



№ 187

# تقرير الدورة الأولى لمجلس مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

الجزائر العاصمة، من ٢٧.٢٠.١٩٧٢ مارس ١٩٧٢

٩٢

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

١٩٧٢

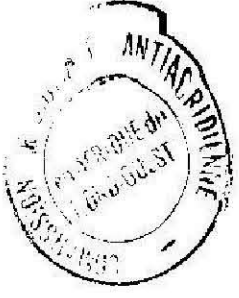
روما





## المحتويات

<u>صفحة</u>	<u>المقدمة</u>
١	انتخاب امناء الدورة
٤	لجنة الصياغة
٤	شكر وتقدير
٥	<u>المشتركون في الدورة</u>
٥	وفود البلاد الاعضاء في المنظمة
٦	المراقبون
٧	موظفو منظمة الاغذية والزراعة
٨	<u>جدول الاعمال</u>
٩	<u>ملخص المناقشات</u>
٩	حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا والبلاد المجاورة
١١	برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٢
١١	برنامج العمل والميزانية الموسع للسنوات ١٩٧٣/١٩٧٧
١٢	حسابات السنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧٠
١٢	الحسابات المؤقتة للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧١
١٣	المنح التدريبية
١٤	التحريات الخاصة
١٥	التحريات القومية
١٥	المسائل الفنية
١٦	اللجنة التنفيذية
١٦	جهاز تبادل المعلومات بشأن الجراد الصحراوي
١٧	مقر المجلس
١٧	ما يستحدث من أعمال



-٢-

الملاحق

الصفحة

١٨

١٩

٢١

٢٢

٢٣

٢٤

٢٥

٢٦

الملحق رقم ١

الملحق رقم ٢

الملحق رقم ٣

الملحق رقم ٤

الملحق رقم ٥

الملحق رقم ٦

الملحق رقم ٧

الملحق رقم ٨

## مقدمة

أوصت الدورة الخامسة للجنة الفرعية لبحوث الجراد الصحراوي ومكافحته في شمال غرب أفريقيا التابعة للمنظمة والتي عقدت في مدينة تونس من ٥-٨ ابريل ١٩٧١ ، بأن تعقد الدورة الأولى لمجلس مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا في مدينة الجزائر . وبناءً على دعوة حكومة الجزائر ، قام المدير العام بتوجيه الدعوة لعقد الدورة الأولى للمجلس في مدينة الجزائر من ٢٧-٣٠ مارس ١٩٧٢ ، وقد دعا إليها حكومات البلاد الاعضاء في المجلس وهي الجزائر ، والجمهورية العربية الليبية ، والمغرب ، وتونس لكي توفد مندوبيها ، كما دعا حكومة فرنسا والمنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور وجامعة الدول العربية للاشتراك في هذه الدورة كمراقبين .

وقد افتتح الدورة السيد/ نور الدين بوكلي السكرتير العام لوزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي في الجزائر الذي رحب نيابة عن حكومته بجميع المشتركين في الدورة . وأشار السيد/ بوكلي الى الاقتراح الذي قدم في اجتماع سابق عام ١٩٦٥ بانشاء هذا المجلس . وذكر أن هذا الاقتراح قد أصبح الآن حقيقة واقعة ، وأنه ليسر حكومته أن تستضيف الدورة الأولى لهذا المجلس . وأكد أهمية الاستمرار في مراقبة الجراد الصحراوي والقيام بعمليات المكافحة حيثما تلزم . وأعرب عن اعتقاده في أن السياسة التي كانت تتبع خلال الاغوام الاخيرة قد كفلت انحسار الجراد وبالتالي قد انقذت المحاصيل والمراعي في بلاد المنطقة من الدمار الذي تحدثه هذه الحشرة . وأعرب عن أمله في أن يؤدي قيام المجلس الى دعم الاعمال التي كانت اللجنة الفرعية تضطلع بها من قبل ، وأن يساعد ذلك على متابعة سياسة المكافحة بقوة متزايدة ، وأكد تعاون حكومته التام في الاعمال التي قد يرى المجلس تنفيذها وفقا لبرنامج .

وتحدث السيد/ هانز اهرنستراال الممثل العقيم لبرنامج الامم المتحدة للتصميم نيابة عن منظمة الاغذية والزراعة فشكر حكومة الجزائر على دعوتها الكريمة لعقد الدورة في مدينة الجزائر ولتوفير العديد من التسهيلات لهذه الدورة . وأكد للحكومات الاعضاء أن المنظمة ستبذل كل ما في وسعها لمساعدة المجلس على النهوض بمكافحة الجراد الصحراوي وحثه في الاقليم . كذلك شهد افتتاح الدورة الدكتور / عبد الحميد منصور ممثل المنظمة .

## أمناء الدورة

انتخب المجلس بالاجماع كل من :

السيد/ جعفر علوم ( الجزائر )  
رئيسا للدورة  
السيد/ عبد الرحمن كسا ( المغرب )  
نائبا للرئيس

## لجنة الصياغة

انتخبت لجنة الصياغة من مندوبي كل من الجزائر والمغرب وتونس وسكرتارية المنظمة ، واسندت أعمال السكرتارية الفنية الى كل من السيد جورداس سينج والسيد نازل محجوب من سكرتارية المنظمة •

## شكر وتقدير

أعرب المجلس عن رغبته في أن يسجل شكره لحكومة الجزائر على ما وفرتة من كرم ومن تسهيلات في دعوتها لعقد هذه الدورة في مدينة الجزائر • وأعرب المندوبون عن تقديرهم لرئيس الدورة لادارته جلسات الدورة بكفاءة وحكمة • كذلك تقدم المشتركون بالشكر الى سكرتارية المنظمة لما أبدته من كفاءة في الاضطلاع بمختلف واجباتها •

## المشتركون في الدورة

اشترك في هذه الدورة وساهم في المناقشات التي نورد موجزا لها في هذا التقرير السادة المندوبون من البلاد الاعضاء في منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة ، والمراقبون ، وعدد من موظفي المنظمة التالية أسماؤهم فيما بعد .

### وفود البلاد الاعضاء في المنظمة

#### الجزائر

السيد / جعفر علوم

مدير الانتاج النباتي

وزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي

مدينة الجزائر

السيد / رمضان كيلو

نائب مدير الانتاج النباتي

وزارة الفلاحة والاصلاح الزراعي

مدينة الجزائر

السيد / روجر باسكيه

أستاذ علم الحيوان الزراعي

المعهد الزراعي الوطني

الحرش ، الجزائر

#### الجمهورية العربية الليبية

السيد / علي خالد

رئيس قسم وقاية النباتات

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

طرابلس

المنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور (OCLALAV)

السيد / فرانسوا سانجريت  
المدير العام للمنظمة  
داكار - السنغال

موظفو منظمة الأغذية والزراعة

السيد / جوردا اس سيج  
مسؤول أول مكافحة الجراد والعمليات الطارئة  
ادارة وقاية النباتات  
قسم الانتاج النباتي ووقاية النباتات  
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  
روما - ايطاليا

السيد / نازل محجوب  
المسؤول الاقليمي للمنظمة لشؤون الجراد  
لدى مكتب برنامج الأمم المتحدة للتنمية  
الجزائر

