



ORGANIZATION OF
AFRICAN UNITY
Secretariat
P. O. Box 3243

منظمة الوحدة الافريقية
السكرتارية
ص. ب. ٣٢٤٣

ORGANISATION DE L'UNITE
AFRICAINNE
Secretariat
B. P. 3243

Addis Ababa * اديس ابابا *

مجلس الوزراء

الدورة العادية التاسعة والعشرون

٢٣ - ٣٠ يونيو ١٩٧٧

ليبرفيل - جابون

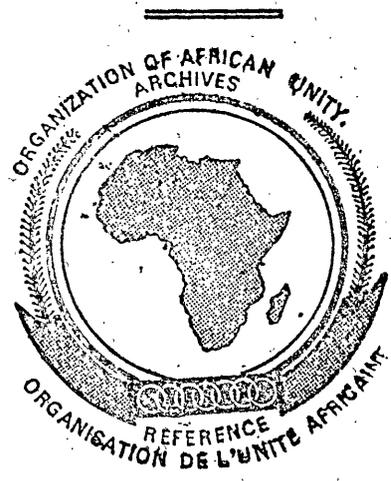
CM/808(XXIX)

Annex III

تقرير الامين العام الادارى

حول أنشطة منظمة الوحدة الافريقية

في مجالات التعاون الافريقي والعلم والتكنولوجيا



تقرير الامانة التنفيذية للعلوم والتكنولوجيا

عن أنشطة التعاون بين الدول الافريقية

لمنظمة الوحدة الافريقية

مقدمة :

يمطى هذا التقرير ملخصا لانشطة الامانة التنفيذية للعلوم والتكنولوجيا ومكتبها خلال العقد الماضى • ومن سوء الحظ ان الوقت المتاح للامانة التنفيذية لا يسمح بعرض شامل وتفصيلى لما قامت به خلال العقد الماضى على النحو الذى يفيد ويبرر كمية الجهود التى بذلت فى التعاون بين الدول الافريقية فى مجال العلم والتكنولوجيا على مر السنين • وهكذا • فان تقرير الامانة التنفيذية السوارد فيما يلى والتقارير المتخصصة المقدمة من مديري المكتب الافريقى للموارد الحيوانية و المكتب الافريقى للتربة والمجلس الافريقى للصحة النباتية • تعطى استمرارا سريعا للجهود المتواضعة التى أنجزت حتى الان كما تعطى فكرة عن العمل الجارى وتطوره •

وقد صادفت الامانة التنفيذية ومكتبها العلمى عقبتين رئيسيتين

عائقا جهودهما الى حد كبير وهما :

أ - نقص الموظفين •

ب - نقص اعتمادات الاستثمار للمشروعات متعددة الاطراف والمشروعات

الاقليمية •

فبسبب نقص الموظفين لم تنفذ بالكامل مختلف برامج التوسع للامانة التنفيذية على مدى السنوات العشر الماضية • وعلى سبيل المثال طلب المجلس العلمي لافريقيا ، وهو المستشار العلمي الرئيسي لمنظمة الوحدة الافريقية فيما يتعلق بتطبيق العلم والتكنولوجيا على التنمية في افريقيا ، في عام ١٩٧١ ، أن توسع الامانة التنفيذية ومقرها لاجوس حتى يمكن اجراء تنسيق فعال بين الدول الافريقية في مجال العلم والتكنولوجيا نظرا لتزايد حاجة الدول الاعضاء لخدماتها •

وطبقا لهذا الطلب كان ينبغي ان تكون للامانة التنفيذية ، بوصفها

جهاز التنسيق الاساسي ، الاقسام التالية :

أ - ادارة للزراعة وعلم المحيطات ومصايد الاسماك البحرية •

ب - ادارة للموارد الطبيعية •

ج - ادارة للانشطة الصناعية والتكنولوجيا •

د - ادارة لتنسيق العمل الميداني للمكتب الدائم والمشروعات

الميدانية المشتركة ،

هـ - ادارة للشئون الادارية والمالية •

وقد أوضحنا تفصيلات أنشطة الامانة التنفيذية كما أقرها رؤساء

الدول والحكومات وكذلك أنشطة كل من الادارات في الوثيقة ١٣ (٧٣)

المرفقة بهذا التقرير •

ونتيجة لذلك ، فان الاعمال الجارية والمستقبلية التي تقوم بها الامانة

التنفيذية ومكتبها باستشارة المجلس العلمي لافريقيا وجميع الهيئات العلمية التي

أنشأها هذا المجلس كما أقرها مجلس الوزراء واجتماع رؤساء الدول والحكومات

كانت تم بواسطة عدد مجهد ومحدود للغاية من الموظفين •

ثانياً ، كانت بعض المشروعات البالغة الاهمية على نطاق القارة

والتي تتضمن التعاون بين ٢٠ أو ٣٠ دولة وأكثر تجتذب معونة مالية وفنية

خارجية تبعا لرغبة الدول الاعضاء المشتركة فيها • أما اليوم فقد تغير الوضع

بصورة هائلة • ذلك ان الدول المتقدمة في العالم والتي تشكل العمود الفقري

للكالات المانحة قللت من مساعدتها لمشروعات التعاون الافريقي الاقليمية •

(٤)

ويرجع هذا الى انها تعتبر مثل هذه المشروعات متعددة الجوانب الى حد كبير ومن ثم فهي لا تستثير حماسها الفردى • وبالإضافة الى ذلك ، فان التحيز الدولى الراهن ضد المساعدة المالية والفنية لافريقيا ينشأ عن المفهوم الخاطى ، لقيمة وأهمية مايسى " بالثروة البترولية " •

وتفضل هذه الدول المتقدمة الان المساعدة الثنائية التى تعطى

عادة بطريقة تتسم بالتمييز لحفنة من الدول الاعضاء • وهذا الاتجاه ليس فى

صالح منظمة الوحدة الافريقية وأفريقيا • وذلك ان المصلحة الحقيقية لافريقيا

تكمن فى تشجيع المشروعات المشتركة والتعاونية والاقليمية التى يمكن لعدد يتراوح

بين ١٠ و ١٥ من الدول الاعضاء فى نفس المنطقة البيئية ان تشارك فيها

بسهولة وتضم موارد ما من أجل تحسين رخاء شعوبها ورفع مستوى معيشتها •

وعند ما يجرى تنفيذ مشروعات تعاونية مشتركة ، وعلى سبيل المثال

مشروع مسح مصايد أسماك المنطقة الاستوائية من المحيط الاطلسى الذى ضم

نحو تسع عشرة دولة ساحلية فى غرب ووسط افريقيا ، فان الدول الاعضاء تتبين

من التقرير الذى وضع عن المشروع الفائدة العظيمة للعمل المشترك ، ومن ثم

تصبح اقدر على التعاون لما فيه مصلحة شاملة لتنمية المنطقة بأسرها أو افريقيا كلها •

