاليه خطورة حالة الجراد في الشرق الأدنى وفي الأقاليم المجاورة ، مؤكداً أن غزو الجراد الصحراوي وصل الآن حد الكارثة ، فقد أبلغ عن ظهور أسراب كبيرة في شرقي أفريقيا ، وفي الهند وباكستان وبعض الأسراب في شبه الجزيرة العربية . ونبه معاليه الى ضرورة بذل كل الجهود من أجل مكافحة الجراد ، وشدد على ضرورة توسيع التعاون وتقديم المساعدة للبلدان المتكوبة . كما أكد تأييد حكومته الكامل للهيئة ، وتمسكي بالمشاركين اجراء مداورات مثمرة واقامة سعيدة في بغداد .

وقد رحب السيد م . د . خليفة الممثل القطري لمنظمة الأغذية والزراعة في العراق بالمشاركين في الدورة ، نيابة عن المدير العام للمنظمة ، وشكر الحكومة العراقية على توجييه الدعوة لعقد هذه الدورة في بغداد ، وشكرها على كرم ضيافتها ، وعلى التسهيلات العديدة التي قدمتها . وأشار الى الدور الهام الذي تقوم به الهيئة ، وأوضح أن اقليم الشرق الأدنى يواجه الآن وباء الجراد الصحراوي ، وقال انه يتفق مع معالي الوزير على ضرورة توسيع التعاون ، والمساعدة . وقدم الشكر للمملكة العربية السعودية ، والسودان والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية على ما قامت به من عمليات تتسم بالفعالية في الموسم الماضي . وتمنى للمندوبين النجاح في مداوراتهم ، وأكد لهم أن توصياتهم سوف تحظى بكل اهتمام من المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة .

أعضاء هيئة المكتب

الرئيس : الدكتور علاء الدين داود علي (العراق)

نائب الرئيس : السيد أحمد المعصوم (الامارات العربية المتحدة)

لجنة الصياغة :

أسندت الأعمال الخاصة بإعداد تقرير هذه الدورة إلى مندوبي العراق والأردن والمملكة العربية السعودية وأمانة  
المنظمة • وعمل السادة أحمد الخصاصنة ورياض طرابلس ، وس • بروش وم • تلهوني ، كأمناء فنيين •

شكر وتقدير :

شكر المندوبون الرئيس لحسن إدارته لأعمال الدورة ، وأعربوا عن تقديرهم للمساعدة التي قدمتها الأمانة  
والموظفون الآخرون •

### المشتركون فى الدورة

فىما ىلى أسماء مندوبى الدول الأعضاء فى منظمة الأغذية والزراعة، وأسماء موظفى المنظمة الذين شاركوا فى هذه الدورة وفى المناقشات التى ستوجزها فى هذا التقرير .

#### مندوبو البلدان الأعضاء فى منظمة الأغذية والزراعة

##### جمهورية مصر العربية

محمد أحمد الجداوى  
مدير عام شومون الجراد الصحراوى والطيران الزراعى  
وزارة الزراعة  
الدقى - القاهرة

محمد فهمى لهيطة  
اخصائى أول بحوث  
معهد بحوث وقاية النباتات  
وزارة الزراعة  
الدقى - القاهرة

##### العراق

علاء الدين داود على  
المدير العام لمديرية وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
بغداد

غازى س. الصافى  
المدير العام المساعد لمديرية وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
بغداد



سليم رحيم المهنا  
 مدير التخطيط – وقاية النباتات  
 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
 بغداد

جواد أ. سلطان  
 مدير ادارة علم الحشرات  
 وقاية النباتات  
 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
 أبو غريب

جعفر عوض خيضر  
 مدير مكافحة آفات النباتات  
 وقاية النباتات  
 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
 بغداد

عد العباس حنتوش الجابري  
 رئيس شعبة مكافحة الجراد  
 وقاية النباتات  
 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي  
 بغداد

### الأردن

هاني حدادين  
 مدير مصلحة وقاية النباتات  
 وزارة الزراعة  
 عمان

### دولة الكويت

غريب خميس الغريب  
 رئيس قسم وقاية النباتات والحجر الصحي

مصلحة الزراعة  
وزارة الأشغال العامة  
الكويت

يوسف أ. التراكمه  
قسم وقاية النباتات والحجر الصحي  
مصلحة الزراعة  
وزارة الأشغال العامة  
الكويت

عمان

عبد المنعم محمد المجنى  
رئيس - خبثاء في علم الحشرات  
محطة روميس الزراعة  
وزارة الزراعة ، ومصايد الأسماك والبتروول والمعادن  
بمسقط

قطر

عبد الله محمد الكواري  
مساعد رئيس وقاية النباتات  
وزارة الصلانة والزراعة  
الدوحة

المملكة العربية السعودية

سالم بامفلح الحضرمي  
العدير العام لمركز البحوث الزراعية  
المنطقة الغربية  
جدة

يعقوب ط شهور يعقوب  
مدير قسم الابلاغ والتنبؤات

مركز البحوث الزراعية  
المنطقة الغربية  
جدة

السودان

طارق أحمد عد الغفار  
خبير أول فى علم الحشرات  
ادارة وقاية النباتات  
صندوق بريد ١٤  
الخرطوم بحرى

الجمهورية العربية السورية

عد القادر عربى  
مدير وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
دمشق

ظافر اليافى  
رئيس قسم مكافحة الحشرات والجراد  
وقاية النباتات  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
دمشق

الامارات العربية المتحدة

أحمد المعصوم  
رئيس قسم وقاية النباتات  
وزارة الزراعة ومصايد الأسماك  
دبى

الجمهورية العربية اليمنية

ناصر طى المعافى  
مستشار بوزارة الزراعة — صنعاء

جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية

أحمد على العوذلى  
مدير قسم مكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
عدن

فؤاد محمد باحكيم  
المدير المساعد لقسم مكافحة الجراد  
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى  
عدن

موظفو منظمة الأغذية والزراعة

ج \* روا  
خبير أول فى شئون الجراد وغيره من الآفات المهاجرة وعمليات الطوارئ  
قسم الانتاج النباتى ووقاية النباتات  
منظمة الاغذية والزراعة  
روما - ايطاليا

أحمد الخصاونة  
الخبير الاقليمى لشؤون الجراد  
المركز الدولى لمكافحة الجراد  
ص \* ب \* ٣٢٧  
جدة ، المملكة العربية السعودية

س \* س \* بروشى  
الخبير الاقليمى لمكافحة الجراد ، منظمة الأغذية والزراعة  
ص \* ب \* ١٥٥٥  
طهران ، ايران

محمد التلهونى  
خبير مكافحة الجراد ، منظمة الأغذية والزراعة  
ص \* ب \* ٣٦٢٦  
الحديدة ، الجمهورية العربية اليمنية

رياض طرابلسي

خبير استشاري بمنظمة الأغذية والزراعة

مكافحة الجراد وغيره من الآفات المهاجرة وعمليات الطوارئ

قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات

منظمة الأغذية والزراعة

روما ، إيطاليا

## جدول الأعمال

- ١ - افتتاح الدورة
- ٢ - انتخاب رئيس الهيئة ونائبه
- ٣ - اقرار جدول الأعمال
- ٤ - انتخاب لجنة الصياغة
- ٥ - حالة الجراد الصحراوي في عام ١٩٧٨ :
- (١) العمليات الطارئة لمكافحة الجراد في المملكة العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية •
- (٢) التطورات الهامة الأخرى خلال العام الماضى والتنبؤات
- (٣) الترتيبات اللازمة لتعزيز أنشطة التحرى عن الجراد ومكافحته لمواجهة حالة الطوارئ الحالية للجراد ، بما فى ذلك دراسة توصيات الدورة الثانية والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (الدورة الاستثنائية الطارئة )
- ٦ - عمليات المسح الخاصة التى نفذت فى بعض المناطق الاستراتيجية أثناء ١٩٧٧-١٩٧٨ وخطط المستقبل
- ٧ - امكانيات لكشف عن الجراد ومكافحته فى البلدان الأعضاء بالهيئة وخطوات تعزيز تلك الامكانيات
- ٨ - المساعدة المقدمة للبلدان الأعضاء فى الهيئة
- ٩ - دراسة تقرير اللجنة التنفيذية
- ١٠ - انتخاب أعضاء اللجنة التنفيذية ورئيسها ونائبه
- ١١ - مسائل أخرى
- ١٢ - موعد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ١٣ - الموافقة على التقرير •

### ملخص المناقشات

حالة الجراد الصحراوي خلال ١٩٧٨

١- تلقت الهيئة تقريراً من سكرتارية المنظمة عن حالة الجراد في المنطقة • وقد تم تحديث هذا التقرير بما قدمته الوفود من معلومات إضافية • ويرد في الفقرات التالية وصف للتطورات الهامة خلال عام ١٩٧٨ •