جدول الأعمال

- ١- افتتاح الدورة
- ٢- انتخاب الرئيس ونواب الرئيس لهذه الدورة
- ٣- اقرار جدول الاعمال
- ٤- انتخاب لجنة الصياغة
- ٥- حالة الجراد الصحراوي خلال ١٩٧١/١٩٧٢ والتبويضات
- ٦- برنامج العمل والميزانية لعامي ١٩٧٢ و ١٩٧٣
- ٧- (أ) ترتيبات التحريات الخاصة المزمع القيام بها في الاقليم خلال عام ١٩٧٢  
(ب) التقارير العلمية والفنية
- ٨- عمل جهاز تبادل المعلومات بشأن الجراد الصحراوي وحالته المستقبلية
- ٩- تأليف اللجنة التنفيذية للمجلس وانتخاب الرئيس ونائب الرئيس لها .
- ١٠- مقر المجلس
- ١١- ما يستجد من أعمال
- ١٢- تاريخ انعقاد الدورة التالية ومكان انعقادها
- ١٣- الموافقة على التقرير



ملخص المناقشات

حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا والبلاد المجاورة

شمال غرب أفريقيا

١- شوهدت أعداد ضئيلة من الحشرات البالغة خلال ربيع عام ١٩٧١ في المناطق الغربية والوسطى والجنوبية من الجزائر • ولم تسقط سوى أمطار قليلة في هذه المنطقة في الربيع وفي بداية صيف عام ١٩٧١ وأفادت التقارير أن معظم هذه الحشرات البالغة لم تكن كاملة النمو • ومع هذا فقد شوهد سرب صغير من الدبي في بداية يونيو في جنوب غرب تدمعيت في الجزائر الوسطى • وفيما بعد شهر يوليو ظلت تشاهد أعداد مبعثرة منخفضة الكثافة من الحشرات البالغة في مناطق تسيلي في جبال الالهجار وتديكيت وتدمعيت وتيسينا •

٢- أما أعداد الجراد التي أفادت التقارير أنها شوهدت في شهر يوليو فكانت في سربين مبعثرين غير كاملين النمو في داخل منطقة جنوب غرب المغرب بالقرب من الحدود الجزائرية • وأمكن محافحة السرب الصغير منهما • ولم تظهر في أغسطس سوى جرادتين من أعداد الجراد التي لم تكافح من السرب الأكبر منهما ، كما شوهدت حشرة واحدة في قرية تان تان في نوفمبر • ولم تغد التقارير عن ظهور أية حشرات منذ ذلك الحين •

٣- كذلك لم تغد التقارير عن ظهور أعداد للجراد في ليبيا وتونس •

البلاد المجاورة

غرب أفريقيا

٤- أفادت التقارير أنه شوهدت في ربيع عام ١٩٧١ أعداد من الحشرات البالغة بكثافات منخفضة جدا في المناطق الشمالية في موريتانيا ومالي وفي غرب النيجر • كذلك شوهدت حشرات مبعثرة بالغة وكاملة النمو بأعداد صغيرة في عدة مناطق في جنوب موريتانيا في شهر أغسطس • ولم تشاهد خلال الصيف سوى حشرات ضئيلة جدا من الجراد في مالي والنيجر •

٥- وشوهدت خلال شهري سبتمبر واکتوبر أعداد ضئيلة من الحشرات البالغة والكاملة النمو في جنوب موريتانيا ، بالإضافة الى أنه تم جمع أعداد من الجراد في جميع مراحل نموه في موريتانيا وفي منطقتين أخرتين كانت كثافة الدبي فيهما تتراوح بين ٣٠٠ و٤٠٠ حشرة في الهكتار الواحد ( وكانت

بعض حشرات الدبى مخضبة اللون) ، ولكنها كانت في مساحة صغيرة ( ١-٢ هكتار) . وفي اكتوبر شوهدت أعداد انفرادية بالغة النمو منخفضة الكثافة في مساحة واسعة ( ٢٠٠ ألف هكتار) ، بالإضافة الى مشاهدة فقس جديد في المناطق الجنوبية الشرقية من موريتانيا شرق نياما ، وأفادت التقارير وجود حشرات الدبى في طورها الأول في جنوب ووسط موريتانيا في شهر سبتمبر ، وفي منطقة الماريا في اكتوبر .

٦- وشوهدت أعداد ضئيلة من الحشرات البالغة كاملة النمو في منطقة اد رار دى ايفوراس في مالي في شهرى سبتمبر و اكتوبر تتراوح كثافتها بين ٤٠٠ و ١٠٠٠ في الهكتار الواحد في مساحة تبلغ في جملتها ١١٠ هكتار . وفي أواخر شهر اكتوبر شوهدت أعداد ضئيلة من الاطوار الاولى من الدبى في تيمسنا في مالي وفي تيمسنا في النيجر وجنوب منطقة أعير وهضبة تيرميت في النيجر . وفي المنطقـة الجنوبية الشرقية من تيمسنا في مالي شوهدت حشرات ذات كثافات تتراوح بين ٢٥٠ و ١٠٠٠ حشرة في الهكتار من الحشرات البالغة في حالة سبات تناسلي في منطقة تبلغ نحو ١٠٠ هكتار في نوفمبر .

### شرق أفريقيا

٧- ازدادت باضطراد أعداد الجراد في الربيع على السهل الساحلي لاثيوبيا المطل على البحر الاحمر وعلى السهل الساحلي في المناطق المجاورة من السودان ، وبلغت هذه الحشرات الذروة في انتاج عدد من الاسراب الصغيرة ظهرت في ارتيريا في منتصف مايو وأمكن بعد ذلك مكافحتها . ولم تغد التقارير عن وجود اية اسراب بعد يوم ٢٤ مايو ، واختفت تجمعات الدبى تماما عد نهاية شهر مايو . وفي شهر يونيو بدأت أعداد الحشرات البالغة التي لم تكن على شكل أسراب تتخفف بسرعة كبيرة . واستمرت أعداد صغيرة من هذه الحشرات البالغة تشاهد خلال هذه الفترة في كل من السودان واثيوبيا .

### الشرق الأدنى

٨- وزادت أعداد الجراد في منطقة تهامة في اليمن في شهر مارس ، واقتضى الامر اجراء عمليات مكافحة في الزراعات الواقعة شمال الحديدة من فبراير حتى بداية شهر مايو . وشوهدت جماعات من الدبى في السهل الساحلي لجمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية استخدمت ازامها عمليات المكافحة من شهر يناير حتى مارس ثم مرة أخرى في شهرى مايو وأغسطس . وظلت أعداد الجراد الصحراوى بمعدل قليل جدا في بقية أنحاء شبه الجزيرة العربية .

التنبؤات

- ٩- وبناءً على المعلومات السالفة الذكر يمكن القول بأن حالة الجراد في شمال غرب أفريقيا ليست خطيرة بالنسبة لأي من البلاد الاعضاء في المجلس.
- ١٠- ووفقا للتقارير التي وردت من شرق أفريقيا وشبه الجزيرة العربية وجنوب غرب آسيا فإنه من المحتمل أن يكون هناك تكاثر في أواخر الربيع وفي الصيف على نطاق ضئيل.

برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٢

- ١١- وافقت اللجنة الفرعية لتنسيق بحوث الجراد الصحراوي ومكافحته بشمال غرب أفريقيا في دورتها الخامسة المنعقدة في مدينة تونس من ٥-٨ ابريل ١٩٧١ ، على برنامج العمل والميزانية الموصفت الذي وضع للمجلس الجديد لمكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا ، على أساس مساهمات الحكومات الاعضاء التي كان من المقرر ايداعها في حساب الامانة رقم ١٦٩ ، وهو الذي كان من قبل حساب امانة اللجنة الفرعية وأصبح الان تابع للمجلس . واتفق على أن الجدول الجديد للتبرعات يبدأ سريانه اعتبارا من أول يناير ١٩٧٢ .
- ١٢- ووفقا للفقرة ٤ (ب) من المادة الرابعة من الاتفاقية المنشئة لهذا المجلس ، فقد أبلغ المدير العام للمنظمة ببرنامج العمل والميزانية لتقديمه للجنة المالية للمنظمة قبل تنفيذها ، فلاحظت اللجنة المالية في دورتها السادسة والعشرين التي عقدت في سبتمبر ١٩٧١ أن تقديم الميزانية لعام ١٩٧٢ كان متفقا مع القواعد المتبعة ، غير أنها رأت من المستحسن أن يصادق المجلس رسميا على هذه الميزانية في دورته الأولى . وقد أقر المجلس توصيات الدورة الخامسة للجنة الفرعية ووافق على برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٢ ( الملحق رقم ١ ) .

برنامج العمل والميزانية الموسع للفترة ١٩٧٢/١٩٧٣

- ١٣- نظرا للحالة الحاضرة الهادئة نسبيا للجراد وللرغبة في وضع برنامج يغطي عدة سنوات ، فقد اقترح المجلس الموافقة على برنامج عمل وميزانية للمستقبل يوضع على أساس برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٢ تقريبا لفترة أخرى تبلغ خمس سنوات (١٩٧٣-١٩٧٧) . غير أنه مع احتمال تغير الاحتياجات ، تتبغى الإشارة الى أنه يجب اعتبار هذه الميزانية ميزانية مرنة ، في حدود القيود العامة للاتفاق ونوع النشاط المحدد له ، حيث أنه قد يتحتم زيادة المبالغ المخصصة لغرض معين أو انقاصها حسبما تراه المنظمة ، وحسبما يعتبره المجلس ضروريا لمواجهة الحالة المتغيرة للجراد .

وقد وافق المجلس بعد دراسة هذه العوامل سالفة الذكر على برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٧٣ الى ١٩٧٧ ، الذي يتضمنه الملحق رقم ٢ .

١٤- وفي حين أعرب المندوبون عن تقديرهم للمساعدة التي يقدمها برنامج الامم المتحدة للتنمية باتأحته مبلغ ٣٧٦٠٠ دولار سنويا لتمويل سكرتارية المجلس خلال عام ١٩٧٢ ، فانهم أكدوا الحاجة الى استمرار هذه الموازنة العالية التي تعتبر حيوية لنجاح عمل المجلس . ولهذا الغرض فانه من الضروري على الحكومات الاعضاء أن تتقدم بطلبات رسمية عن طريق ممثلي برنامج الأمم المتحدة للتنمية في بلادهم في الوقت المناسب .

١٥- ولاحظ المجلس أن جميع البلاد الاعضاء قد سددت اشتراكاتها بالكامل حتى ٣١ ديسمبر ١٩٧١ . وقد بدأ العمل بالجدول الجديد للاشتراكات منذ أول يناير ١٩٧٢ وقد طلب من البلاد الاعضاء سداد اشتراكاتهم في أقرب وقت ممكن .

#### حسابات السنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧٠

١٦- وافقت اللجنة الفرعية في دورتها الخامسة على الحسابات الموقته للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧٠ . وقد أخطر السادة المندوبون بأن الأرقام التي قدمت للجنة الفرعية في دورتها الخامسة لم تطرأ عليها أية تغييرات ، وأن اللجنة المالية للمنظمة قد وافقت عليها في دورتها الرابعة والعشرين في نوفمبر ١٩٧٠ . وقد وافق المجلس على بيان الحسابات ( الملحق رقم ٣ ) .

#### الحسابات الموقته للسنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧١

١٧- يتضمن الملحق رقم ٤ بيانا موقتا لحسابات السنة المنتهية في ٣١ ديسمبر ١٩٧١ . وقد قدمت هذه الأرقام الى المراجعين الخارجيين للمنظمة لاعتمادها . وكانت البنود الرئيسية للنفقات وللالتزامات عام ١٩٧١ بناء على الميزانية الموافق عليها كما يلي بالدولار :

<u>الالتزامات</u>	<u>النفقات</u>	<u>تكاليف الاجتماعات</u>
بالدولار	بالدولار	( الدورة الخامسة للجنة الفرعية ، تونس ١٩٧١ )
-	١,٢٨٩,٨٢	<u>نفقات السفير</u>

الالتزامات	النفقات	المنح التدريبية
٣٨٤٢٠٣	٣٨٤٢٠٣	السيد / سعيد زيتون (الجزائر)
٧٥٠٨١٩	٢٢٦٦٨١	السيد / محمد القادر عبدالله غزي (ليبيا)
<u>١١٩٢٤٨٢</u>	<u>٨١٦٦٠٦</u>	

المنح التدريبية

١٨- لاحظ المجلس أنه من المحتمل تجاوز الاعتماد السنوي الذي يبلغ عشرة آلاف دولار والمخصص للمنح التدريبية والتدريب في الميزانية المقترحة خلال عامي ١٩٧٢ و ١٩٧٣، وأنه من المتوقع أن تبلغ النفقات ما يلي :

الالتزامات المتوقعة	١٩٧٠	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥
(١) السيد/زيتون (الجزائر)						
عامان في فرنسا	٨٥٢٠	١٢٠٠	٣٨٤٢	٣٤٧٨	-	-
(٢) السيد /غزي (ليبيا)						
عامان في بريطانيا	٩٧٢٥	-	٢٢٦٧	٦٠٠٠	٦٥٠٠	٣٠٠٠
من المحتمل مدّهما الى ٣ سنوات	٨٠٠٠+					
(٣) السيد حفراوي (المغرب)						
عامان في فرنسا	٩٠٠٠	-	-	٢٠٠٠	٥٠٠٠	٢٠٠٠
(٤) (تونس)	٩٠٠٠	-	-	-	٤٥٠٠	٥٠٠٠
عامان في فرنسا						
	<u>١٢٠٠</u>	<u>٦١٠٩</u>	<u>١١٤٧٨</u>	<u>١٤٠٠٠</u>	<u>١٠٠٠٠</u>	<u>١٥٠٠</u>

١٩- وافق المجلس على أنه من حق المدير العام أن يستخدم الاموال المتوافرة في البلود الأخرى من الميزانية أو أن يسحب على المبالغ التي تعهدت الحكومات بالوفاء بها في حساب الامانة ، وذلك لتغطية النفقات الاضافية للصرف على ثلاثة متدربين \* على أنه من المرغوب فيه تحديد عدد هؤلاء المتدربين بحيث لا يزيد عن ثلاثة أشخاص في وقت واحد .