(٥)

ومن المشروعات التي تجرى دراستها في الوقت الراهن بحث وتطوير الحبوب
الغذائية شبه القاحلة (المشروع المشترك رقم ٣١) • وهذا المشروع يسمى السس
التعاون الفعال من جانب جميع الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية التي تمتد
من موريتانيا على اساحل المحيط الاطلنطي الى الصومال على ساحل المحيط
الهندي • ويتضمن المشروع عطلا ميدانيا يقوم به علماء مالا يقل عن ٢٦ دولة من
الدول الاعضاء هي : موريتانيا والسنغال وبنين وغانا ونيجيريا وبنين وغانا ونيجيريا
وساحل العاج والنيجر وتوجو وجمهورية بنين الشعبية ونيجيريا وتشاد والكاميرون وجمهورية
افريقيا الوسطى وزائير والسودان واثيوبيا والصومال وأوغندا وكينيا وتنزانيا ورواندا
وسوروندي وجزر الرأس الاخضر وبنين وغانا ونيجيريا وبنين وغانا ونيجيريا وبنين وغانا ونيجيريا
عادة بتجميع هذه الدول الاعضاء في مجموعات شبه اقليمية فمثلا العمل في منطقة حوض
نهر السنغال سوف يتضمن جميع الدول الاعضاء من بلاد حوض نهر السنغال
وبغيرها من دول المنطقة مثل جابيا التي لا تنتمي الى منطقة حوض نهر السنغال
وبالمثل سيجري تجميع بلاد مجلس التفاهم مع غانا لضمان تعاون تلك المجموعة
الاقليمية بينما تجمع مجموعة شرق افريقيا مع الصومال واثيوبيا لاغراض الانشطة
التعاونية •

(٦)

أما الأنشطة الرئيسية التي ستتم بصورة مشتركة بمقتضى المشروع الذي وضع خطوطه العريضة اجتماع لجنة الأبحاث العلمية والتكنولوجية التابعة لمنظمة

الوحدة الإفريقية في يناير عام ١٩٧٦ في واجاد وجوفقد أدرجت تحت :

١- أولويات البحث : وهي عبارة عن وضع قائمة بالحبوب ذات

الأهمية الأولية في المناطق وهي السرفوم (الاذرة السكرية) والدخن والاذرة

والارز والفول السوداني •

٢- التعاون الميداني : وهذا التعاون يتوقع العلماء ان تعين

كل دولة من الدول الاعضاء المتعاونة في المشروع منظما قويا للمشروع يتعاون

في المنطقة الفرعية تحت اشراف المنسق الدولي لمنظمة الوحدة الإفريقية لضمان

توزيع أنواع من الحبوب المختلفة المحسنة ذات الخلة العالية والتي تقاوم

الأمراض والقحط •

٣- نشاط ما بعد الحصاد : ويتضمن تشجيع كل دولة من الدول

الاعضاء في المنطقة لتخطيط أبحاث ما بعد الحصاد وتطويرها بطريقة تعاونية

مع ضمان ان يكون لكل دولة مواقع تخزين استراتيجية كافية للحبوب عن طريق

بناء الصوامع او غيرها من اشكال التخزين التي تلائم المزارعين الافراد أو الحكومة

(٧)

القومية حسب الاحوال •

وتتلخص الفكرة كلها في ان تجعل من كل دولة من الدول الاعضاء

عونا لشقيقاتها في وقت الحاجة • ومن ثم فسيجرى تخزين الحبوب في عدة

مواقع من كل بلد حتى يمكن ارسال الطعام الى المناطق المحتاجة من

نفس البلد او البلدان المجاورة في وقت الحاجة • والمثل ، خططت

ايضا نشاطات في مجال انتاج الماشية والسيطرة على امراضها •

والمرجوان يعطى هذا الاجتماع للامين التنفيذى ما يكفي من المساندة

للتغلب على الصعوتين الرئيسيتين ألا وهما : العاملين واعتمادات الاستثمار

حتى يتمكن من أداء واجباته على النحو الوارد في البنود الاساسية المحددة

في السياسة العلمية لمنظمة الوحدة الافريقية فيما يلي :

السياسة العلمية لمنظمة الوحدة الافريقية :

من الناحية التاريخية ، اُخددت واجبات التعاون الفنى للأمانة

التنفيذية في البنود التأسيسية المتضمنة في تقرير اجتماع الجزائر للعلماء من

دول منظمة الوحدة الافريقية بتاريخ فبراير ١٩٦٤ • وتهدف الواجبات

(أ)

الى تحقيق غرض رؤساء الدول فى تنمية روح الحب الاخوى بين جميع الدول
الافريقية من خلال التعاون الفنى على كافة المستويات وضمان تحسين مستوى
معيشة شعب افريقيا.

أ - معالجة جميع الامور العلمية والفنية التى تؤثر فى التطور العام
للدول الاعضاء بما فى ذلك المسائل التى يمكن ان يحيلها اليها اجتماع
رؤساء الدول ومجلس الوزراء.

ب - النهوض بتدريب وتبادل الافراد العلميين والفنيين والباحثين.

ج - وضع السياسات العلمية وتنفيذ برامج مشتركة للابحاث العلمية

والتكنولوجية بناء على الطلب.

د - تنمية الاستخدام الفعال لنتائج الابحاث بهدف الاسراع

بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية للدول الاعضاء.

هـ - التصرف فى المعونة الخارجية المقدمة للمشروعات ذات الاهمية

المشتركة التى تشرف عليها اللجنة.