٢- في المملكة العربية السعودية شوهدت قلة متناثرة من الجراد خلال شهري نوفمبر / تشرين الثاني وديسمبر / كانون الأول عام ١٩٧٧ في جنوب تهامة، لا سيما في إقليم جيزان • وعلى أية حال فقد تكرر سقوط الأمطار وكانت الظروف الايكولوجية ملائمة للتكاثر • ففي أواخر شهر ديسمبر/ كانون الأول ١٩٧٧ لوحظ في جيزان وجود سرب على مساحة تسعة كيلو مترات مربعة، وقد وضع البيض في " خابط المسرة " بجنوب شرق جيزان • وقد اتخذت إجراءات المكافحة على الفور • وشوهدت أفراد متفرقة من الجراد في منطقة قنفذة، معظمها في الشقة اليمينية شمال قنفذة، كما شوهدت جرادات متفرقة في شمال جدة وبتبخ • وفي يناير / كانون الثاني ١٩٧٨ وصل الى جيزان سربان ووضعوا البيض، وبعدهما وصل الى جيزان سربان آخران وتمت عملية وضع البيض مرة أخرى • وبلغ إجمالي مساحة منطقة الاصابة مائتي كيلو متر مربع • وكان من بين الجراد الحوريات، وجماعات الحوريات، والحشرات مكتملة النمو • وقد كافحت عشر فرق سعودية الجراد باستخدام الديلدريسن، والمالاثيون، وب • ه • س باستخدام الرشاشات ذات فتحة العادم • وخلال فبراير / شباط ١٩٧٨ وجدت عدة أسراب مكتملة النمو في إقليم جيزان، وامتدت منطقة الاصابة الى شمال جيزان وحتى منطقة المصايب، وقد واصلت الفرق الجوية والأرضية أعمال المكافحة في الوقت ذاته ظلت الظروف الايكولوجية ملائمة للتكاثر حيث تكرر سقوط الأمطار • واستمرت عمليات المكافحة خلال شهر مارس / آذار وفي منتصف شهر ابريل / نيسان اكتشف وجود أربع أسراب من الجراد في الخرج بالقرب من الرياض وجد أنها وضعت البيض • وبعد ذلك شوهدت حوريات الجراد والحشرات حديثة الانسلاخ في المنطقة وامتدت الاصابة الى دواجن على بعد حوالي ثلاثمائة كيلو متر غرب الرياض، وعلى كل حال فقد كوفحت على هذه الجماعات من الحوريات والحشرات حديثة الانسلاخ بنجاح • وفي شهر ابريل / نيسان وجد سربان آخران في أبها ولكنها تفرقت بعد ذلك •

٣- أبلغ عن وجود سربان شمال قنفذة في منتصف شهر ابريل/ نيسان كانا قد قدما من الغرب • وأبلغ عن حدوث عملية وضع البيض واتخذت اجراءات ابادته • وأبلغ مرة أخرى في قنفذة عن وجود ستة أسراب من الحشرات مكتملة النمو يوم ٦ مايو/ أيار في الشمال، فأبيدت البيوض وتم القضاء على الحوريات • وفي منطقة ليث وجنوب جدة في المنطقة المجاورة لمكة اكتشفت حوريات وحشرات مكتملة النمو خلال ابريل/ نيسان وأوائل مايو/ أيار، تم القضاء عليها بنجاح • وفي إقليم نجران شوهدت عدة أسراب من الحشرات مكتملة النمو في الجنوب على مشارف الريح الخالي • وفي ١٧ مايو/ أيار أبلغ عن وجود ثلاث أسراب في منطقة نجران كوفحت كلها • وقد استمر نشاط مكافحة الجراد في هذا الجزء حتى شهر يونيو/ حزيران • وخلال شهر أغسطس / آب ١٩٧٨ أبلغ من مناطق جيزان وقنفذة عن وجود جراد متفرق • وقد ارتفع عدد الجرادات في هذه المناطق خلال شهري سبتمبر/ أيلول وأكتوبر/ تشرين الأول • وقد استلزم الكفاف

العالية للحوريات والحشرات مكتملة النمو في قنفذة عمليات مكافحة مركزة في الشقة الشمالية والشقة اليمينية الى الشمال من قنفذة • وفي ٧ أكتوبر/تشرين الأول ١٩٧٨ وصل الى جده من الغرب سرب من الجراد مكتمل النمو يغطي مساحة ثلاثة كيلومترات مربعة • وقد تشتت هذا السرب بعد ذلك • وقد قدرت الكثافة بمعدل حشرتين كاملتي النمو لكل متر مربع وكانت الاصابة في المنطقة محدودة •

٤- وقد وردت من منطقة ليث يوم ٢٢ نوفمبر/تشرين الثاني ثلاثة تقارير عن أسراب جراد أحمر بمساحة ٨، ٨، ١٥ كيلومتر مربع • وقيل أن الأسراب قد وصلت من الغرب وتحركت الى الشمال الغربي • وقد تمت مكافحة واحد من الأسراب الثلاثة أما السربان الباقيان فقد قيل أنها تفرقت • وشوهد سرب آخر في جده يوم ٢٥ نوفمبر/تشرين الثاني وقد تشتت أيضاً ، كما أبلغ عن أسراب جراد أحمر أخرى شمال جيزان يوم ٢٧ نوفمبر/تشرين الثاني • وكانت هناك جماعات كبيرة من الحشرات البالغة شمال قنفذة في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني ، كما وجدت حشرات كاملة النمو غير متجمعة في أسراب بمعدل ألفين لكل هكتار وذلك في الشقة الشامية والشقة اليمينية • وكانت هناك حشرات كاملة النمو بكثافات أقل قرب جنوب تهامة • وشوهد سربان آخران أحدهما في شمال جيزان والآخر شمال قنفذة في أواخر نوفمبر/تشرين الثاني وأوائل ديسمبر/كانون الأول ١٩٧٨ • كما شوهد سرب آخر في منطقة جدة ومكة • وأبلغ كذلك عن وجود حشرات مكتملة النمو منفردة في منطقة هيل وغيرها من المناطق حول جده • وتم التكاثر على نطاق ضيق في مناطق كثيرة جنوبي تهامة بالمملكة العربية السعودية ، قد كوفحت هذه الجرادات بواسطة الوحدات الأرضية والجوية •

٥- في جمهورية اليمن العربية ذكرت التقارير أن البلد ظل خاليا من الجراد حتى نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٧٧ حيث شوهدت أعداد قليلة من الجراد خلال عمليات الاستكشاف • وقد نزلت الأمطار خلال أكتوبر ، ونوفمبر ، وديسمبر ١٩٧٧ • وفي نهاية ديسمبر شوهد سرب في ميدى قادما من الغرب ووضع البيض في وادي حيران وميدى • وفي يناير ١٩٧٨ شوهدت أربع أسراب من الحشرات مكتملة النمو شمال الحديدة في بجوية ، وقد تمت مكافحتها • واستمرت مشاهدة الأسراب في الترمق والزبايدة ودرهامي • وقد تعرضت للاصابة بالحوريات ، والحشرات حديثة الانسلاخ والحشرات مكتملة النمو معظم منطقة تهامة في اليمن • واصبحت حالة الجراد خطيرة • وكان عدد الأسراب الستة شوهدت من منطقة تهامة في اليمن أكثر من اثني عشر ، شوهد آخرها يوم ١٠ مايو • وبلغت المساحة المصابة ما بين ٣٥٠٠ الى ٤٠٠٠ كيلومتر مربع • ولم تشاهد خلال شهر يوليو/تموز ، وأغسطس / آب وسبتمبر / أيلول ، وأكتوبر / تشرين الأول في تهامة باليمن سوى أعداد متفرقة من الجراد •

٦- وفي جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية حدث تكاثر على نطاق ضيق في منطقة مصيب في شهر أغسطس/آب على طول الساحل الشرقي • وقد كوفحت الاصابات في مناطق متفرقة تمتد على مساحة ثمانية كيلو مترات مربعة وباستخدام خمسمائة كيلو جرام من مسحوق ب • ه • س • وفيما عدا ذلك لم تشاهد خلال ١٩٧٧ سوى جماعات متفرقة في السهول الساحلية وكذا في الأراضي الداخلية البعيدة عن الساحل • وقد كانت الأمطار دون المعدل بصفة طامة خلال هذه الفترة ، ولم تكن الظروف مهيأة لتكاثر الجراد • ومع هذا فقد امتدت الأمطار في أكتوبر/تشرين الأول - نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٧٧ الى داخل البلاد وذكر أنها كانت غزيرة بصفة خاصة ومنتشرة على امتداد أطراف الربع الخالي •



وقد تبعت هذه في نهاية شهر فبراير أمطار في أماكن عديدة ، ثم أعقبها رذاذ مابين خفيف وغزير \* وهكذا أصبحت الظروف مواتية للتكاثر في كثير من البقاع \*

٧- وفي يناير /كانون الثاني ١٩٧٨ شوهدت زيادة ملحوظة في أعداد الجراد في مناطق رملة وبلال وحميرة وعسكر \* وفي شهر فبراير /شباط وجدت حوريات في مراحل متقدمة من النمو ، وكذلك حشرات حديثة الانسلاخ على الساحل الشرقي وتمت عمليات المكافحة \* كما لوحظت بعض عمليات الهجرة الى هذه المناطق \* وفي شهر مارس وجدت كثافات ضئيلة من الحوريات من جميع المراحل في خابر على مساحة ٢٤ كم<sup>٢</sup> كما اكتشف المزيد من الاصابات في مساحة ٣٠ كم<sup>٢</sup> بوادي حضرموت في شهر ابريل /نيسان \* وقد تمت عمليات المكافحة بنجاح \* وفي ٥/٨ دخل سرب صغير من الحشرات مكتملة النمو الى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية من الشمال في وادي بهيان ويبدو أنه تفرق بعد ذلك \* وقد أبلغ كذلك عن وجود كثافة ضئيلة من الحوريات والحشرات حديثة الانسلاخ في عدد من الأماكن وسجلت أيضا في شهر مايو/أيار زيادة بصفة عامة في أعداد الجراد ، كما شوهدت بعض مجموعات من الجراد متوسط الحجم \* وقد اتخذت اجراءات المكافحة \* وفي شهر يونيو/حزيران تم التصدي للاصابات بالحوريات والحشرات حديثة الانسلاخ في سفوح التلال وتمت مكافحتها عليها \* ولا زال هناك وجود مستمر لأعداد كبيرة من الحشرات البالغة ( مكتملة النمو ) في كثير من أنحاء البلاد وبأعداد ضخمة \* وكان بالامكان حدوث تكاثر على نطاق واسع لو كانت الأمطار وفيرة \* وفي أغسطس / آب وسبتمبر /أيلول وأكتوبر/تشرين الأول ١٩٧٨ شوهدت أعداد متفرقة من الجراد على الساحل الغربي \* وفي أغسطس/آب شوهد سرب مكث في ضالة وبعدها في أكتوبر/تشرين الأول كانت عمليات المكافحة ناجحة في نصاب وداذينا \*