٢٠- وأعرب المجلس عن تقديره للتسهيلات التي وفرتها حكومات فرنسا والمملكة المتحدة للتدريب على بحوث الجراد الصحراوي ومكافحته ، وأعرب عن أمله في استمرار تقديم هذه المساعدات .

### التحريات الخاصة

- ٢١- لاحظ المجلس بارتياح أن المنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور قد نظمت تحريات خاصة بإشراف الاستاذ باسكييه الذي عين مستشارا للمنظمة لاجراء تحريات في بعض المناطق المعينة فسي موريتانيا التي لم يسبق اجراء التحريات بها .
- ٢٢- وقد تم ميدليا اجراء تحريات عن طريق الجو يومي ٥ و ٦ اكتوبر في المناطق الواقعة بين نيما وعالاتا وتجاه المناطق الوسطى في ميريا . كما بدأ اجراء تحريات أرضية بناء على المعلومات التي جمعت عن حالة الغطاء النباتي .
- ٢٣- واجريت تحريات في الفترة من ٧-١٤ اكتوبر في المناطق الواقعة بين نيما والغفرات ونبيكات ولاواش واقليم آكلي تشمل مساحة تبلغ في جملتها ٦٠٠ كيلومتر ، أمكن خلالها جمع عدد من حشرات الجراد الصحراوى البالغة وقت النهار وكذلك خلال الليل . كذلك شوهدت حشرات الدبى بأعداد ضخيلة في مناطق الكثبان الثابتة ذات الغطاء النباتي الاخضر . وفي اقليم آتلي ، اشتمل الغطاء النباتي السائد على نوع *Aristida pungens* وقد لوحظ أن حشرات الدبى تنحصر في الغالب فسي نباتات مولتكياسيليكا *Moltkia oiliata* التي توافرت بكميات كبيرة كما تتواجد في نباتات ثابوية ودائمة مختلفة وخاصة فرسيتيا آيجيبتياسيا *Farsetia aegyptiaca* . وقد سقطت الامطار لأول مرة في هذا الموسم في المنطقة التي تم اجراء التحريات بها في نهاية شهر اغسطس واستمرت حتى بداية سبتمبر ، وبدأ الطور الثاني من سقوط الامطار في نهاية سبتمبر ، وكان هذا أوسع نطاقا من سابقه . ونتيجة لهذا سادت ظروف مناسبة في معظم المناطق . وقدرت المناطق التي اصيبت بالحشرات البالغة في الاماكن سالفة الذكر بنحو ٣٠٠ ألف هكتار بكثافات تتراوح بين ١ و ١٠ حشرات في الهكتار الواحد وبلغت في أقصاها ١٠٠ حشرة في الهكتار .
- ٢٤- واجريت تحريات في الفترة من ١٥ الى ٢٢ اكتوبر في مناطق نيما - اجعوبيت ، عوداميتي ، وأولاتا ونيما تشمل ٥٥٠ كيلومترا . وكانت جماعات الجراد والغطاء النباتي ومشاهدات التربة تشابه تلك التي شوهدت في الجزء الاول من هذه التحريات .
- ٢٥- واجريت تحريات في يومي ٢٤ و ٢٥ اكتوبر في المناطق الواقعة بين نيما واعيين الاطروس في سهل الهد الذي يتميز بخصائصه الساحلية ولم تشاهد أية حشرات . وتشتمل الخريطة رقم ١ على تفاصيل الطرق التي سلكتها هذه التحريات .
- ٢٦- واعترافا بأهمية التحريات الخاصة التي اسفرت عن نتائج قيمة في العاضى ، أوصى المجلس بأنه ينبغي تنظيم التحريات الخاصة بحيث تشمل المناطق التي تعتبر هامة لما لها من أثر مباشر على

تطورات الجراد في الاقليم وفي المناطق التي لم تجر فيها تحريات بعد • وينبغي لتنظيم هذه التحريات تأليف فرق مشتركة من ضباط الجراد من مختلف الأجهزة القومية لمكافحة الجراد بأشراف أحد المستشارين • كما ينبغي كذلك تقديم التدريب اثناء الخدمة لمختلف ضباط الجراد في الأجهزة القومية عن طريق الحاقهم بهذه الفرق •

### التحريات القومية

٢٧- اعترف المجلس بأن التحريات العامة لم تسمح بوقت كاف لاجراء دراسات مستفيضة في أى موقع، وأوصى بأن تعزز نتائج التحريات التي تجرى في هذا المجال خاصة اذا امكن ترتيب زيارات متكررة الى مواقع التجمعات بهدف دراسة التغيرات والتطورات التي تطرأ على اعداد الجراد وموطنه فسي عدد من المناسبات المتتالية خلال الموسم • كما أن هذا سيساعد على تفهم ظاهرة التجمع والتفرق •

٢٨- ولاحظ المجلس بارتياح المعلومات التفصيلية الذي قدمها الوفد الجزائري عن مختلف جوانب أعمال التحريات التي تجرى في الجزائر ( الخريطة رقم ٢ ، والملاحق من ٥-٧ ) • ومن المرجو أن تتمكن البلاد الاخرى من تقديم معلومات عن أعمال التحريات والمكافحة في بلادها المعنية ، على نفس هذا النهج اذا أمكن •

٢٩- ولكي يتسنى توسيع نطاق التحريات الراهنة ولتمكين فرق التحريات من تسجيل ملاحظات أكثر تفصيلا ، فقد طلب المجلس من الخبير الاقليمي للمنظمة أن يضع برنامجا تفصيليا للتحريات بالتشاور مع الحكومات المعنية ، وأن يعد كذلك قوائم بالمعدات والمركبات اللازمة لاجراء التحريات والواجب شراؤها من الاموال المتوافرة من البنود الاخرى التي تشملها ميزانية عام ١٩٧٢ أو من الرصيد المتراكم في حساب الامانة رقم ٩١٦٩ •

### المسائل الفنية

٣٠- أكد المجلس الحاجة الى مناقشة المسائل الفنية والعلمية المتصلة في اجتماع اللجنة التنفيذية التي ستقوم بدورها باعداد توصيات لتقدمها للمجلس للنظر فيها واتخاذ القرار المناسب بشأنها •

٣١- استمع المندوبون باهتمام كبير الى وجهات نظر البروفسور باسكييه عن مختلف جوانب بيولوجيا الجراد الصحراوي وخاصة من حيث تجمعاته • ( الخريطة رقم ٣ ) •

٣٢- وقد اقترح أنه سيكون من المفيد جدا اصدار دليل صغير لارشاد ضباط الجراد الميدانيين وموظفي التحريات • ومن الممكن أن يقوم هذا الدليل على الدراسة التفصيلية التي أجرتها المنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور بالتعاون مع الاستاذ باسكييه • وسوف يقوم الاستاذ باسكييه بوضع

الاطار العام لهذه الوثيقة الجديدة ويضطلع بإعدادها الخبير الاقليمي للمنظمة لشؤون الجراد ويقدمها الى اللجنة التنفيذية في الوقت المناسب.

#### اللجنة التنفيذية

٣٣- قرر المجلس وفقا للمادة الثامنة من الاتفاقية تعيين اللجنة التنفيذية التي تتألف من ممثل (يفضل أن يكون خبيرا في شؤون الجراد) من كل من البلاد الاعضاء في المجلس وبالإضافة الى المهام المنصوص عليها في المادة التاسعة تقوم اللجنة التنفيذية بإعداد برنامج البحوث وتنسيقه وتولي أعمال التحريات والتدريب داخل الاقليم. وقد انتخب مثلا تونس وليبيا رئيسا ونائب رئيس على التوالي لهذه اللجنة لعام ١٩٧٣/١٩٧٣.