و - تقديم التسهيلات لنشر المعلومات بين العاملين فى مجالات

العلم والتكنولوجيا في افريقيا ،

ز - القيام باستقصاءات علمية للموارد الطبيعية للقارة ولتمكين

اللجنة من القيام بالوظائف المذكورة آنفا يسمح :

- ١ - بانشاء هيئات استشارية وتنفيذية •
- ٢ - باعداد خطط وبرامج علمية وتكنولوجية •
- ٣ - بمعقد مؤتمرات وندوات علمية وتكنولوجية •
- ٤ - بانشاء معاهدة للتدريب والابحاث ومراكز للمعلومات •
- ٥ - بالتعاون مع المنظمات العلمية والتكنولوجية الدولية في الامور ذات الاهتمام المتبادل •

الاولويات :

ترجمة لهذه الاهداف المبريضة الى مقترحات عملية ، أقر اجتماع رؤساء

الدول والحكومات قائمة اولويات بمجالات التعاون بين الدول الاعضاء ، وذلك أثناء

اجتماعه في أكرا في أكتوبر عام ١٩٦٥ . وهذه المجالات هي :

١- الزراعة :

(١٠)

أبحاث المحاصيل •

الصحة والانتاج الحيوانيين •

التربة والرى •

الغابات (المناطق الرطبة والقاحلة والسفانا) •

٢- المحيطات ومصايد الاسماك :

• بما فى ذلك مشكلة قاع البحر •

٣- الابحاث البيولوجية بالنسبة لعلم الاحياء المائية وتصنيف النباتات

والحيوانات والبيئة بما فى ذلك الابحاث عن النباتات الطبيعية الافريقية واستغلال

الموارد النباتية والحيوانية لصالح الانسان •

٤- الابحاث الصناعية والتكنولوجية والتنمية : وهذه تتضمن تطبيق

الاساليب العلمية والتكنولوجية الحديثة أى :

أ - انشاء مجمعات للحديد والصلب فى مناطق معينة من افريقيا •

ب - تشجيع الصناعات الكيماوية لانتاج الاسمدة والمبيدات الحشرية وغيرها

من السلع الاستهلاكية الجوهرية لبناء المنازل وصنع الاحذية والمواد التعليمية

وانشاء صناعات للخرن ونتاج الاسمنت فى الدول الاعضاء •

ج - الابحاث فى مواد البناء والتصميمات والانشاءات •

د - الهندسة - المدنية والميكانيكية والكيمائية الخ •

هـ - تشجيع المعاهد الصناعية والتكنولوجية الاقليمية والقومية

المتعددة البرامج للابحاث والتنمية •

هـ - أ - الجيولوجيا والتعدين اى التنقيب واستخدام موارد افريقيا

المعدنية • وهناك تفكير فى عمل مسح الموارد المعروفة •

ب - علم المياه وعلم المناخ وعلم الارصاد •

ج - علم رسم الخرائط وعمل الاستقصاءات •

٦ - الابحاث الفيزيائية والرياضية :

الفيزياء والكيمياء وعلوم الحاسبات الاليكترونية والاستخدامات السلمية للطاقة

الذرية ، والطاقة الشمسية •

٧ - تنمية القوى البشرية :

تشجيع التدريب الاقليمي والقوى للقوى البشرية العلمية والتكنولوجية التى تشمل

احتياجا ماسا بما فى ذلك برنامج تبادل العاملين فى مجال الابحاث •

(١٢)

٨- تشجيع وضع التشريعات الملائمة عن طريق المعاهدات لتشجيع

قيام الدول الاعضاء بأعمال مشتركة مثل المعاهدة الافريقية عن الطبيعة والموارد

الطبيعية •

الاجهزة :

لتنفيذ هذا البرنامج أصدر رؤساء الدول توجيهها بضرورة اقامة

جهاز تنظيمي مناسب •

ويتكون الجهاز لتنفيذ هذا البرنامج تحت الاشراف العام للامين

العام الاداري من الامة التنفيذية مع مكاتبها الاقليمية الفرعية وهي :

• الامة التنفيذية نفسها

• المكتب الافريقي للثروة

• المكتب الافريقي للموارد الحيوانية

• المجلس الافريقي للصحة النباتية

• مكتب النشرات

وقد وافق رؤساء الدول على انشاء المجلس العلمي لافريقيا الذي يضم

علماء افريقيين بارزين عينتهم حكومات الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية

ويقدم المجلس استشاراته لمنظمة الوحدة الافريقية بشأن المشكلات العلمية والتكنولوجية للتنمية في افريقيا • وهو هيئة علمية فريدة على نطاق القارة كما أنه يمثل القارة حقا • وبالإضافة الى ذلك هناك لجان علمية تعالج مجالات هامة وعاجلة من النشاط • وهذه اللجان العلمية المشكلة لهذا الغرض تهدف الى معاونة الامين العام الادارى وموظفيه الرسميين فى ترجمة المبادئ المرضية الى بنود عملية • وفيما يلى بعض هذه اللجان :

١- المجلس العلمى الدولى للابحاث الخاصة بالتريبانوزوميا والسيطرة

عليها •

٢- هيئة العلماء للزراعة وميكنة الزراعة •

٣- هيئة العلماء للجيولوجيا وعلم المعادن •

٤- هيئة العلماء لعلم الاغذية وتكنولوجيا الاغذية •

٥- هيئة العلماء للمحيطات ومسايد الاسماك •

٦- هيئة العلماء للنباتات الطبية الافريقية •

٧- هيئة العلماء للعلوم والتكنولوجيا •

٨- هيئة العلماء لرسم الخرائط والمسح •

٩- هيئة العلماء لمواد البناء والتصميم والانشاءات •

(١٤)

١٠ - هيئة العلماء لتطوير الحديد والصلب في افريقيا .

١١ - هيئة العلماء عن الصناعات الكيماوية والاسمدة .

١٢ - المجلس الافريقي للصحة النباتية .

١٣ - هيئة العلماء الافريقيين للصحة الحيوانية والانتاج

الحيواني .

١٤ - هيئة العلماء الافريقيين للمحافظة على الطبيعة والموارد

الطبيعية .

المشروعات :

بمساعدة هذه الهيئات التي تتكون من علماء افريقيين يقدمون خدماتهم

مجانا للمنظمة ، تمكنت الامة التنفيذية من ان تفكر وتخطط لعدد من المشروعات

اكمل بعضها بينما لا تزال اخرى في طور التنفيذ .