٨- وفي عمان وصلت تقارير عن وجود جراد متفرق في مناطق الباطنة الساحلية خلال فبراير/شباط ١٩٧٧ ، ولم يمكن التأكد من هذه التقارير خلال عملية المسح الخاصة التي أجريت في ابريل /نيسان مايو/أيار كما لم يبلغ عن أي نشاط للجراد خلال النصف الثاني من عام ١٩٧٧ \* وأستمر الهدوء في نشاط الجراد في عام ١٩٧٨ كذلك \* وكشفت عمليات المسح الخاصة لمنطقة الباطنة وغيرها من المناطق في شهر مارس/آذار وابريل /نيسان عن وجود أعداد صغيرة من الجراد \* ولم ترد تقارير عن الجراد خلال شهري مايو/أيار ويونيو/حزيران : فقد ذكر أن الأراضي كانت في الغالب جافة \* وفي الأسبوع الثاني من يوليو/تموز نزل رذاذ خفيف على مناطق حول صور ، ووافى دابرة ، كما هطل رذاذ غزير في النصف الأول من شهر أغسطس \* وقد وجدت في هذه المنطقة أربع جرادات كاملة النمو \* ولم يبلغ عن وجود أي جراد خلال شهر سبتمبر/أيلول \* وعلى أية حال فقد شوهدت أعداد متفرقة من الجراد الأحمر البالغ في أماكن متعددة على ساحل الباطنة بين مسقط وسحر وعلى الجبل في أواخر أكتوبر/تشرين الأول وأوائل نوفمبر/تشرين الثاني \* وقد شوهدت عدة مئات من الجراد الأحمر ساعة الشروق في مسقط وذلك يوم ١١/٢ \* ويكاد يكون مؤكدا أن هذه تمثل الأعداد المهاجرة من منطقة التكاثر الصيفي في الهند وباكستان \* ويمكن توقع المزيد من الهجرة والتكاثر في عمان \*

٩- أما في دولة الامارات العربية المتحدة فقد وجدت أعداد قليلة جدا من الجراد في الفترة من يناير/كانون الثاني الى مارس/آذار ١٩٧٨ \* وفي نهاية شهر ابريل /نيسان لوحظ وجود كثافة ضئيلة من الحشرات البالغة بمعدل ٢٢٥ الى ١٥٠٠ لكل كيلومتر مربع في منطقة الشارقة \* هذا وقد شوهد كذلك التواجد وكانت الظروف ملائمة

للتكاثر : وقد أبلغ عن دخول سرب صغير منطقة عسيلة (٢٤١٤ شمالا ٥٠١٧٤ شرقا) يوم ٧ مايو/ أيار ووجدت أعداد كبيرة من الحشرات البالغة الصفراء في المنطقة • وقد تمت مكافحتها ، ولم يلاحظ أى نشاط مهم للجراد حتى سبتمبر/أيلول ١٩٧٨ • وقد شوهدت الحشرات البالغة من الجراد الأحمر بأعداد تصل الى كثافة خمسة لكل متر مربع في المزارع بمنطقة كلبية بأمانة الفجيرة وذلك يوم ٣٠ أكتوبر/تشرين الأول • ويتوقع حدوث هجرة من الشرق والتكاثر خلال فترة الشتاء والربيع •

١٠- وفي السودان استمر سقوط الأمطار في شهر يناير/كانون الثاني ١٩٧٨ • وشوهد سرب يضع البيض في دلتا طوكر يوم ١/١٩ • وقيل أن هذا السرب قد أتى من وجهة جنوبية غربية • وفي الوقت ذاته وجدت إصابة بحشرات حديثة السلاح وحشرات بالغة مكتملة النمو في مساحة ٢٨٣٠ هكتار على الساحل الجنوبي للبحر الأحمر • كما وجدت في الأراضي الداخلية شمال بور سودان حوريات أيضا • وأستمرت الظروف الايكولوجية مواتية • وفي ٢/٣ شوهد سرب آخر من الجراد المكتمل النمو جاء من اتجاه جنوبي شرقي واستقر في منطقة دمبيل من دلتا طوكر ووضع البيض فيها • وخلال الفترة ذاتها شوهدت حوريات من الطور الأول منتشرة في منطقة كبيرة ، ولعلها تكون من الجرادات التي خلفها السرب الذي شوهد في شهر يناير/كانون الثاني • واستمرت الاصابات حتى شهر مارس/آذار • ومن أبريل/ نيسان وحتى يونيو/حزيران ساد الجفاف في المنطقة فلم يبلغ عن وجود مزيد من الاصابات • وأنتهت عمليات المكافحة التي بدأت في نوفمبر/تشرين الثاني ١٩٧٧ جوا وأرضا بنجاح في مارس/آذار ١٩٧٨ • ومن شهر أبريل/نيسان فصاعدا سادت أحوال الجفاف وبدأت أعداد الجراد في الازمحلال • وفي شهر يوليو/تموز سقطت أمطار غزيرة على الأجزاء الشرقية من محافظات الخرطوم والنيل الأبيض وكسلا حيث توافرت الظروف المواتية للتكاثر • وكانت مناطق التكاثر الصيفية التقليدية في محافظة الشمال لا تزال جافة • ونظرا لوجود عدد ضخم من الأسراب في شمال اثيوبيا كان من المتوقع هجرة أعداد ضخمة من الجراد الى السودان ، الا أنه لم تشاهد أى تحركات كهري خلال هذه الفترة ، والمرجح هو أن الأسراب في اثيوبيا استتقتها هناك الظروف المحلية الملائمة •

١١- ومع هذا فيبدو أنه قد حدث بالفعل تحرك ما للأسراب حيث شوهد سرب يضع البيض على مساحة ستة أميال مربعة في أبو سيون (١٧٢٥ شمالا / ٣٤٢٥ شرقا) يوم ٩/١٠ كما شوهد سرب في حالة تناوب طولها عشرة أميال وعرضه ميلان في صيدون (١٧١٩ شمالا / ٣٤٢٦ شرقا) يوم ٩/١٩ • وشوهد سرب ثالث كامل النمو في داجين (١٦٠٠ شمالا / ٣٦٠٥ شرقا) في محافظة كسلا يوم ١٠/١٨ • وقد اكتشفت كثافات طالية من الجراد البالغ وحقول البيض يوم ٩/١٩ في منطقة الحسنية بمحافظة النيل بين خطوط عرض ١٦٤٠ شمالا و ١٧٠٠ شمالا وخطوط طول ٣٢٣٠ شرقا و ٣٢٣٥ شرقا • كما أبلغ أيضا عن أعداد كبيرة من الجراد البالغ الى الشمال الغربي من الدويم بين خطوط عرض ١٤٢٠ شمالا و ١٤٤٠ شمالا ، وخطوط طول ٣١٤٠ شرقا و ٣١٥٠ شرقا في أواخر شهر يوليو/أيلول • وفي الأسبوع الأول من شهر أكتوبر/تشرين الأول شوهدت أعداد كثيفة من الحشرات البالغة مكتملة النمو على مساحة ٦٠٠ ميل مربع تقريبا حول حمشكوريب (١٧١٠ شمالا / ٣٦٤٢ شرقا) • كما اكتشف وجود كثافة متوسطة من الحشرات البالغة مكتملة النمو في مساحات تصل في مجموعها الى ٦٩٠٠ هكتار بين خطوط عرض ١٧٠٥ و ١٨٣٠ ، شمالا ، وخطوط طول ٣١٤٣ و ٣٢٣٢ شرقا • وذلك حتى يوم ١٠/٢٢ • وشوهدت أعداد كبيرة من الحوريات مع الجراد البالغ شمال غرب الدويم في أواخر شهر سبتمبر/أيلول • وخلال شهر أكتوبر/تشرين الأول اكتشفت اصابات

واسعة النطاق في محافظات كسلا ، والنيل ومحافظة الشمال \* وفي الأسبوع الأول من شهر أكتوبر/تشرين الأول اكتشفت عمليات فقس وحوريات من الطور الأول والثاني والثالث في مساحة تقدر بستمائة ميل مربع بمنطقة حمشكوريب من محافظة كسلا ( ١٧١٠ شمالا / ٣٦٤٢ شرقا ) \* ووجدت جماعات من الطور الأول والثاني والثالث في مساحات تبلغ ٢١٢٥ هكتار في مجموعها بين خطوط عرض ١٦٣٠ شمالا و ١٨٠٧ شمالا وخطوط طول ٣٢٠٥ و ٣٣٤٠ شرقا وذلك في الفترة حتى ١٠/١٨ ، وجماعات من الطور الأول الى الرابع فوق مساحات جملتها ٦٩٠٠ هكتار تقع بين خطوط عرض ١٧٠٥ و ١٨٣٠ شمالا ، وخطوط طول ٣١٨٤ و ٣٢٣٢ شرقا وذلك في الفترة حتى يوم ١٠/٢٢ \* وكانت عمليات المكافحة مستمرة في جميع المناطق المصابة .