٣٤- كذلك قرر المجلس أن تعقد اللجنة التنفيذية دورتها العادية قبل الدورة السنوية للمجلس بيومين على الأقل ، ليتيح ذلك للمندوبين دراسة التقرير.

#### جهاز تبادل المعلومات عن الجراد الصحراوي

٣٥- لاحظ المجلس أنه كانت هناك تغييرات كبيرة في خلال السنوات الاخيرة في النظرة القومية والاقليمية والدولية لتحريات الجراد الصحراوي ومكافحته. وقد أصبح من الواضح عملا أن من المفيد تجميع سائر البلاد في مجموعات اقليمية كل منها يشكل كيانا مستقلا بهدف تحسين الادارة. وتوجد الان خمس مجموعات اقليمية ثلاث منها مرتبطة بالمنظمة لاثنان الباقيتين - رغم أنهما تعملان في استقلال تام - تقيمان تعاون واتصالا بالمنظمة في جميع المسائل المتصلة بتحريات الجراد الصحراوي ومكافحته وبحوثه. والى جانب هذا التطور الهام فانه تم في السنوات الاخيرة تحسين التسهيلات التي تكفل سرعة توصيل المعلومات عن طريق انشاء شبكات قومية للاتصالات اللاسلكية مما يودي الى سرعة تبادل المعلومات عن الجراد الصحراوي.

٣٦- ومن المهام الرئيسية للمجموعات الاقليمية واللجان الاقليمية جمع المعلومات عن حالة الجراد واعداد موجز شهري لحالة الجراد وتبويبها ونشرها على جميع الجهات المعنية. وقد رأى المجلس أنه مع وجود مثل هذه الاجهزة التي تغطي منطقة الغزو بأسرها ومع وجود اتصالات لاسلكية محسنة فان الموجز الذي يصدر حاليا عن جهاز تبادل المعلومات عن الجراد الصحراوي ما هو الا ازدواج لتبادل المعلومات الذي تقوم به بالفعل المجموعات الاقليمية.



٣٧- عين المجلس السيد الأبيض رئيس اللجنة التنفيذية للاشتراك في بعثة استعراض جهاز تبادل المعلومات بشأن الجراد الصحراوي •

#### مقرر المجلس

٣٨- قرر المجلس بعد أن لاحظ العروض المتجددة التي قدمها مندوبا الجزائر والمغرب وفي ضوء الآراء التي أعرب عنها مندوبا ليبيا وتونس، انشاء مقره في مدينة الجزائر (الجزائر) •

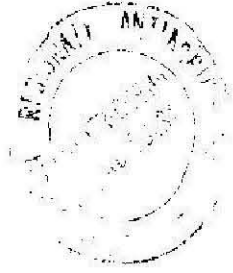
#### ما يستجد من أعمال

٣٩- وفي حين أعرب المجلس عن تقديره للمساعدات التي كان يقدمها برنامج الامم المتحدة للتنمية الى المنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور في الماضي ، فقد أوصى بضرورة زيادة هذه المساعدات لتعزيز موارد هذه المنظمة حتى تتمكن من معالجة حالة الجراد معالجة وافية في مساحة شاسعة كهذه ، يمكن أن تترتب عليها نتائج وخيمة بالنسبة لبلاد شمال غرب أفريقيا •

٤٠- أعرب المجلس عن تقديره للدعوة الذي تقدم بها المدير العام للمنظمة العامة لمكافحة الجراد والطيور لكي يوفد المجلس من يمثله في الدورة السنوية التي يعقدها المجلس الاداري لهذه المنظمة، ووافق على ضرورة اتخاذ الاجراء المناسب في هذا الشأن بمجرد تلقي دعوة رسمية من تلك المنظمة •

#### تاريخ انعقاد الدورة التالية ومكان انعقادها

٤١- رحب المندوبون بالدعوة التي تقدمت بها ليبيا لعقد الدورة التالية للمجلس في مارس/ابريل ١٩٧٣ ، على أن يسبقها اجتماع الدورة الاولى للجنة التنفيذية في طرابلس ، وطلب الى المدير العام للمنظمة بالدعوة لعقد هاتين الدورتين في موعد يقرره بالتشاور مع الحكومة المضيئة •



الملحق رقم (١)

مجلس مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

حساب الامانة رقم ٩١٦٩

ميزانية عام ١٩٧٢

الاجمالي	المنح التدريبية والاعانات	المعدات	التوريدات والمواد	الخدمات التعاقدية	نفقات السفر	المرتبات	
٢٨٠٠٠	-	٢٠٠٠	١٠٠٠	٤٠٠٠	١٨٠٠٠	٣٠٠٠	التحريات والمكافحة
١٧٠٠٠	١١٠٠٠	١٠٠٠	-	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	البحوث
٨٠٠٠	-	-	-	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٢٠٠٠	التسيق الاقليمي وعقد الدورات
<u>٧٤٢٠</u>							نفقات خد مة لمشروعات
٦٠٤٢٠							مبالغ غير مخصصة
٥٨٠							
<u>٦١٠٠٠</u>							اجمالي الميزانية السنوية

تفترض الميزانية السالفة الذكر أن جميع البلاد الاربعة سوف تصبح أعضاء في المجلس وسوف تلتزم بدفع اشتراكاتها في حساب الامانة رقم ٩١٦٩. أما اذا لم تقم أي من هذه البلاد بالوفاء باشتراكاتها، فسيكون من الضروري خفض مخصصات الانفاق تبعاً لذلك.

يكون للمدير العام سلطات اختيارية في نقل الاعتمادات بين بنود الانفاق كلما وجد ذلك ضروريا لمواجهة تطورات حالة الجراد، بشرط ألا يزيد اجمالي الارتباطات في أي وقت ما عن مبلغ الاشتراكات الكلية التي تم التعهد بالوفاء بها والتي سلمت بالفعل حتى ذلك الحين. على أن تبلغ جميع حالات نقصل الاعتمادات، مع ذكر ما يبررها، عند تقديم الحسابات السنوية الى المجلس.



يكون للمدير العام سلطات اختيارية في نقل الاعتمادات بين بنود الاتفاق كلما وجد ذلك ضروريا لمواجهة التطورات في حالة الجراد ، بشرط ألا يزيد اجمالي الارتباطات في أى وقت ما عن مبلغ الاشتراكات الكلية التي تم التعهد بها والتي سلعت بالفعل حتى ذلك الحين . على أن تبلغ جميع حالات نقل الاعتمادات ، مع ذكر ما يبررها ، عند تقديم الحسابات السنوية الى المجلس .