وعادة ما تجتذب المشروعات الميدانية مساعدة فنية ومالية خارجية .

وتضطلع الامة التنفيذية بمسؤوليات على اربع شعب :

١ - بدء المشروعات ذات الامة الاقليمية سواء بالنسبة لكل افريقيا

مثل وضع " خريطة الترتة لافريقيا " او لمنطقة من افريقيا مثل " مسح موارد

(١٥)

مصايد الاسماك للمنطقة الاستوائية من المحيط الاطلنطي * .

٢- وضع المشروع بطريقة تجعله يجتذب مساعدة فنية ومالية على

المستوى الدولي .

٣- البحث عن المساعدة التي قد تحتاجها الدول الاعضاء .

٤- البرنامج التنفيذي .

وخلال العقد الماضي ، عالجت الامة التنفيذية المشروعات التالية :

١- خريطة داخلية لغرب افريقيا (مشروع مشترك - ٢٤) .

٢- خريطة تربة لافريقيا (مشروع مشترك - ١١)

٣- مسح مصايد الاسماك لغينيا * مسح موارد مصايد الاسماك للمنطقة

الاستوائية * من المحيط الاطلنطي (مشروع مشترك - ١٩) .

٤- حملة مشتركة ضد امراض الماشية - مرحلة طاعون الماشية من ١ الى

١١١ في غرب ووسط افريقيا * (مشروع مشترك - ١٥) .

٥- ابحاث مصال السل الرعوى البقرى المعدى (مشروع مشترك - ١٦)

٦- تحسين وتطوير ابحاث محصولات الحبوب الرئيسية (مشروع مشترك - ٢٦) .

(١٦)

- ٧- حملة مشتركة ضد طاعون الماشية - شرق افريقيا (مشروع مشترك - ١٥) .
- ٨- حملة ميدانية مشتركة ضد السل الرئوي البقري المعدى (مشروع مشترك - ٢٨) .
- ٩- مشروع لانشاء مراكز في افريقيا لحماية النباتات والحجر الصحي عليهم -
(مشروع مشترك - ٢٩) .
- ١٠- مشروع لمراكز ابحاث المقاقير التي تستخدم النباتات الطبية الافريقية
(مشروع مشترك - ٢٧) .
- ١١- تدريب مفتشى الصحة النباتية في افريقيا .
- ١٢- السيطرة على ذبابة التسي تسي والتريبانوزوميا (مشروع مشترك - ٣٠)
- ١٣- ابحاث وتطوير الحبوب الغذائية في المناطق شبه القاحلة (مشروع
مشترك - ٣١)
- ١٤- دليل لمفتشى الصحة النباتية في افريقيا .
- وقد اكملت ثمانى من هذه المشروعات الان . وعلى سبيل المثال فان
حملة مكافحة طاعون الماشية - (المشروع المشترك - ١٥) لاتحتاج الان الا الى
اجراءات متابعه من جميع الدول الاعضاء التي اشتركت في المشروع . وهذ

(١٧)

وهذه الدول هي موريتانيا والسنغال وجامبيا ومالي والسنغال وفولتا العليا

وساخل العاج وليبيريا وسيراليون وتوجو ونين والسودان وتنزانيا

والنيجر وتشاد ورواندا ووروندي وبنين وكينيا والصومال واثيوبيا ونيجيريا .

وقد نفذ المشروع على خمس مراحل بين عامي ١٩٦٣ و ١٩٧٥ . وقد كلف

المكتب الافريقي للموارد الحيوانية - وهو الهيئة المتخصصة من الامانة

التنفيذية بالنسبة لتنمية الماشية - بمسئولية تنسيق عمل الدول الاعضاء بالنسبة

لاجراءات المتابعة لضمان تحصين جميع الماشية ضد المرض .

ان الحاجة الى انشاء سلسلة من مراكز الحجر الصحي النباتي في افريقيا

وتدريب العاملين في السيطرة على الافات والحجر الصحي النباتي من الدول الاعضاء

تمثل مشكلة دائمة ستظل موضع اهتمام منظمة الوحدة الافريقية وجميع الهيئات الدولية

في المجال الزراعي . وقد أعطى هذا المشروع اسما كوريا هو المشروع المشترك

رقم ٢٩ . ويشرف عليه بالتحديد هيئة ادارة مراكز حماية النباتات والحجر

الصحي النباتي مقرها ياوندي .

(١٨)

ولاتزال الحملة ضد السل الرئوي البقري المعدى التي تعرف

باسم المشروع المشترك رقم ٢٨ مستمرة وخاصة في غرب ووسط افريقيا •

وذلك لان العمل ضد هذا المرض جرى في شرق افريقيا جنبا الى جنب مع

حملة مكافحة طاعون الماشية •

أما البحث الخاص بالنباتات الطبية الافريقية واعداد الفارماكوبيا

التقليدية في الدول الاعضاء (مشروع مشترك رقم ٢٧) فهو مشروع بحث

صناعي جديد بدأ العمل فيه بجهد امة من الامانة التنفيذية لمنظمة الوحدة

الافريقية للعلم والتكنولوجيا • ويوضح تقرير هذا المشروع ان نحو ثمانى

مراكز للبحث تتعاون بنشاط مع منظمة الوحدة الافريقية في المشروع •

وفي الصيف الماضى فقط أبدت منظمة الصحة العالمية ايضا اهتمامها بهذا

البحث • والمرجوان تتعاون منظمات دولية أخرى مع افريقيا في هذا المجال

الهام •

وبالنسبة للسيطرة على ذبابة التمسى تسمى والترينانوزوميا فانها

تعتبر مجالا بالغ الحساسية للتعاون بين البلاد الافريقية لان ما يقرب من

نصف الاراضى الصالحة للزراعة في افريقيا جنوبى الصحراء موبوءة بهذا

(١٩)

المرضى ، وبالتالي فان الانسان والحيوان لا يستطيعان سكنى المنطقة الموهنة . وقد قامت الامانة التنفيذية لمنظمة الوحدة الافريقية بعمل نشط بالتعاون مع الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة الاغذية والزراعة لمكافحة هذا الوباء .