١٢- وفي أكتوبر / تشرين الأول ونوفمبر / تشرين الثاني ١٩٧٨ كانت الظروف الايكولوجية مواتية للتكاثر على ساحل البحر الأحمر وفي بعض المناطق الداخلية \* ففي يوم ١٠/١٩ شوهد في داجين ( ١٦٠٠ شمالا / ٣٦٠٥ شرقا ) سرب من الجراد البالغ مكتمل النمو \* وفي يوم ١٠/٢٩ شوهد سرب غير مكتمل النمو طوله ١٢ ميل مربع عند نهـر عطبانه ، وفي مكان يقع على خط عرض ١٦٠٩ شمالا و ٣٦٠٣ شرقا ، كما شوهد سرب يجمع خليط من مراحل النمو المختلفة طوله سبعة أميال مربعة في مطاطب ( ١٦٠٩ شمالا / ٣٦٠٣ شرقا ) \* وفي الأسبوع الأول من شهر أكتوبر/تشرين الأول شوهدت أعداد من الجراد البالغ بكثافات طالية على مساحة تبلغ ١٥٠٠ كم<sup>٢</sup> في منطقة حمشكوريب ( ١٧١٠ شمالا / ٣٦٤٢ شرقا ) بمحافظة كسلا \* وفي الأسبوع الثالث من أكتوبر شوهدت أعداد متفرقة من الجراد البالغ في مساحة ٦٩٠٠ هكتار بمحافظة الشمال \* وفي منطقة البحر الأحمر شوهدت جماعات من الجراد البالغ في ثلاث أماكن تبلغ مساحتها الاجمالية ٣٧٠ هكتارا وذلك جنوب سنكات عند خط عرض ١٨٢٦ - ١٨٣٣ شمالا و ٣٦٤٨ الى ٣٦٥١ شرقا ، وفي ١١ موقعا جملة مساحتها ١٦٨٠ هكتارا في دلتا طوكر في الأسبوع الثالث من شهر أكتوبر \* وفي الأسبوع الرابع من أكتوبر/ تشرين الأول شوهدت أعداد متفرقة من الجراد البالغ في وادي عوكو ( ٢٠٢٧ شمالا / ٣٥٥٠ شرقا ) على مساحة ٣٦٠ هكتارا \* وقد تكاثرت الحوريات على نطاق واسع في محافظات كردفان ، والنيل ، الشمال وكسلا وفي اقليم البحر الأحمر \* وفي كردفان كانت هناك مجموعات من الحوريات فسي أطوار متأخرة وذلك في أربع مواقع تبلغ مساحتها ٢٢٠ هكتار وذلك خلال الأسبوع الرابع من أكتوبر/تشرين الأول \* وفي محافظة النيل اكتشفت مجموعات من الطور الأول الى الرابع في ١٦ موقعا جملة مساحتها ١٥٢٦٨ هكتارا في منطقة الحسنية وذلك في الفترة من ١٧ الى ١٠/٢٢ \* ولما حل الأسبوع الرابع كانت المجموعات من الأطوال المتأخرة موجودة في ٣ أماكن فقط جملة مساحتها ٦٣٧٥ هكتارا \* وفي محافظة الشمال وجدت حوريات من الطول الأول الى الرابع في ١٢ موقعا مساحتها الاجمالية ٨٩٠٠ هكتارا وذلك في الفترة من ١٣ الى ١٠/١٨ \* وفي محافظة كسلا وجد فقس كما وجدت جماعات من الحوريات في الطور الأول الى الثالث في مساحة تبلغ ١٥٠٠ كم بمناطق حمشكوريب في الأسبوع الأول من شهر أكتوبر / تشرين الأول \* ومن ٢٠ الى ١٠/٢١ وجدت جماعات من الحوريات بشكل مكثف في اقليم البحر الأحمر وذلك في ٣ مواقع يبلغ مجموع مساحتها ٣٧٠ هكتارا الى الجنوب من سنكات ، ووجدت جماعات كبيرة من حوريات الطور الأخير بشكل مكثف في مساحة تبلغ ٣٦٠ هكتارا بوادي عوكو ( ٢٠٢٧ شمالا / ٣٥٥٠ شرقا ) في الأسبوع الرابع من أكتوبر ، وفي دلتا طوكر وجدت حوريات من الطور الثاني الى الرابع بشكل متفرق ما بين ١٥ و ١٠/٢٤ \* ووجدت اصابات بالأسراب وبالحوريات في شهر نوفمبر / تشرين الثاني \* وكان المتوقع حدوث مزيد من التكاثر \* واستمرت عمليات المكافحة ضد جميع الاصابات باللغاط ولكن التفصيل ليست متاحة بعد \* ففي شهر سبتمبر استُخدم

١٦٠٠٠٠ كجم من مسحوق ب. ه. س. ضد الاصابات بالنطاط وجراد الصحراء في محافظة النيل الأبيض كما استخدم  
٥٢٠٠ كجم من طعم ب. ه. س. ، ٥٤ لترا من سائل به نسبة ٥٧% من مادة مالايتون ضد الاصابات بجراد الصحراء  
في محافظة النيل .

١٣- وقد شوهدت ٣ أسراب غير مكتملة وسرب واحد من أطوار مختلفة على امتداد النيل بين شدى والضمرد في الفترة  
ما بين ٣ و ١١/١١ ، وغضى أكبرها مساحة تبلغ ١٥ كم<sup>٢</sup> وشوهد كذلك سرب صغير غير مكتمل النمو على امتداد نهـر  
عظيرة يوم ١١/٣ ، وكذا سربان مكتملا النمو يوم ١١/١٤ على امتداد عـظيرة الأول منهما على مساحة ١٩ كم<sup>٢</sup> والثانى  
على مساحة ٥١ كم<sup>٢</sup> على التوالي . وكانت معظم هذه الأسراب ضئيلة الكثافة . ووجدت مجموعات من الحشرات البالغة  
في الفترة من ١٩ الى ١١/٢٣ ما بين شدى وزيد ب . ووصلت ٦ بلاغات عن وجود أسراب في الجزء الشمالى من  
محافظة كسلا في الفترة من ٢ الى ١١/١٥ . وكان اثنان من هذه الأسراب من أطوار نمو متباينة ، وأربعة غـير  
كاملة النمو بينما كان أكبر هذه الأسراب يغطى مساحة ٢٥٦ و ١٢٨ كم<sup>٢</sup> . وقد غزت الأسراب ساحل البحر الأحمر  
في منتصف شهر نوفمبر/تشرين الثانى . وفي الفترة من ١٢-١١/١٨ أبلغ عن وجود أسراب مكتملة النمو تتراوح وتضع  
البيض في ست رقع بدلتا طوكر ، كما شوهدت سرب غير مكتمل النمو على مساحة ٢٠ كم<sup>٢</sup> في خور مكبان يوم ١١/١٣  
وأستمرت مجموعات الحشرات البالغة الواضحة للبيض في دلتا طوكر حتى نهاية الشهر . وفي يوم ١١/٢٥ شوهد  
سرب غير مكتمل النمو يغطى مساحة ٦ كم<sup>٢</sup> في جببت وشوهد مرة أخرى في براميا يوم ١١/٢٦ . كما شوهد سرب آخر  
مكتمل النمو يغطى مساحة ٢٠ كم<sup>٢</sup> في حائية يوم ١١/٢٦ . وكانت هناك كذلك أعداد كبيرة من الجراد غير مكتمل  
النمو وجدت متفرقة في دلتا طوكر بكتافات تتراوح ما بين ١٢٦٠ و ١٢١٨٠ للهكتار الواحد وعلى مساحة تبلغ  
٤٤٤٥ هكتار . وكانت هذه تشكل نتج التكاثر الذى بدأ في أواخر سبتمبر/أيلول .

١٤- وفي أوائل الشهر كان هناك حشرات نطاط في الطور الثالث الى الخامس على مساحة تبلغ ١٥٠٠٠ هكتار  
بخور لاجب . وطوال الشهر كان النطاط موجودا على نحو متفرق في دلتا طوكر وكتافات تصل الى ١٠ جرادات لكل  
نبات من نباتات " الدوته " . وفي ١١/٢٤ بدأت موجه جديدة من الفقس ، وفي أوائل ديسمبر/كانون الأول كانت  
هناك جماعات من الطور الأول والثانى على مساحة تسعمائة هكتار في المنطقة المحدودة بخطى عرض ١٨٢٨ الى  
١٩١٠ شمالا ، خطى طول ٣٦٢١ و ٣٦٥٢ شرقا . كما وجدت أيضا مجموعات من النطاط بين شدى وزيد ب  
في الفترة من ١٩ الى ١١/١٣ . وكانت عمليات المكافحة بواسطة الوحدات الأرضية والجوية مستمرة .

١٥- لم يبلغ عن أى نشاط للجراد في الدول الأخرى بالمنطقة وهى البحرين ، ومصر ، والكويت (بضع أعداد متفرقة  
من الجراد فقط ) ، والعراق ، والأردن ، ولبنان ، وقطر ، وسوريا .

#### عمليات المسح والمكافحة المنتظمة خلال ١٩٧٨

١٦- بدأت عمليات المسح في المملكة العربية السعودية في أكتوبر ١٩٧٧ وأستمرت حتى يونيو ١٩٧٨ . وفي ديسمبر  
١٩٧٧ بدأ الحملة ١٢ فريقا كل منها مزود برشاشات ذات فتحة للعادم وعقارات . وبلغ حجم المنطقة المصابة حوالى  
٣٥٠٠ كم<sup>٢</sup> في جيزان وقتفدة وليث ومكة وفى الداخل . وإلى جانب الفرق الأرضية للمكافحة أشتركت طائرة واحدة

في العمليات التي استمرت من ٢/٥ الى ١٩/٤/١٩٧٨ • وكانت المبيدات الحشرية المستخدمة عبارة عن ١٤ طن من الملاثيون ، ٢٠ طن من الديلدرين ، ٧٠ طن من مسحوق ب. ه. س. ، و ٤٠ طن من الطعم •

١٧- وفي الجمهورية العربية اليمنية مسحت المناطق الاستراتيجية في تهامة باليمن بانتظام • وبدأت عمليات المكافحة في أوائل يناير/كانون الثاني ١٩٧٨ وانتهت في يونيو/حزيران ١٩٧٨ • وقدرت المساحة المصابة بأربعة آلاف كيلو متر مربع • وقد قامت بعمليات المكافحة ٤ فرق أرضية مزودة برشاشات ذات فتحة للعدم • واستخدمت طائرة واحدة فترة الأسبوعين من ٢٣/٣ الى ٤/٤ ١٩٧٨ • وبلغت كمية المبيدات الحشرية المستخدمة ١٨ طناً من الديلدرين بنسبة ٢٠% U. L. V. و ٥٠ طن من مادة ب. ه. س بنسبة ١٠% بودرة ، ٢٥ طن من ب. ه. س بنسبة ١٥% محلول في الزيت ، ٢٢ طن ديموثيث و ٢ طن ثيودان •