الملحق رقم (٣)

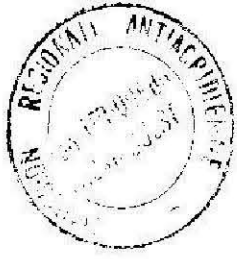
مجلس مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

حساب الامانة رقم ٩١٦٩

بيان الحسابات عن الفترة المنتهية في ٣١/١٢/١٩٧٠  
(بالدولار الامريكسي)

٨٨٠٧٠		الرصيد في أول يناير ١٩٧٠
		<u>الايرادات (١)</u>
	١٨٦٧٦	حكومة المغرب (١٩٦٩ و ١٩٧٠)
	٦٣٢١	حكومة تونس (١٩٧٠)
	٣٣٥٢	الفوائد المتراكمة خلال ١٩٧٠
<u>٢٨٣٤٩</u>		
١١٦٤١٩		
		<u>النفقات النقدية لعام ١٩٧٠</u>
	٣٠٧٦	الموظفون
	٢٤٨٧	نفقات السفر
	٢٢٠	خدمات تعاقدية
	١٢٠٠	منح واعانات
	<u>٦٩٨٣</u>	
<u>٧٩٦٢</u>	٩٧٨	تكاليف خدمة المشروعات (١٤٪)
<u>١٠٨٤٥٧</u>		الرصيد في ٣١ ديسمبر ١٩٧٠

(١) سددت حكومتا الجزائر وليبيا اشتراكاتهما عن عام ١٩٧٠ في عام ١٩٧١.



- ٢٢ -

الملحق رقم (٤)

مجلس مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

حساب الامانة رقم ٩١٦٩

بيان مؤقت بالحسابات حتى ١٩٧١/١٢/٣١

(بالدولار الامريكسي)

١٠٨ ٤٥٧

الرصيد في أول يناير ١٩٧١

الايرادات

١٦٨٠٠	حكومة الجزائر (١٩٧٠ و ١٩٧١)
١٢٠٠٠	حكومة ليبيا (١٩٧٠ و ١٩٧١)
٩١٨٤	حكومة المغرب (١٩٧١)
٦٣٢٠	حكومة تونس (١٩٧١)
٤١٣٤	فوائد متراكمة في عام ١٩٧١

٤٨ ٤٣٨

١٥٦٨٩٥

النفقات النقدية لعام ١٩٧٠ :

٨٢٣	الموظفون
١٥١٣	نفقات السفر
١٠	خدمات تعاقدية
٦١٠٩	منح واعانات
٨٤٥٥	
١١٨٣	تكاليف خدمة المشروعات (١٤٪)

٩٦٣٨

١٤٧٢٥٧

الرصيد في ٣١ ديسمبر ١٩٧١

الجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*

المسافات التي قطعتها فرق التحريات ( بالكيلومتر للفرق الواحد المؤلف من مركبتين )

الفترة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيه	يوليه	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	الإجمالي
الفترة السنة													
الإجمالي الشهري	١٠٠٥١١	٧٣١٦١	٧٨١٦١	٦٧٨٠٧	٣٨١٣١	٣٥١٨	٠٤٨٦	٥٧١١١	٥٠٠٧	٧٥٣١٤	٧٦٦٧١	٧٨٨٨١	٦٠٠٤٥١
الجميع الفروق (	٤٠٠٣	٥٧١٨	٠٦٣٥	٧٧٨٨	٧٣٧١	—	٠٤٤١	—	—	٠٧٨١	٧٦٨٨	—	٧٤٠٣٧
فرق التحريات الرئيسية	١٤٤١	٧٥٧	١١٨٧	٣٤٤	—	—	٠٤٤١	—	—	٠٧٨١	٤٨٣	—	—
٢	٥٥٥١	٠٧١٧	٧٧٧١	٧٨٧١	٦٦١	—	—	—	—	—	٣٣٧٧	—	—
٣	٠٦٨	٨٥٨	١٦٣١	٤٧٣١	٦١١١	—	—	—	—	—	١٨٨	—	—
الجنوب	٠٠٤٣	٠٠٧٧	٠٠٤٣	٠٠٧٣	٠٠٥٧	٠٠٤٧	٠٠٥٥	٠٠٠٨	٠٠٤٨	٠٠٤٨	٠٠٤١	٠٠٤١	٠٠٧٧٨
٢	٠٠٤١	٠٠٤١	٠٠٣٧	٠٠٨١	٠٠١١	٠٠٠٧	٠٠٤٧	٠٠٦١	٠٠١١	٠٠٥٦	٠٠٤	—	—
٣	٠٠٣١	٠٠٠٧	٠٠٤	٠٠٤١	—	٠٠١	٠٠٧١	٠٠١١	٠٠٠١	٠٠٥١	—	—	—
٤	٠٠٨١	٠٠٠٨	٠٠٨١	٠٠٥١	٠٠٣١	٠٠٥٧	٠٠٣١	—	٠٠٥١	٠٠٠٨	—	٠٠٤١	—
الوسط	—	—	٠٠٨١	٠٠٤٧	٠٠٤	—	—	—	—	—	٠٠٣٧	٠٠٨٨	٠٠٣٠١
٢	—	—	٠٠٣	٠٠٧١	—	—	—	—	—	—	٠٠٠١	٠٠٤١	—
٣	—	—	٠٠٦	٠٠٥	٠٠٧	—	—	—	—	—	٠٠٠٨	٠٠٠٨	—
الشرق	—	—	—	٠٠٤	٠٠٣	—	—	—	—	—	٠٠٠٨	٠٠٣١	—
٢	٠٠٧٥	٠٠٨٨	٠٠٤٣	٠٠٥٥	٠٠٧٥	٠٠٣٨	٠٠٧٧	٠٠٥٣	٠٠٣١	٠٠٦٨	٠٠٧٥	٠٠٨٣	٠٠٣٦٣
٣	٠٠٨١	—	٠٠٨١	٠٠٠٧	٠٠٨١	٠٠٦	—	٠٠٠٧	—	٠٠٨١	٠٠٨١	٠٠١٧	—
٤	٠٠٠٧	٠٠٥٧	٠٠٧٧	٠٠٣١	٠٠٠٧	٠٠٥١	٠٠٠٧	٠٠٠١	—	٠٠٧٧	٠٠٤٧	٠٠٨١	—
الوسط	٠٠٥١	٠٠٧١	٠٠٣	٠٠٤١	٠٠٥٧	٠٠٠١	٠٠٣١	٠٠٥١	٠٠٣١	—	٠٠٥١	٠٠٨١	—
٢	٠٠٠٨	٠٠١٧	٠٠٧٣	١٤٥٣	٤٧٠٣	٣٠٣١	—	٥٧٨٨	٥٠٠٨	٧٧٠٨	٠٨٧١	٧٨٨٨	١٤٣٨٨
٣	٠٠٥١	٠٠١٧	٠٠٧٧	١٦٤١	—	—	—	٠٧٠٧	٠٣٠١	٠٨٧١	—	٣٥٦	—
٤	٠٠٠١	٨٣٧	٧٦٧	١١٨١	٠٣١١	—	—	٥٤٨١	٤٣٠١	٠٠٠٨	٠٨٤	٣٤٠١	—
٤	٠٠٠١	٠٠٠٧	٠٨٨١	٠٥٣١	٠٦٤١	٣٠٣١	—	—	٧٦٦	٧٥٠١	٠٠٤	٠٥٨١	—

الملحق رقم (٦)