وبالاضافة الى ذلك فان الامانة التنفيذية ، من خلال موظفيها المختصين بالماشية ، في طريقها الى اصدار خريطة بتوزيع ذبابة التسي تسي في افريقيا وقد تلقت لهذا الغرض مساعدة مالية سخية من الحكومة النيجيرية . وستجرى مراجعة هذه الخريطة بين فترة وأخرى بواسطة العلماء في جميع الدول الاعضاء والامانة التنفيذية لمنظمة الوحدة الافريقية بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية ومنظمة الاغذية والزراعة ، كما يجري تنظيم مشروعات للتدريب بالتعاون مع وكالات دولية أخرى تحت اشراف منظمة الوحدة الافريقية لعلماً من حوالي ٢٤ دولة من الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية سيقومون بدورهم بتدريب موظفين في أعمال الرقابة الميدانية والابحاث المعملية في الدول الاعضاء حول مشكلة مكافحة ذبابة التسي تسي والتريبانوزوميا . وقد اطلق على هذا المشروع اسم المشروع المشترك رقم ٣٠ .

(٢٠)

وفي أعقاب تجربة القحط المسافرة التعمية الاخيرة في عدد من الدول الافريقية قامت الامانة التنفيذية بموافقة المجلس العلى لافريقيا بوضع برنامج لتطوير الحبوب عرف باسم " بحث وتطوير الحبوب الغذائية للمناطق شبه القاحلة " (مشروع مشترك رقم ٣١) بمساعدة عدد من المنظمات الدولية ويتناول هذا المشروع للحبوب السرعوم (الاذرة السكرية) والدخن والاذرة والارز والحبوب الغذائية الرئيسية الاخرى . وقد اشرنا الى هذا المشروع في مقدمة هذا التقرير . ويعرف المشروع باسم المشروع المشترك رقم ٣١ ومن المتوقع ان ينفذ بالتعاون النشط مع الدول الاعضاء في جميع الدول الست والعشرين المعنية . والمرجو ان يشجع بدء هذا المشروع الاقليمي كل دولة من الدول الاعضاء على وضع بنود محددة في ميزانيتها من اجل التقدم في الابحاث المتعلقة بالحبوب الغذائية وتطويرها . والمنصر الجديد الاكثر أهمية في هذا المشروع هو التركيز على نشاط ما بعد الحصاد وهو ما كان مهملا حتى الان . ومن المقرر أنه اذا تعاونت كل الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية في عمل الابحاث عن تخزين الحبوب وانشاء مخزون من احتياطي الحبوب فان افريقيا لن تواجه بالموقف المحرج الذي يضطرها الى طلب

(٢١)

معونة غذائية من خارج القارة • وليس معنى هذا انكار مفهوم تكافل الامم
 في العصر النفاث • الا أنه يهدف الى ضمان اعتماد الدول الاعضاء في منظمة
 الوحدة الافريقية على بعضها البعض بدلا من الاعتماد على الوكالات الاجنبية •
 من العناصر الاخرى للابحاث الصناعية والتكنولوجية التي تقدم
 المجلس العلمى لافريقيا باقتراحات محددة بشأنها الابحاث والتنمية في مجال
 البناء والانشاءات والتصميم والتكنولوجيا • وقد اكتشف المجلس العلمى
 لافريقيا ان عددا قليلا جدا من الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية
 هي فقط التي لديها معهد لبحاث البناء للقيام بأبحاث فعالة عن المواد
 المحلية لبناء المنازل او النشاطات الانشائية الاخرى • ومن ثم يهدف
 اقتراح المجلس العلمى لافريقيا الى زيادة تدريب العاملين لكل دولة من
 الدول الاعضاء وتشجيع المراكز الاقليمية لتكنولوجيا البناء عن طريق تحسين
 مراكز الابحاث الصغيرة الموجودة •

والمثل فان عمل رسم الخرائط في افريقيا لا يزال في طفولته •
 فبسبب الطبيعة الامنية لنشاطات رسم الخرائط • وسبب أهمية خرائط
 تخطيط التنمية اقترح المجلس العلمى لافريقيا ايضا ان تقوم الدول الاعضاء



(٢٢)

في منظمة الوحدة الافريقية بعمل مشترك في مجال تطوير الخدمات المتعلقة برسم الخرائط في افريقيا وتدريب العاملين العلميين على معالجة الامور الخرائطية . كما رأى المجلس انه نظرا لمعدات الاستشمار عن بعد العالية التقدم التي استحدثتها البلاد المتقدمة ، فان افريقيا تحتاج الى اعادة تدريب العاملين في مجال وضع الخرائط فيها لضمان ملاحقتهم للتفسيولت الحديثة .

أما المشروع الاخر ذو الاهمية الفائقة بالنسبة لجميع الدول الاعضاء في منظمة الوحدة الافريقية وخاصة على ضوء الحاجة الى تنمية الموارد الزراعية جنبا الى جنب مع التنمية الصناعية فهو انشاء مجمعات للحديد والصلب في عدد أكبر من الدول الافريقية . وتحقيقا لهذا الهدف ، أوصى المجلس العلى لافريقيا بضرورة ان تقوم التجمعات شبه الاقليمية الموجودة مثل المجموعة الاقتصادية لدول غرب افريقيا ومجموعة شرق افريقيا بتجميع موارد لها لضمان أقصى قدر من استخدام طاقتها الصناعية للمساعدة على انطلاق اقتصاديات الدول الاعضاء لتحقيق نمو صناعي ثابت .

(٢٣)

كما أن الحاجة الى اجراء مسح شامل للموارد الطبيعية لافريقيا ترتبط ارتباطا وثيقا بمشروع وضع الخرائط . وعلى ذلك تقترح الامانة التنفيذية عقد اجتماع في وقت قريب لهيئة المحافظة على الطبيعة والموارد الطبيعية حتى يمكن اعادة النظر في معاهدة الجزائر لعام ١٩٦٨ بشأن المحافظة على الطبيعة والموارد الطبيعية لملاحقة التغيرات الحديثة .