١٨- وفي جمهورية اليمن الشعبية الديمقراطية جرت أعمال مسح منتظمة في معظم المناطق الاستراتيجية • ونفذت عمليات المكافحة في وادي حضرموت والساحل الغربي وبيهان باستخدام ٥ أطنان من مسحوق ب. ه. س تركيز ١٠% و ٤ أطنان من ب. ه. س في محلول زيتي و ٦ أطنان من طعم ب. ه. س •

١٩- وفي السودان جرت أعمال المسح بصفة منتظمة أيضا • وبدأت المكافحة الأرضية والجوية في نوفمبر/ تشرين الثاني ١٩٧٧ ، وذلك باستخدام ٥ أطنان ديلدرين تركيز ٢٠% و ٤ أطنان مالاثيون تركيز ٩٦% و ٦٠ طناً من مسحوق ب. ه. س و ٣٠٦ أطنان من طعم ب. ه. س • وفي ١٩ سبتمبر / أيلول ١٩٧٨ بدأت من جديد عمليات المكافحة ضد الأسراب ، وكانت العمليات جارية ضد الغزو الشديد والواسع النطاق في كسلا والمناطق الأخرى • وقدرت مساحة الغزو بـ ١٥٠٠ كيلو متر مربع •

٢٠- وفي الامارات العربية المتحدة استخدمت كمية صغيرة من الديلدرين (حوالي طن واحد) لمكافحة سسرب صغير وحشرات بالغمة متلثة •

٢١- وفي عمان ، أمرت وزارة الزراعة أئتحذير من العمومول الاقليمي للمنظمة بشومون الجراد في جدة في فبراير/شباط باجراء أعمال مسح بالداخل غرب ابرا ، وزار فريق مسح ومكافحة خساب في أعقاب ابلاغ عن وجود " الجراد " • ولم تصادف مجموعة المسح الأولى أي جراد ببطن لم يجد فريق خساب الا الجنادب • ومع ذلك فقد أبلغ المزارعون في منطقة وادي قرياط عن مشاهدة حشرات بالغمة منعزلة في حقولهم خلال فبراير / شباط • وقد ورد بلاغ آخر ، ولسو انه سلبى ، من مستشار السلطان لصيانة البيئة الذي عاد الى مسقط في ٢٠ مارس / آذار بعد أن قضى ثلاثة أسابيع في شمال ظفار ووجد الحراسيس في اجراء مسح ايكولوجي ولكنه لم يشاهد أي جراد •

أعمال المسح الخاصة التي نفذت في المناطق الاستراتيجية خلال ١٩٧٨

٢٢- وفقا لتوصيات الدورة الثامنة للجنة (التقرير ، الفقرة ٢١ أ) ) تم تنفيذ أعمال مسح خاصة في المناطق الاستراتيجية بالامارات العربية المتحدة والجمهورية العربية اليمنية وسلطنة عمان •

سلطنة عمان (ج • روفى ، ٢١-٢٩ مارس/ آذار ١٩٧٨ )

٢٣- كان من المنتظر أن يقوم فريق المسح الخاص التابع للمنظمة بزيارة المناطق التى سقطت عليها الأمطار مؤخرا ، والتى كانت بناءً على ذلك أكثر المناطق المحتملة لتوفير ما يناسب الجراد من غذاء ومأوى وأماكن لوضع البيض ، وقد زار الفريق المناطق التالية :

روى - نزوى ، نزوى - سماعيل ، وادى الباتا ، ابرا ، آل عز- كامل ، صور ، آل عز ، كامل بلدينى بنوطى ، الحاد مود هيايى ، الوشيحي ، نزوى ، وادى قربيات ، آدم ، ابرى ، قابيل ، البريمى ، هايل ( وادى جـيـزى ) روميس ، سوهر ، شيناس ، وادى جيـزى •

٢٤- اتسمت الظروف الايكولوجية على طول طريق المسح بصفة طامة بالجفاف • وكانت أكثر مناطق النباتات الطبيعية اخضراراً فى أجزاء من الشرقية وجعلان حيث سقطت الأمطار فى فبراير / شباط وأوائل مارس / آذار • وشملت المناطق الأخرى التى سقطت عليها بعض الأمطار فى الشهرين الماضيين ايـزكى ووادى سوميل والمنطقة القريبة من قابيل وبعض أجزاء باتينة الشمالية • غير انه حتى فى أكثر المناطق اخضراراً لم تكن الأمطار كافية لنمو الحشائش أو الأعشاب الحولية ، وبالتالى لم يتكاثر الجراد الا على نحو طفيف • وقد سقطت قطرات قليلة من المطر على روى بعد ظهر يوم ٢٠ مارس / آذار ، ولكن السماء كانت صافية بصورة طامة خلال معظم أعمال المسح بخلاف بعض السحب الكثيفة فوق الجبل وبعض السحب الخفيفة القادمة من الغرب فيما بين ٢٥ و ٢٨ مارس / آذار • وقد تراوحت درجات الحرارة العظمى يوميا بين ٢٧.٥ م<sup>0</sup> ( ٢٢ مارس / آذار : آل عز ، ٢٤ مارس / آذار : نزوى ) و ٣٩ م<sup>0</sup> ( ٢٩ مارس / آذار : ساحل باتينه ) ، كما تراوحت درجات الحرارة الصغرى يوميا بين ١٤ م<sup>0</sup> ( ٢٢ مارس / آذار : نزوى ) و ١٧.٣ م<sup>0</sup> ( ٢٤ مارس / آذار : آل عز ) ( لم تسجل درجات الحرارة الصغرى على ساحل باتينه ) • وقد اتسم اتجاه الريح بالتباين ، فعلى طول ساحل باتينه كانت الريح تهب بصفة عامة من البحر بعد هدوئها فى الصباح • وفى الشرقية كانت الريح شديدة التقلب ، وفى المعتاد جنوبية أو شمالية خفيفة خلال النهار تتحول الى جنوبية شديدة بين ساعتى ١٨٠٠ و ١٩٠٠ وتدوم عدة ساعات • وفى ٢٥-٢٦ مارس / آذار هبت رياح غربية على ساحل باتينة الشمالى بين نزوى والبريمى ، كما سجل هبوب رياح جزئية منها غربى بالقرب من هايل فى وادى جيـزى يوم ٢٨ مارس / آذار •

٢٥- وبالنظر الى قلة الأمطار عموماً وانخفاض أعداد الجراد المبلغ عنها فى الأشهر الأخيرة ، فقد عثر على عدد قليل جداً من الجراد أثناء المسح • وقد عثر على هذه الجرادات فى الشرقية وجعلان : فى ٢٢ مارس / آذار - ٢٢٢٩ شمالاً ، ٢٨٥٥ شرقاً - ٢ جرادة بالغة رمادية اللون ، وفى ٢٣ مارس / آذار - ٢٢١٧ شمالاً ، ٥٩٤٠ شرقاً - ١٤ جرادة بالغة رمادية اللون ، وفى ٢٣ مارس / آذار - ٢٢٣٠ شمالاً ، ٥٩٤٧ شرقاً : جرادة واحدة بالغة رمادية اللون • وربما كان الجراد الصحراوى موجوداً فى مناطق أخرى غير هذه ، لكن ظروف الجفاف تجعل أعداده قليلة للغاية ولا يمكنه أن يتكاثر الا فى أماكن محدودة • ومن الممكن أن يكون قد حدث بعض التكاثر المركز جداً فى مناطق شديدة الرطوبة ، نظراً لوجود غذاء الهيتيراكريس Heteracris والكتنوبس Catantops والأكروتيلوس Actrotylus فى المناطق التى شوهد فيها الجراد الرحال Schistocerca البالغ • وتقع أكثر المناطق

كثافة على مسافة ٣٥ كم جنوب رأس الحد ، حيث شوهد فيه جراد الكتنتوبس • فى الطور الخامس مع العديــــــــــــد من جراد الكتنتوبس البالغ •

الامارات العربية المتحدة (الفريق الباكستانى ، ٤ فبراير/ شباط الى ٢٣ يونيه / حزيران ، وشوكت قاسم باشماف ، ١٦ فبراير / شباط الى ١٦ أبريل / نيسان ١٩٧٨ ) •

٢٦- ورد بلاغ فى الأسبوع الأول من مارس / آذار ١٩٧٨ من منطقة رأس الخيمة عن هطول الأمطار بالمنطقة ، وظلت رطوبة التربة وظروف النبات ملائمة لوضع البيض وتكاثر الجراد على طول الأجزاء الساحلية الشرقية خلال أبريل / نيسان • وسقطت الأمطار بكميات كافية على معظم المناطق فى مايو / أيار ، ولم يسقط على جبل العلى يــــــــــــوم ١٤ / ٤ سوى رذاذ خفيف • وقد أظهرت أعمال المسح اللاحقة التى نفذت فى مايو / أيار ويونيه / حزيران أن الظروف الايكولوجية مع ارتفاع درجة الحرارة وجفاف التربة أضحت غير ملائمة •

٢٧- وتولى الفريق الباكستانى اجراء أعمال مسح منتظمة للمناطق الساحلية والداخلية ، وقام بالمسح على طول حدود المملكة العربية السعودية وعمان • وبالنظر الى قلة سقوط الأمطار بصفة عامة والظروف الايكولوجية المعاكسة ، لم يلاحظ أى نشاط كبير للجراد فى الامارات فى الفترة من فبراير / شباط الى يونيه / حزيران ١٩٧٨ ، غير انه تم تسجيل اعداد صغيرة من الجراد المنفرد خلال مارس / آذار : سبع حشرات بالغه فى منطقة ساحل بيضيهــــــــــــة وأعداد منخفضة الكثافة فى ادا - دوبا - شرم • وفى أبريل / نيسان شوهد الجراد باعداد منخفضة الكثافة - ٢٢٥ الى ١٥٠٠ حشرة بالغه فى الكيلومتر المربع - فى دبی والشارقة ورأس الخيمة • وشوهدت حالات تتراوح فى مناطق جبل العلى الساحلية • وبالنظر الى سقوط الأمطار على جبل العلى ، كان من المتوقع حدوث بعض التكاثر ، ولكن لم يشاهد أى تجمع للجراد هناك •