الجزائر ١٩٧١

الجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*

المشاهدات التي اخطرت عنها فرق التحريات

التجهيزات	أهم التكوينات			عليات التكاثر الرئيسية			عدد المشاهدات التي ابلغ عنها			الشهر ١٩٧١		
	غرب	وسط	جنوب	غرب	وسط	جنوب	الاجمالي لكل فريق					
							غرب	وسط	جنوب			
-	مبعثر	انفرادي	انفرادي	م غ	م	م غ	٣	١٠	٣	١٦	يناير	
-	"	"	"	-	م غ	م غ	٣	٢	٣	٨	فبراير	
-	انفرادي	"	"	-	-	م غ	٥	-	٢	٧	مارس	
-	"	مبعثر	"	-	-	م غ	٥	٩	٢	١٤	ابريل	
-	"	انفرادي	-	م غ	م	-	١	٣	-	٤	مايو	
-	-	مبعثر	-	-	م	-	-	٧	-	٧	يونيه	
-	انفرادي	-	x	م غ	-	x	١	-	x	١	يوليه	
-	"	-	انفرادي	م غ	-	م غ	١	-	٢	٣	اغسطس	
-	"	-	-	م غ	-	-	٣	-	-	٣	سبتمبر	
-	"	انفرادي	-	م غ	م غ	-	٢	٣	-	٥	اكتوبر	
-	"	"	-	م غ	م غ	-	١	٦	-	٧	نوفمبر	
-	-	-	انفرادي	-	-	م غ	-	-	٣	٣	ديسمبر	
<hr/>												
المجموع			١٩	٨	٥	٦	انفرادي	٢٣	٣٩	١٥	٧٨	الاجمالي العام
%			٨٣									
<hr/>												
المجموع			٤	٢	٢	-	مبعثر	١٠/١٢	٧/١٢	٦/١٢	٢٣	مرات التكرار
%			١٧									
%			١٠٠									

- لم تشاهد أية أعداد للجراد الصحراوي خلال الشهر

x لم يخرج الفريق خلال هذا الشهر

م غ : غير مكتمل النمو ، م : مكتمل النمو ،



المطوق رقم (٧)

الصحراء الجزائرية ١٩٦٦ - ١٩٧٠

الجراد الصحراوي *Schistocerca gregaria*

المظاهر التجمعية وعلى فرق التطهير

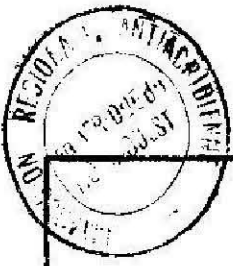
التطهير	الغرض	التاريخ	الرقم	الاماكن
لا	الذبي، شبه تجمعي	نوفمبر ١٩٦٥ يناير ١٩٦٦	0927E-2427N	Oued Djanat (Maader Tiraahrat)
نعم	انسلاخات، دبي، تجمعات	ابريل - مايو ١٩٦٧	0341E-2515N	Oued Arak (Maader)
نعم	انسلاخات، دبي، تكوينات كثيفة	مايو - يونيو ١٩٦٧	0315E-2404N	Oued Tin Allen- Tin Hallous
نعم	انسلاخات شبه تجمعية	يونيه ١٩٦٧	0343E-2517N	Oued Arak Avia- tion and Tadjmout
نعم	دبي، تجمعات	ابريل - مايو ١٩٦٨	0612E-2627N	Tahihahout (Maader)
لا	انسلاخات تجمعية جديدة وافدة	يوليه ١٩٦٨	0148E-2026N	Mali border
لا	انسلاخات تجمعية وافدة	اكتوبر ١٩٦٨	0311E-2442N	Assouf Mellene
نعم	انسلاخات تجمعية وافدة	اكتوبر - نوفمبر ١٩٦٨	0010E-2643N	Reggane
نعم	انسلاخات تجمعية وافدة	نوفمبر ١٩٦٨	0408E-2503N	Arak (Upper Valley)
نعم	انسلاخات تجمعية وافدة	نوفمبر ١٩٦٨	0811E-2641N	Tindouf
نعم	دبي، تجمعات	ديسمبر ١٩٦٨	0434E-2259N	Oued Amed and Volcan
نعم	دبي، تجمعات	مارس - مايو ١٩٧٠	0118E-2434N	Oued Ouallen
نعم	دبي، تجمعات	ابريل ١٩٧٠	0125E-2150N	Oued Ilafer
نعم	دبي، تجمعات	يوليو - سبتمبر	0325E-221N	Oued Tamanrasset

الملاحق رقم (٨)

قائمة بأوراق العمل

AGP:DL/NWA/72/1 : حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا والبلاد المجاورة

AGP:DL/NWA/72/2 : برنامج العمل والميزانية للفترة ١٩٧٢-١٩٧٣



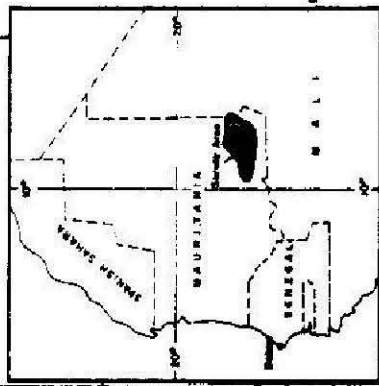
Map. 1

**LEGEND**

**SURVEY S.E. MAURITANIA**  
5 - 26 Oct 1971

- Aerial itinerary
- Ground itinerary
- ▲ Night stop - Light trap
- Date of passage
- /3/ - N° of kms run per day
- e's 0875 - Coordinates of unknown locality