الطاقة النووية :

تعد مشكلة الطاقة الان مشكلة بالغة الحساسية في جميع أنحاء العالم . وبناء على ذلك ، فقد أوصت هيئة العلماء للتكنولوجيا بأن هناك حاجة ماسة لان تدخل افريقيا مجال التكنولوجيا النووية حتى ولو كان ذلك في مجالات تلامشية وان تكن هامة مثل استخدام النظائر المشعة في الطب، وتطوير أنواع محصولية جديدة من خلال التعريض للاشعاع ، الخ . كما أن هناك حاجة لبناء مفاعلات اضافية في بعض منشآت الابحاث او معاهد الابحاث او الجامعات في افريقيا ، لاكتساب تكنولوجيا استخدام الطاقة النووية لتوليد الكهرباء . ذلك أن استهلاك العالم للطاقة يرتفع بصورة كبيرة

(٢٤)

بينما مصادر الطاقة تستنزف بلا هوادة • فالغاز الطبيعي والبتترول يستغلان بمعدل كبير وعلى نطاق واسع حتى إنه في خلال عقدين من الزمان قد يتوقف هذان المصدران عن ان يكونا ذا أهمية كمصادر للطاقة بسبب الندرة الناجمة عن الاستنزاف • وعندئذ سوف تحتل الطاقة النووية مراكز الصدارة • ومن هنا يتعين على افريقيا ان تحفظ مصادر طاقتها وتحافظ عليها • ففي الوقت الراهن يجري استخراج البترول في افريقيا بواسطة شركات أجنبية في معظم الاحوال ومعدل سريع وليس هذا فحسب بل ان البلاد الافريقية نفسها لا تستهلك من هذا البترول الا نسبة ضئيلة لاتزيد عن ١٠% وكذلك فان اليورانيوم وهو المصدر الهام الاخر من مصادر الطاقة يستخرج بواسطة هذه الشركات الاجنبية • وهكذا فان الخطر واضح من أن تكون موارد الطاقة هذه قد استنزفت عندما يحين الوقت الذي تحتاجها فيه البلاد الافريقية لتحقيق تقدمها التكنولوجي الخاص بها • ومن ثم يتعين على البلاد الافريقية التي لديها موارد يورانيوم ألا تسمح باستغلال البلاد الاجنبية لهذه الموارد • وجدير بالملاحظة ان المصادر المعروفة في أوروبا وأمريكا يحافظ عليها بينما الاستغلال على أشده في افريقيا •

مراكز التوثيق :

هناك حاجة ماسة لجمع وتوزيع المعلومات عن العمل العلمي الذي
ينفذ في مختلف البلاد الافريقية • وهناك بالفعل ثلاثة مكاتب تابعة للجنة
الابحاث العلمية والتكنولوجيا التابعة لمنظمة الوحدة الافريقية تقوم ببعض العمل
التوثيقي الا وهي : المكتب الافريقي للموارد الحيوانية في نيروسى
والمكتب الافريقي للتربة في بانجي والمجلس الافريقي للصحة النباتية في ياوندى •
ومن ثم تستطيع منظمة الوحدة الافريقية أن تعد نفسها بالتعاون
مع اليونسكو لانشاء مكاتب ومراكز توثيق للعلم والتكنولوجيا على أساس اقليمي
في المرحلة التمهيديّة على الأقل • ومثل هذه المؤسسات سوف تعمل كمستودعات
للتطور العلمي الراهن في جميع أنحاء العالم من خلال الحصول على الصحف
الدولية المناسبة •

وهناك حاجة الى وضع مذكرات وسجلات للابحاث تغطى جميع مجالات
العلم والتكنولوجيا بشأن نتائج الابحاث التي قام بها العلماء الافارقة والتي يمكن
تداولها بين المنشآت والمؤسسات العلمية •

(٢٦)

المراكز الاقليمية للتدريب والابحاث المتقدمة :

قدمت الامة التنفيذية تقريرا الى الاجتماع الاخير للمجلس العلمي
لافريقيا بوجهه مقترحات شاملة لانشاء واحد من مراكز الابحاث والتدريب المتقدم
التي اوصى المجلس العلمي لافريقيا بانشاءها . وقد أقر مجلس وزراء منظمة
الوحدة الافريقية انشاء مركز التدريب والابحاث المتقدم لعلوم الارض منذ عام ١٩٧٢ .
أما المشروع الذي يعد خطة رائدة في انشاء سلسلة من عشر مراكز
للتدريب والابحاث المتقدم في افريقيا فسوف يدعم جهود الدول الاعضاء لتدريب
علميين ذوي مهارة عالية لمختلف الخدمات القومية كجزء من جهد التنمية
لكل دولة . كما أنه من المتوقع ان يدعم ويساند من خلال البحث والتطوير
جهد الدول الاعضاء لتحقيق تنمية متزايدة السرعة تهدف الى توفير مستويات
معيشة أكثر ارتفاعا لمواطنيها . وتضم قائمة المراكز العشرة التي أقرها في ذلك
الوقت . . .

١- علوم الارض (وتتضمن الجيولوجيا والجيوفيزيقياء والمعادن ، الخ) .

٢- العلوم التطبيقية والهندسة .

(٢٧)

- ٣- علوم وتكنولوجيا الغذاء •
- ٤- تخطيط وتنمية الموارد المائية •
- ٥- علوم وتكنولوجيا البحار •
- ٦- الطب البشرى والصيدلة •
- ٧- العلوم البيطرية •
- ٨- المناخ والارصاد الجوية •
- ٩- العلوم الاساسية (الفيزياء والكيمياء وعلم الاحياء والرياضيات) •
- ١٠- العلوم الاجتماعية (التوثيق والتعليم والبحث) •

وكانت التكلفة التي قدرت للمشروع عند ما أقرت هذه الاقتراحات حوالى

اربعة ملايين دولار امريكى كان متوقعا ان تدفع منها كينيا ، البلد المضيف ،

مبلغ مليون دولار نقدا بالاضافة الى تقديم الارض •

غير أنه من سوء الحظ ان شيئا لم يتم من أجل التنفيذ الفعلى للمشروع

منذ اقرار الاقتراحات • وقد يكون ضروريا خلال هذا الاجتماع وضع مقترحات

محددة لتمكين هذا المشروع من الظهور الى حيز الوجود •

(٢٨)