٢٨- وفى الأسبوع الأول من مايو / أيار ، أبلغ عن دخول سرب صغير مختلط من الجراد البالغ القربلى اللــــــــــــون والرمادى والأصفر الفاتح وعدد كبير من الجراد البالغ ، بكثافة قدرها ١٢٠٠ حشرة فى الكيلومتر المربع ، اللــــــــــــى الامارات العربية عند أسبلا ( ٢٤١٤ شمالا ، ١٧٤ شرقا ) وشياس ( ٣٢٤ شمالا ، ٢٤٩ شرقا ) من الريح الخالى • وقد نظمت عملية مسح جوى وعدة عمليات مكافحة فى المنطقة • وتشتت التجمع بعد ذلك مباشرة ولم يبلغ عن أى نشاط للجراد فى يونيه / حزيران ١٩٧٨ •

٢٩- وخلال فبراير / شباط - مارس / آذار قام السيد / شوكت قاسم باشماف بمسح المناطق الصحراوية فى دبی والشارقة وأبو ظبى وعمان ، ورأس الخيمة وأم القيوين • ووجد عدد صغير من الجراد البالغ المنعزل فى أماكن متفرقة فى رأس الخيمة • وكان سقوط الأمطار خفيفا ولكن الظروف الايكولوجية كانت مناسبة عموما للتكاثر خلال فترة المسح • وتقدم السيد / باشماف أيضا اقتراحات بشأن تعزيز مرافق مكافحة الجراد ووقاية النباتات بوزارة الزراعة والمصايد •

الجمهورية العربية اليمنية ( ر • رينى ، ١٠-١٣ فبراير / شباط ، وج • روفى ، ٧-١٣ مارس / آذار ١٩٧٨ )

٣٠- بناء على طلب وزارة الزراعة ، قام الدكتور ر • رينى وهو من مركز بحوث الآفات لما وراء البحار بلندن ، باجــــــــــــرا

تقييم موجز لحالة الجراد المتطورة على نحو سريع في البلد بينما كان في زيارة للجمهورية العربية اليمنية تتعلّق بديدان الحشد \* وقد صحبه مسؤول المنظمة لشؤون الجراد في الحديدية \* وزار الاثنان مناطق الحديدية - تربة - زيدية ، الجنه - الاثانة - بنى فايد ، وادى شعبان والحديدية - زبيد \* وأعتبرت الحالة العامة خطيرة ، وقد امتد غزو الجراد من زبيد الى حدود المملكة العربية السعودية عبر مسافة لا تقل عن ٢٥٠ كم \* وكانت أحجام التجمعات في منطقة جيمشا / بغاوبا خطيرة ومساوية لأحجام تجمعات الجراد في عام ١٩٥٦ ، ولكنها ربما كانت أعلى وطأة من تجمعات ١٩٥٨ و ١٩٦٢ اذا أخذنا بالا اعتبار غزو الجراد خلال الخمسة والعشرين عاما الماضية \*

٣١- وفي الأسبوع الثاني من مارس / آذار ١٩٧٨ أقام السيد روفى بزيارة المناطق الساحلية بين الدورايهمى ووادي حيران \* ووجد أن جهود المكافحة فعالة للغاية ، وكانت المنطقة الوحيدة التي وجدت بها حوريات وحشرات حديثة الانسلاخ ولم تصلها أعمال المكافحة هي خبط ، شمال وادي حيران \* وفي منطقة زيدية - تربة شوهدت تجمعات متوسطة الكثافة من الحوريات من جميع الأطوار وأعداد واسعة الانتشار من الحشرات الحديثة الانسلاخ ، وأعتبر اجراء عملية مكافحة رئيسية في المنطقة ضروريا \* وذات مساء شوهدت عدة أسراب متوسطة الكثافة من الطورين الرابع والخامس وهي تتقدم وتتجمع على الأرض \* وقد تم تعفير هذه الاسراب \* وفي لاوبا - الدورايهمى \* كان هناك أيضا عدد من اسراب الحوريات من الأطوار الأخيرة والحشرات الحديثة الانسلاخ والحشرات البالغة غير المكتملة النمو وذلك بكثافة قدرها ٥ حشرات في المتر المربع \* وكانت بعض اسراب الجراد البالغ تطير بشكل تلقائي ، وتم رش تجمعات الجراد في مساحة قدرها ٨٠٠ × ٤٠٠ متر بالدليدين ( ULV ) بمهارة بالغة وكان من المعتقد هروب بعض الجرادات من هذه المنطقة وربما بأعداد تكفي لتكوين سرب صغير \* وفي الختام ، قللت حملات المكافحة المنسقة على نحو جيد من خطورة غزو الجراد الى درجة كبيرة ، ولكن ما زال من المحتمل أن تحدث عدة غارات للأسراب ، كما أن بعض المناطق تحتاج - الى المزيد من أعمال المسح \* وصدرت توصية باستخدام العمليات الجوية في مسح أماكن الغزو ورشها : وقد نظمت هذه العمليات في ابريل / نيسان ١٩٧٨ \*

#### خطط المسح في المستقبل

٣٢- من المسلم به أن الحالة الحاضرة للجراد قد تدهورت رغم عمليات المكافحة التي جرت في مختلف البلدان خلال عام ١٩٧٨ باستخدام أكثر من ٢٥٠٠ طن من مبيدات الحشرات \* وبالإضافة الى المنطقة الوسطى ، يوجد الجراد الآن في المنطقة الشرقية كما يوجد بدرجة محدودة في المنطقة الغربية ، ولهذا فقد أوصى باجراء مسح خاص في المناطق الاستراتيجية في عمان والامارات العربية المتحدة في أوائل عام ١٩٧٩ \*

٣٣- وفي حين تدرك الهيئة أهمية أعمال المسح الخاصة ، فانها أوصت بمواصلة أعمال المسح المنتظمة في مناطق التكاثر على طول ساحل البحر الأحمر بالجزيرة العربية والسودان وخليج عدن \*

٣٤- وطلبت الهيئة من المنظمة أن تكلف أحد مسؤولي شؤون الجراد بالمنظمة لعدة لا تقل عن ثلاثة أشهر ليقوم بمسح مناطق التكاثر الموسمية في عمان \*



٣٥- وأعلنت الهيئة عن تقديرها لتعاون البعثة الباكستانية في الإمارات العربية المتحدة وشددت على الحاجة إلى مواصلة خدماتها في مجالى المسح والمكافحة •

٣٦- وأكدت الهيئة من جديد الحاجة إلى تكليف أحد مسؤولى شؤون الجراد بالمنظمة والحاقه بالعمل فى شرق الجزيرة العربية بخية معاونة الحكومات الوطنية فى أعمال المسح والمكافحة والتدريب •

تنبؤات ١٩٧٩

٣٧- بدأ التكاثر الشتوى فعلا فى تهامه بالمملكة العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية ، ومن المحتمل أن يبدأ قريبا فى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية • وقد وصلت بعض الأسراب إلى غرب المملكة العربية السعودية من شمال شرق أفريقيا ، وقد تصل أسراب أخرى إلى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والجمهورية العربية اليمنية والمملكة العربية السعودية فى يناير / كانون الثانى وفبراير / شباط من شمال اثيوبيا والقرن الأفريقى • وقد وصلت أعداد كبيرة من الجراد البالغ إلى جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية وذلك على الأرجح من مناطق التكاثر الصيفى فى الهند وباكستان • ومن المؤكد تقريبا ان بعض هذا الجراد سوف يتكاثر فى المناطق الساحلية بجنوب غرب الجزيرة العربية مما سيؤدى إلى نشوء أعداد كبيرة من الحوريات • ويصعب التنبؤ بالمدة التى سيستغرقها التكاثر الشتوى الربيعى فى هذه المناطق الساحلية • وفى بعض السلوات قد ينتهى التكاثر بحلول مارس / آذار ، ولكن فى الأيام التى تطول فيها مدة سقوط الأمطار يستمر التكاثر حتى مايو / أيار •

٣٨- وفى أواخر فبراير / شباط ومارس / آذار ستبدأ أعداد متزايدة من الجراد البالغ فى التحرك إلى داخل المملكة العربية السعودية واليمنية • وقد يهاجر البعض كأسراب تطير نهارا ، والبعض الآخر كأفراد تطير ليلا • ومن المحتمل أن تتكاثر أفراد الجراد المذكورة فى العديد من المناطق التى تفصل بينها مسافات كبيرة حيثما تكون الظروف مناسبة • وقد يصل بعض الجراد البالغ إلى الأردن والعراق والكويت وقطر وشرق المملكة العربية السعودية ، وبذلك يمكن حدوث تكاثر ربيعى فى جميع هذه البلدان • وستكون جميع هذه التحركات نحو الشمال على امتداد تهامه •

٣٩- وقد يحدث تكاثر شتوى ربيعى أيضا فى عمان والأمارات العربية المتحدة والمناطق المتأخمة من المملكة العربية السعودية إذا أمضى الشتاء هناك بعض الجراد البالغ الذى وصل إلى هذه البلدان من الهند وباكستان • ولن يحدث الآن غزو آخر من منطقة التكاثر الصيفى فى الهند وباكستان •

٤٠- لكن قد تستطيع أسراب الجراد الهارب بعد التكاثر الربيعى داخل الجزيرة العربية وبلدان الشرق الأدنى التحرك باتجاه الجنوب الغربى عبر البحر الأحمر لتصل إلى مصر والسودان وتشاد والنيجر وحتى إلى مالي خلال شهرى مايو / أيار ويونيو / حزيران • ومعلوم أن درجات الحرارة فى هذا الوقت تكون مرتفعة ، وعلى ذلك فإن الغزو قد يكون على شكل أسراب متفرقة جدا تطير على ارتفاع عال بحيث يصعب رصدها • ومن المحتمل أن يكون هذا الغزو على نطاق