Scale 1:1000000

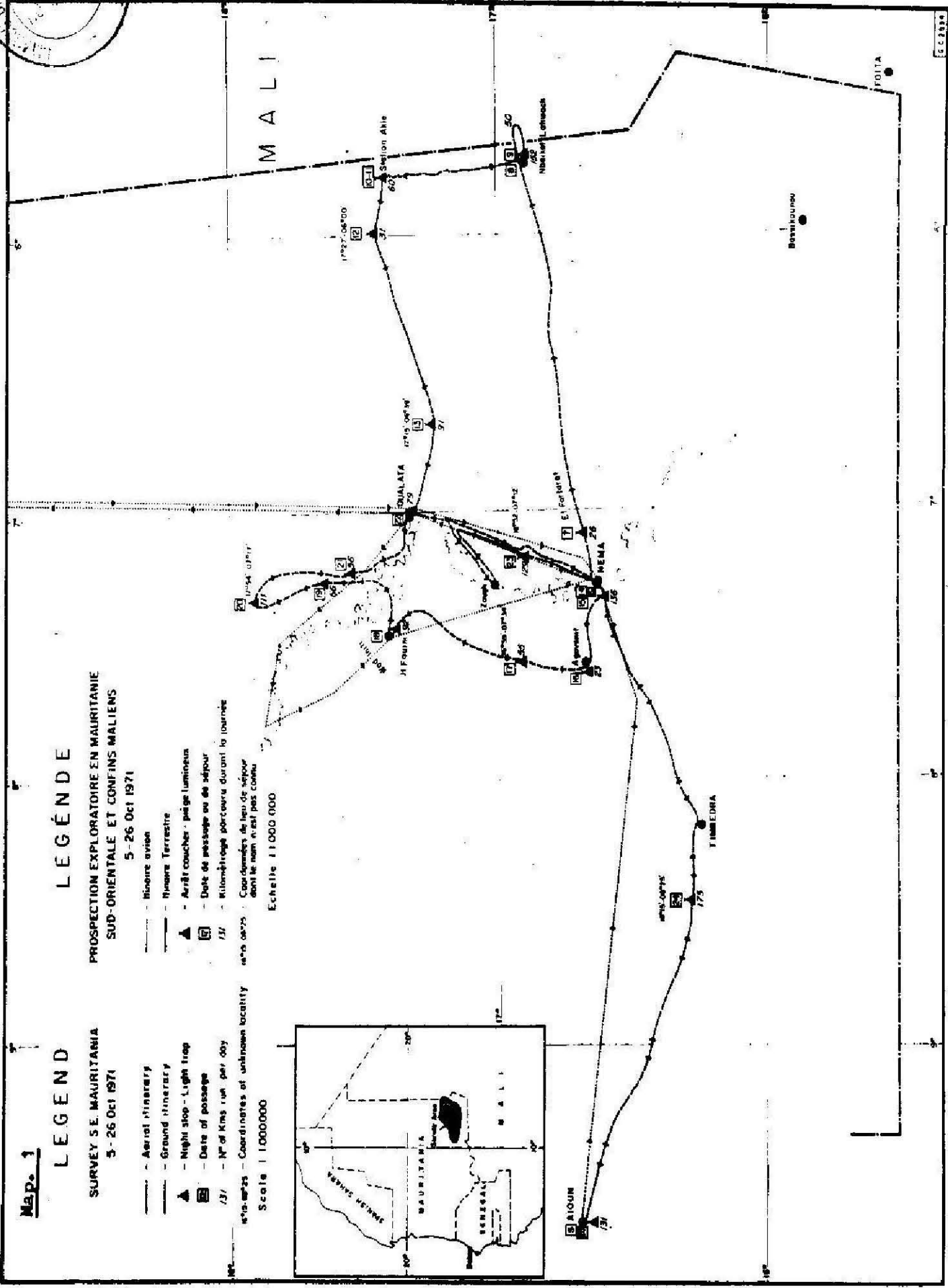


**LEGÈDE**

**PROSPECTION EXPLORATOIRE EN MAURITANIE**  
**SUD-ORIENTALE ET CONFINIS MALIENS**  
5 - 26 Oct 1971

- Itineraire avion
- Itineraire Terrestre
- ▲ Arrêt couchés - piège lumineux
- Date de passage ou de séjour
- /3/ - Kilométrage parcouru durant la journée
- e's 0875 - Coordonnées de lieu de séjour dont le nom n'est pas connu

Echelle 1:1000 000

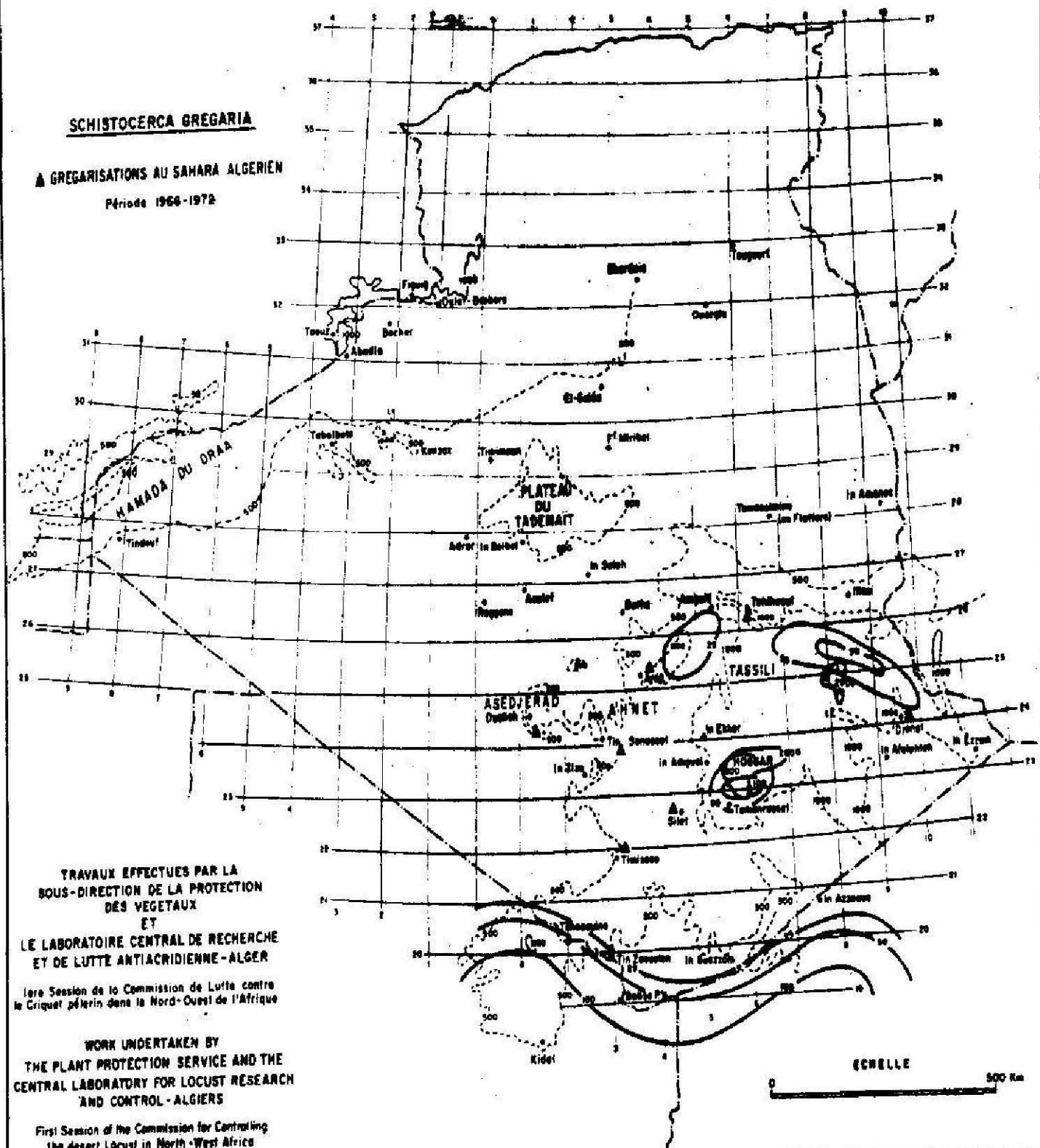


Carte III  
Map III

# ALGERIE

## SCHISTOCERCA GREGARIA

▲ GREGARISATIONS AU SAHARA ALGERIEN  
Période 1966-1972



TRAVAUX EFFECTUES PAR LA  
BOUS-DIRECTION DE LA PROTECTION  
DES VEGETAUX  
ET  
LE LABORATOIRE CENTRAL DE RECHERCHE  
ET DE LUTTE ANTIACRIDIEENNE-ALGER  
1ere Session de la Commission de Lutte contre  
le Criquet pèlerin dans le Nord-Ouest de l'Afrique

WORK UNDERTAKEN BY  
THE PLANT PROTECTION SERVICE AND THE  
CENTRAL LABORATORY FOR LOCUST RESEARCH  
AND CONTROL - ALGIERS  
First Session of the Commission for Controlling  
the desert Locust in North-West Africa