ثمة اقتراح يرد الى الذهن سريعا هو ان يخول مجلس الوزراء
الامين العام الادارى لمنظمة الوحدة الافريقية سلطة تشجيع تطوير بعض
المعاهد الجامعية او معاهد التعليم العالى فى دول منظمة الوحدة
الافريقية حيث يجرى حاليا تنفيذ اى من البرامج المشار اليها أعلاه
لمساعدة مثل هذه المؤسسات على التطور الى مراكز اقليمية • وستأوى
مثل هذه المراكز طلابا من دول افريقية أخرى بمقتضى منح دراسية من
منظمة الوحدة الافريقية او الامم المتحدة تنظمها الامانة التنفيذية للملوم
والتكنولوجيا • وهذه الطريقة تستطيع منظمة الوحدة الافريقية
التغلب على عقبة التكاليف اللازمة لانشاء مراكز جديدة من البداية •
وتقوم الامانة التنفيذية فى الوقت الراهن بتنفيذ برامج معملية
وميدانية على أساس هذا المبدأ فى كل من القاهرة / مصر وايبادان /
نيجيريا ونيروى / كينيا • كما يجرى التخطيط لبرامج مماثلة بواسطة
منظمة الوحدة الافريقية بالاشتراك مع منظمة الصحة العالمية ومنظمة
الاغذية والزراعة بشأن ابحاث الفريبنانوزوميا والسيطرة عليها لى تنفذ فى
بونود يولا سو فى فولتا العليا •

(٢٩)

والهدف الرئيسي هو ضمان تحقيق تحسين شامل في تدريب وتلووير

القوى العاملة لان النقص في العاملين على جميع المستويات أصبح واحدا من

أهم العوائق التي تعوق تنفيذ برنامج التنمية الاقتصادية لمعظم دول منظمة

المحدة الافريقية •

وخلال العقد الماضي ، درست الامانة التنفيذية مايزيد على سبعمائة

شخص بمقتضى برامج تدريب مختلفة في عديد من المجالات وذلك عن

طريق تشجيع الدول الاعضاء التي لديها بعض الامكانيات في هذا الشأن

على القيام بهذا العمل لصالح التعاون بين البلاد الافريقية • ويسعد الامانة

أن تسجل ان جميع دول منظمة المحدة الافريقية التي لديها بعض الامكانيات

قد استجابت لنداء الامانة التنفيذية حول هذا الموضوع • وقد يرغب المجلس

في الموافقة على التوصية بهذا المنهج لمساعدة تطور القوى العاملة •

(٣٠)

المكاتب الفنية :

المكاتب الفنية الاربعة التابعة للامانة التنفيذية في الوقت الراهن هي : المكتب الافريقي للموارد الحيوانية والمكتب الافريقي للتربة والمجلس الافريقي للصحة النباتية • ومكتب النشرات • ومع ذلك فقد أوصت هيئة أبحاث وتكنولوجيا البناء بإنشاء مكتب لأبحاث وتكنولوجيا البناء لمصلحة التعاون بين البلاد الافريقية • كذلك اقترحت ندوة الخدمات الخرائطية وتدريب العاملين في مجال وضع الخرائط بأن يكون لمنظمة الوحدة الافريقية مكتب ملحق بالامانة التنفيذية للعناية بشئون وضع الخرائط في افريقيا وخاصة على ضوء الاتجاه الراهن في العالم أجمع لتحسين المعدات المتقدمة المستخدمة في عمل الخرائط والاستقصاءات •

ويعمل مكتب النشرات حاليا ضمن اطار الامانة التنفيذية في لاجوس وقد أدى ذلك الى ابراز مشكلة تطويره الى مركز للتوثيق كما أوصى المجلس العلمي لافريقيا • ومع ان المكتب القائم يقوم ببعض أعمال التوثيق الا أنه من الالهية بمكان أن نلاحظ ان نقص البيانات هو أحد المشكلات التي

(٣١)

يواجهها المخططون في افريقيا • ومن ثم فان تحسين الخدمات الوثائقية

يعد امنية ضرورية بالنسبة للامانة التنفيذية •

المجلس الافريقي للصحة النباتية :

مقره ياوندى / جمهورية الكاميرون ، ووظائفه هي :

مساعدة الدول الاعضاء على :

أ - منع دخول الامراض والامثمة الحشرية وغير ذلك من أعداء النباتات

الى أى جزء في افريقيا ،

ب - استئصال هذه الامراض أو السيطرة عليها في المنطقة التي توجد

فيها •

ج - منع انتشارها •

الخدمات التي يقدمها :

يقوم الامين الملقى (أو مساعده بزيارات دورية للدول الاعضاء لكي يناقش

مع الخبراء الحكوميين المشكلات والمسئومات القائمة في مجالات حماية النبات •

كما يوزع على الحكومات الاعضاء وثائق ونشرات دورية وأوراق اعلامية تتناول

كل جوانب الصحة النباتية ، مثل التشريع والتوزيع الجغرافي للافات والامراض

والاعشاب الضارة والنباتات التي تآوينا والاطار التي يمتن ان تنجم اذا دخلت
مشى هذه الافات والامراض والاعشاب الضارة غير الموجودة في افريقيا بوسائل
مختلفة ، وارشاد المسافرين بمخاطر الصحة النباتية ، وتنظيم خدمات حماية
النبات ، وانشاء محطات للحجر الصحي النباتي ، وتدريب العاملين في مجال
الصحة النباتية الخ .

كذلك يقيم الامين الملقى اتصالا وثيقا مع المنظمات الدولية الاخرى
المهتمة بحماية النباتات . وينظم اجتماعات حول هذه الموضوعات .
ويتولى الامين الملقى ايضا مسؤولية الاشراف على المشرون المشترك
رقم ٢٩ الخاص بانشاء مراكز حجر صحي نباتية وتدريب المفتشين في مجال
الصحة النباتية .