واسع، ويؤدي الى اصابات خطيرة في الفترة من يوليو/ تموز الى سبتمبر / أيلول ١٩٧٩ • وقد يهاجر الجراد السذي أفلت من المكافحة في المملكة العربية السعودية نحو الجنوب في شهرى مايو/ أيار ويونيو/ حزيران ليصل الى اليمنين وبالتالي الى منطقة القرن الافريقي • وسيتحرك الجراد الهارب من داخل المملكة العربية السعودية والبلدان الواقعة الى شمالها ، كما تتجه أية أسراب هربت من عمان ومن الامارات العربية المتحدة نحو الشرق باتجاه ايران وباكستان وأفغانستان والهند •

٤١- وأخيرا ، فمن المحتمل أن تغزو أسراب الجراد الصحراوى الهارب من منطقة التكاثر الصيفي في السودان وشمال أثيوبيا في الفترة بين سبتمبر/ أيلول ونوفمبر/ تشرين الثاني منطقة غرب وجنوب غرب الجزيرة العربية • ومن المحتمل أيضا أن تغزو أسراب الجراد الهارب من منطقة التكاثر الصيفي في الهند وباكستان منطقة شرق وجنوب غرب الجزيرة العربية •

٤٢- ونظرا لحقيقة أن هنالك في الوقت الحاضر تجمعات للجراد في عدة مناطق التكاثر، وفي بعض المناطق الرئيسية التي يصعب على فرق المكافحة بلوغها ، فعلى جميع وحدات المكافحة الوطنية أن تبذل قصارى جهودها لتحديد مواقع الجراد ورصد تجمعاته في المناطق المعطرة بغية استكشاف ومكافحة أى تكاثر في أمداده في الوقت المناسب •

امكانيات التحرى من الجراد ومكافحته في البلدان الأمضاء بالهيئة وخطوات تعزيز تلك الامكانيات

٤٣- جرى استعراض الترتيبات الخاصة بتعزيز عمليات مكافحة الجراد الصحراوى ورصده على مختلف المستويات • ومن بين هذه الاستعراضات ثلاثة تتمتع بأهمية خاصة هي : تقرير الاجتماع الأول والثاني لخبراء مكافحة الجراد الصحراوى ( روما ٦/٢٣ و ١٥-١٧/١١/١٩٧٨ ) ، وتقرير الدورة الثانية والعشرين للجنة مكافحة الجراد الصحراوى التي عقدت في يوليو/ تموز ١٩٧٨ • وقد وصفت حالة الجراد في هذه التقارير بأنها " كارثة " ، وارتأت أن تكون عمليات المكافحة والمسح بنفس مستوى العمليات خلال ١٩٧٨ ان لم يكن على مستوى أعلى بالنسبة للبلدان المعرضة حاليا للغزو ، ولا سيما المملكة العربية السعودية والجمهورية العربية اليمنية وجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية والسودان ، ومن المحتمل أيضا بالنسبة لعمان والامارات العربية المتحدة • وقد يشمل الغزو بلدانا أخرى في الاقليم اذا كانت المكافحة غير فعالة في مناطق واسعة ، وهربت أعداد كبيرة من الجراد ، واستمرت الظروف الايكولوجية ملائمة •

٤٤- ونظرا للحالة الراهنة فعلى البلدان الأمضاء أن تستعرض الترتيبات التي وضعتها لأعمال المكافحة والمسح ، وتعزز طاقتها في هذين المجالين • وتستلزم أعمال المسح الخاص بمناطق التكاثر المحتملة أولوية عالية ، ولا سيما في المناطق التي هطلت عليها الأمطار • وينبغي تنسيق المعلومات الخاصة بالأشوا الجوية مع مكتب الأرصاد ، وينبغي ارسال المعلومات الخاصة بالتطورات الهامة في هذا المجال الى جميع الدول المعنية • ولا جراء عمليات مسح جيدة ، فان تقديم المركبات والأجهزة اللاسلكية يعتبر أمرا ضروريا • كما أن توفير الحد الأدنى من امكانيات المكافحة يعتبر شرطا مسبقا لمواجهة أية حالة من حالات الطوارئ المتصلة بالجراد الصحراوى ، وينبغي انشاء ذلك على نحو عاجل • ثم أن المراقبة

والمكافحة الجوية هما الطريقتان الوحيدتان لمكافحة الجراد على نحو عاجل في مناطق واسعة • وبهذا الصدد تستطيع البلدان الأعضاء أن تتعاون فيما بينها في مجال استخدام التسهيلات المتاحة لديها على نحو يحقق منفعة متبادلة للجميع • غير أن حياة البلدان الأعضاء للوسائل الفنية يعني الشئ القليل ان لم يتوافر لديها جهاز فني بمقدوره استخدام هذه الوسائل • ومعلوم أن أغلب هذه البلدان تمتلك مرافق خاصة لوقاية النباتات ، وان معونة الخبراء متاحة لها في حالة احتياجها على نحو عاجل • ومع ذلك فان هذه البلدان بحاجة الى موظفين متخصصين بمكافحة الجراد الصحراوي يتحملون مسؤولية خاصة في جمع وتصنيف وارسال واستقبال المعلومات الخاصة بحالة الجراد الصحراوي على نحو منتظم ، كذلك يقومون بتنظيم أعمال مكافحة والمسح • ولتجنب تبيد أية موارد ذات قيمة لا بد من اجراء تقييم لمدى فعالية عمليات مكافحة • كذلك ينبغي جمع المعلومات بشأن الأضرار التي يسببها الجراد الصحراوي • ٤٥ وترد في الملحق رقم ١ من هذه الوثيقة معلومات محدثة من الامكانيات المتاحة لأعمال مكافحة في البلدان الأعضاء •

#### المساعدة المقدمة للبلدان الأعضاء في الهيئة

٤٦ — قدمت هيئة الشرق الأدنى أجهزة وامدادات من حساب الأمانة رقم ٩٤٠٩ الى البلدان الأعضاء خلال ١٩٧٧ ، كما يرد تفصيل ذلك في الملحق ٢ من المرفق ٣ (تقرير اللجنة التنفيذية - كشف بمصاريف ١٩٧٧) أما الطلبات اللاحقة بموجب صندوق الأمانة رقم ٩٤٠٩ والصناديق الأخرى خلال ١٩٧٨ فترد في الملحق رقم ٥ من المرفق رقم ٣ •

٤٧ — وقد أمرت الهيئة من تقديرها للعمل الحازم الذي اتخذته المنظمة في مجال تقديم المعونة للبلدان المهتدة بغزو الجراد الصحراوي ، وأخذت بالاعتبار المعونات المقبلة التي أوصى بتقديمها الاجتماع الثاني للخبراء في روما في شهر نوفمبر / تشرين الثاني ١٩٧٨ ، وارتأت بأن تقديم مساهمة اضافية يعتبر أمرا ضروريا بالنسبة لعدة بلدان فسي الاقليم • وأخذت الهيئة علما بالطلب الذي تقدم به الوفد المصري للحصول على عشرة أطنان من مادة الفينيتروثيون بتركيز ٥٠ % ULV وأربعة أطنان من مادة الديالدين بتركيز ٢٠ % ULV و ١٥ أجهزة راديو ، و ١٥ غسارات آلية وسيارة واحدة لاند روفر • كما أخذت الهيئة بطلب الوفد السوري للحصول على ٦ أجهزة راديو •

#### دراسة تقرير اللجنة التنفيذية

٤٨ — درست الهيئة تقرير الدورة الثامنة للجنة التنفيذية ووافقت عليه ( المرفق رقم ٣ ) وقد وافقت الهيئة على نحو خاص على الفقرات التالية :

(١) برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٩ ،

(٢) كشف الحسابات لعام ١٩٧٧ ،

(٣) برنامج التدريب والزمالات الدراسية •

٤٩ — وأمرت الهيئة من تقديرها لأعمال البحث التي جرت في الاقليم وأوصت بايلاء مزيد من الاهتمام للبحوث ذات الطبيعة التطبيقية •

- ٥٠ • واستعرضت الهيئة موضوع دفع البلدان الأعضاء لاشتراكاتها ، وطلبت الى تلك الدول المتأخرة أن تدفع اشتراكاتها في أقرب وقت ممكن • وطلبت الهيئة من الموظف الاقليمي للمنظمة المعني بشؤون الجراد بمتابعة هذا الموضوع والاتصال بالحكومات المعنية بهذا الشأن •
- ٥١ • وأمرت الهيئة من تقديرها للعمل الذي قامت به المنظمة من خلال المكتب الاقليمي لمكافحة الجراد الصحراوي ومن خلال الموظف المختص بشؤون الجراد المقيم في الجمهورية العربية اليمنية • ورأت الهيئة أن الحالة الحالية للجراد الصحراوي تقتضى المزيد من الرسوم والواجبات •
- ٥٢ • وأخذت الهيئة علماً بضرورة دعم المكتب الاقليمي للمنظمة في جدّة بموظف اداري وبعض الموظفين المختصين بشؤون الجراد الصحراوي وذلك بغية تقديم المساعدة في مجال رصد ومكافحة الجراد الصحراوي حيثما اقتضى الحال في الجزيرة العربية خلال فترات الغزو •
- ٥٣ • وأخذت الهيئة علماً بشأن العنى الحالي للمكتب الاقليمي للجراد الصحراوي التابع للمنظمة في جدّة وأنه أخلص في نهاية عام ١٩٧٨ بناءً على طلب من مالك العنى • ولا بد من استئجار مبنى جديد ، وطلبت الهيئة من المنظمة تحمل اللقّات الضرورية من الموارد المتاحة لديها •
- ٥٤ • واطرقت الهيئة بأهمية أعمال المسح والكفاح الجوية وأوصت بإنشاء وحدة جوية تتكون من ثلاث طائرات على الأقل في الجزيرة العربية وطلبت الى المنظمة تقديم مساعدة بشأن إنشاء هذه الوحدة •
- ٥٥ • واطرقت الهيئة بالضرورة الملحة لإنشاء برنامج للمعونة لمدة سنتين يتناول الميادين التالية : إنشاء وحدة جوية ، وإنشاء حظائر للطائرات ، تقديم المعدات والعبادات ، تعيين موظفين ميدانيين والتدريب ( المرفق رقم ٢ ) • وطلبت الهيئة الى المنظمة أن تفتح البرنامج التعاوني للشرق الأدنى لرعاية هذا المشروع المقترح •
- انتخاب اللجنة التنفيذية ورئيسها ونائب الرئيس
- ٥٦ • انتخبت الهيئة البلدان التالية أعضاءً في اللجنة التنفيذية : مصر ، العراق ، الكويت ، المملكة العربية السعودية والامارات العربية المتحدة •
- ٥٧ • وانتخبت الهيئة بالاجماع كلا من العراق والمملكة العربية السعودية كرئيس ونائب لرئيس اللجنة التنفيذية على التوالي لعام ١٩٧٨-١٩٧٩ وذلك حتى انعقاد الدورة العادية المقبلة للهيئة •

#### موعد الدورة القادمة ومكان انعقادها

- ٥٨ • أمرت الهيئة من رغبتها في عقد الدورة القادمة في دولة الامارات العربية المتحدة • وقد وعد مندوب الامارات العربية المتحدة بنقل هذه الرغبة الى حكومته • وطلبت الهيئة من المدير العام للمنظمة دعوة الدورة العاشرة للانعقاد بعد التشاور مع الحكومة المضيفة •

## المرفق ١

## الامكانيات المتاحة لعمال المكافحة الشرق الأوسط

الكويت	مصر	دولة الامارات العربية المتحدة	المبيدات (بالاطنان)
١٣	٥٠٥	٥ (جرعة ضخيلة ٢٠%)	ديالدين ١٨-٢٠%
—	—	—	فيبيتروشيون (جرعة ضخيلة ٩٦%)
—	—	٣ (جرعة ضخيلة ٥٧%)	مالاتيون (جرعة ضخيلة ٩٦%)
٦٩ (٢٠%)	٢٠٢	٣	ب ه س ١٠% مسحوق
٤٦ (٥٠% مسحوق قابل للذوبان)	٥٠٥	—	ب ه س سائل
١٥	٥٩٠	—	طحوم
—	٦٩	٣	مواد أخرى: مالاتيون: مخلول مع السائل
—	٥	١٥	المعدات رشاشات بعداد
٧	١٨	—	غارات آلية / يدوية
٣٢	—	١٠	رشاشات آلية
٢٢	١٥٩	—	يدوية
٦	٧٨	١٠	عربات خفيفة
١٨	١١	١٥	ثقيلة
—	—	٢	طائرات ذات أجنحة ثابتة
—	—	—	عمودية
٣٣	٥٠	٤	موظفون فنيون
١٠	٢٣٦	١٥	الخدمة العامة

الإمكانات المتاحة لأعمال مكافحة - الشرق الأدنى (٢)

عمان	جمهورية اليمن الدييمقراطية الشعبية	الجمهورية العربية اليمنية	المملكة العربية السعودية	
				المبيدات (بالاطنان)
٢٥	١٢	٢٨	٣٠٠ (جرعة ضئيلة ٢٠%)	ديالدرين ١٨-٢٠%
-	-	٥	-	فيبيتروثيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
٣	-	-	٢٨٠	مالاثيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
١٧	٧٠	١٧٥	٤٠٠	ب ه س ١٠% مسحوق
-	-	-	-	ب ه س سائل
-	١٨٥	-	٥٠	طعوم
-	-	٧٠ (ديميثوات)	-	مواد أخرى :
				المعدات
٢	٢٢	٣٥	٣٠	رشاشات بعادم
-	٣	-	١٤٧	غارات آلية
-	١٤٩	١٣٦	-	يدوية
٥٠	-	١٣٣	-	رشاشات آلية
٢٥	-	-	-	يدوية
				عربات
٦	٧	١٨	٣٩	خفيفة
٤	١	-	٦	ثقيلة
				طائرات
-	-	-	-	ذات أجنحة ثابتة
-	-	-	-	عمودية
				موظفون
١٢	٥	٤	١٠	فنيون
١٦٠	٢٦	٣	٨٠	الخدمة العامة

الامكانيات المطحة لأعمال المكافحة الشرق الأدنى (٣)

لبنان	الأردن	العراق	البحرين	
				المبيدات (بالاطان)
—	—	—	—	ديالدين ١٨-٢٠%
—	—	—	—	فيبيثروثيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
—	—	١٠	٨	مالاتيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
١٢	—	١٠٠	—	ب ه س ١٠% مسحوق
—	—	—	—	ب ه س سائل
—	—	١٠٠	—	طعوم
٥	—	DDVP/جرعة ضئيلة ١٠	—	مواد أخرى :
				المعدات
—	٢	٤٠	—	رشاشات بعادم
—	٢	—	—	غارات آلية
—	٤٠	—	٢	يدوية
—	١٠	٥٠	—	رشاشات آلية
١٤٠	—	١٢٠	٣١	يدوية
—				عربات
٥	٨	٤٦	٤	خفيفة
		٤		ثقيلة
				طائرات
—	—	١٠-٤	—	ذات أجنحة ثابتة
١	—	—	—	عمودية
				موظفون
٢٢	—	٢٠	—	فلبون
٢٠	٥٠	٥٠	١٦	الخدمة العامة

الامكانيات المتاحة لأعمال المكافحة الشرق الأدنى (٤)

تريكيلا	سوريلا	قطر	
			المبيدات (بلاطان)
—	٤٢٢	٥٢٤	ديالدين ١٨-٢٠%
—	—	—	فيليتروثيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
—	—	—	مالاتيون (جرعة ضئيلة ٩٦%)
—	٤٠٠	—	ب ه س ١% مسحوق
—	٩٥	—	ب ه س سائل
—	—	—	طعوم
—	٥	—	مواد أخرى : ١ - الدينين
—	٢٥	—	المعدات ٢ - DDVP
—	١٢	—	رشاشات بعام
—	٢٠٤	—	غارات آلية
—	٢٣٠	—	يدوية
—	٢٥٦	—	رشاشات آلية
—	—	—	يدوية
			عربات
—	—	—	خفيفة
—	—	—	ثقيلة
			طائرات
—	٨	—	ذات أجنحة ثابتة
—	—	—	عمودية
			موظفون
—	—	—	فنيون
—	—	—	الخدمة العامة



## عدد أجهزة الراديو وأنواعها في كل بلد ( حتى ١٩٧٨/٥/٣٠ )

Others	Thompson CSF (various)	TRT	PYE 130	PYE 125T	PYE 125	RCA 5A	RCA 150	البلدان
				٥				أفغانستان
١	٤	٤٤						الجزائر
	١٤							تشاد ( OCLALAV )
					١٢			بنغلاديش
			٤					مصر
						١٢		اثيوبيا
								الهند
								ايران
					٥			العراق
					١			الاردن
			١٥					الجمهورية
	١٨		١٤					مالي ( OICMA )
	١٥							مالي ( OCLALAV )
			٦	٣	٧			موريتانيا ( M. of Agr. )
								موريتانيا ( OCLALAV )
						١١	٣	المغرب
	٦			١	٨	٩		النيجر ( OCLALAV )
			٥					عمان
			١٦		٧			باكستان
			٣					قطر
								المملكة العربية السعودية
	٣٤							السنغال ( OCLALAV )
١			٢٢		١٧			الصومال
١٩			١٣		١٢			السودان
					٩			سوريا
٢			٤	٢	٣			تونس
				٦	٥			الجمهورية العربية اليمنية
			٨	٤	٢			جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية
٤١٨=٢٣	٩١	٤٤	١١٠	٢١	٨٨	٣٨	٣	

## المرفق ٢

## المعونات التي طلبتها الهيئة لمكافحة الجراد الصحراوي

## الشرق الأدنى لمدة عامين

بالدولار الأمريكي	بالدولار الأمريكي	
	١٢٠ ٠٠٠	١- موظف لمكتب شرق الجزيرة العربية لمدة عامين
٣٦٠ ٠٠٠	٢٤٠ ٠٠٠	موظفون ميدانيون ٢٤ شهرا
	٤٠ ٠٠٠	٢- تدريب للحصول على شهادة جامعية، ١٢٠ شهرا
	٥٠ ٠٠٠	دورات تدريبية جماعية (٢)
١٠٠ ٠٠٠	١٠ ٠٠٠	تبادل زيارات
	١٧٥ ٠٠٠	٣- مبيدات ٥٠ طن ديالدرين
	٣٧٥ ٠٠٠	احتياطي عام ٥٠ طن فينبتروثيون
٧٠٠ ٠٠٠	١٥٠ ٠٠٠	٥٠٠ طن ب ه س
	٣٠٠ ٠٠٠	٤- عربات ٢٥ خفيفة
٥٨٠ ٠٠٠	٢٨٠ ٠٠٠	١٠ شاحنة
٥٠ ٠٠٠	٥٠ ٠٠٠	٥- معدات رش عدد ٥٠
	٧٠ ٠٠٠	٦- أجهزة راديو ٢٠
١٠٠ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠	جهاز تلاكس ١
٧٥٠ ٠٠٠	٧٥٠ ٠٠٠	٧- حظيرة طائرات ٥
	٣٠٠ ٠٠٠	٨- وحدة هوائي - طائرة عدد ٢ مع قطع غيار ومعدات رش
	٢٠٠ ٠٠٠	دعم أرضي (ناقلات ووقود)
٦٠٠ ٠٠٠	١٠٠ ٠٠٠	حظيرة ومعدات صيانة
٣٢٤٠ ٠٠٠		