وقد اوصى اجتماع المجلس الافريقي للصحة النباتية الذي عقد في بلانتير /
مالاوى في عام ١٩٧٣ أن يوسع هذا الفرع من نشاطات منظمة الوحدة الافريقية
لكي يستطيع ملاحقة الطلبات المتزايدة من جانب الدول الاعضاء بتقديم خدمات لها .
وتحقيقا لهذه الغاية يوصى الاجتماع بما يلي :

١- اقامة هيئات لهذا الغرض بما في ذلك هيئة للاستشاريين المحليين

ولجنة تنفيذية دائمة ،

٢- انشاء مراكز توثيق جيدة في الدول الاعضاء وكذلك في امانة المجلس

الافريقي للصحة النباتية في ياوندي ٥

٣- تحسين الصحيفة العلمية للصحة النباتية لاطلاع الحكومات الاعضاء

أولا بأور على الموقف بالنسبة للافات والامراض في أفريقيا والعالم ٥

٤- اعادة تنظيم المجلس الافريقي للصحة النباتية حتى يحتوي معظم

النشاطات في مجال حماية النباتات في القارة ٥

٥- دعم العاملين في الامانة باستخدام مساعد اضافي للامين العلمي ٥

والمرجو ان يوافق المجلس على اقتراحات التوسع حتى يمكن لهـذا

الجهاز من أجهزة منظمة الوحدة الافريقية ان يوهدى مهامه بصورة أكثر فعالية ٥

المكتب الافريقي للتربة :

مقره بانجى / جمهورية افريقيا الوسطى ووظائفه هي :

١- اقامة اتصال وثيق بالمنظمات والخدمات والاشخاص المعنيين بالمحافظة على

التربة واستخدامها في افريقيا وخارجها ٥

٢- تكوين مكتبة متخصصة حديثة ٥

٣- تقديم خدمة اعلامية عن الموضوعات الصاة والمحددة ٥

٤- تقديم قوائم حديثة بالاختصاصيين الذين يعملون في افريقيا ٥

(٣٤)

- يقوم المدير أو نائبه بزيارات دورية للدول الأعضاء ويشترك في الاجتماعات التي تعالج علم التربة والزراعة في أفريقيا وخارجها ،
- لذلك اتصالات قائمة مع المنظمات والخدمات والأشخاص المعنيين بالمحافظة على التربة واستخدامها في أفريقيا وخارجها ،
- تكوين مكتبة متخصصة وتحسينها باستمرار ، والمكتبة تضم في الوقت الراهن (١٩٧٦) أربعة آلاف كتاب وعشرة آلاف كتيب وستمئة وأربع عشرة نشرة دورية ،
- تلقى دراسات النشرات الدورية الستمئة وأربع عشرة المتخصصة في علوم التربة التربة والزراعة التي تقدم مادة لوضع فهرس وثائق تصنف فيه البطاقات حسب المؤلف والموضوع طبقا لخطة علمية مفصلة للغاية . وهذا يجعل من الممكن الانتقاء السريع لبطاقات الفهرس المتعلقة بموضوعات بعينها ،
- جمع ونشر قوائم بالكتب حول الموضوعات المتخصصة حسب الطلب . وجدير بالذكر ان نطاق هذه القوائم بالكتب واسع للغاية ، وهو يتراوح بين قوائم أساسية من أجل بعثات أو أبحاث محددة ، وقوائم بالكتب حول موضوعات

(٣٥)

- محددة للخاية ، ووضع قوائم أساسية بالمؤلفات لإنشاء مكتبة ، الخ .
- انتقاء وتقديم بطاقات فهرى ببيولوجرافى يتعلق بمسائل علمية يتابعها المكتب الإفريقى للتربة بناء على طلب الراغبين فى الحصول عليها ،
- اصدار مجلة دورية ثلاث مرات سنويا باسم " التربة الإفريقية " تتضمن مقالات أصلية ،
- اصدار " النشرة التحليلية ربع السنوية " أربع مرات سنويا تلفت انتباه الاشخاص المعينين او المنظمات المعنية بعلم التربة بصفة عامة والمحافظة على التربة واستخدامها بصفة خاصة لما يتراوح بين ١٢٠ - ١٥٠ تحليلا لبعض أهم المقالات التى تتناول هذا الموضوع ،
- يحتفظ المكتب بقائمة باخصائى التربة الذين يعملون فى افريقيا كما يتلقى التقارير السنوية وكذلك تقارير عن المشروعات من محطات ومراكز الأبحاث التى تعمل فى الميدان العلمى .

المكتب الإفريقى للموارد الحيوانية :

مقره نيروى / كينيا ووظائفه هى :

(٣٦)

١- انشاء والمحافظة على اجراء موحد لجمع احصاءات عن امراض

الحيوان من الحكومات الاعضاء توضع :

أ - الجوانب الفنية والاقتصادية لامراض الحيوان المعدية واية امراض

أخرى قد تهدد الماشية المحلية في افريقيا .

ب - ظهور هذه الامراض وتطورها .

ج - وسائل الرقابة والوقاية .

د - الابحاث الجارية بشأن هذه الامراض .

٢- انشاء مركز للمعلومات والوثائق لتوزيع احداث وآخر المعلومات .

٣- مساعدة الدول الاعضاء في اتخاذ اجراءات متابعة عند نهاية

كل مرحلة من مراحل حملة مكافحة طاعون الماشية .

٤- تشجيع الانتاج الحيواني وتحسين الصناعات القائمة على الماشية

في الدول الاعضاء .

الخدمات التي يقدمها :

يقوم مدير المكتب وموظفوه بزيارة البلاد الاعضاء ويشتركون في الاجتماعات

(٣٧)

في افريقيا وخارجها التي تتناول مشكلة الصحة الحيوانية والانتاج الحيواني •
ويقوم المكتب علاقات وثيقة مع الهيئات الدولية التي تعالج مشكلات مماثلة
مثل المكتب الدولي لأمومة الحيوان ومنظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الصحة
العالمية • وقد اشترك احد موظفي المكتب في دراسة أجريت مؤخرًا
لتطور المشية في أقسام من أفريقيا •

ويصدر المكتب " نشرة الامراض الحيوانية المميتة في افريقيا "
وهي ربع سنوية • وتعالج هذه النشرة جوانب العلم البيطري ذات الاهمية
الخاصة بالنسبة لافريقيا •

كما يوزع المكتب شهريا وكل ثلاثة أشهر " ملخص لظهور الامراض
الحيوانية " حول ثمانية وعشرين مرضا مختارا ذات أهمية خاصة ، على أساس
المعلومات التي تقدمها الاجهزة البيطرية للحكومات الاعضاء • ومن خلال
المعلومات المقدمة ، يتم ايضا جمع اصدار خرائط بالتوزيع الجغرافي
وتوجد الان هيئة لتحرير نشرة المكتب الافريقي للموارد الحيوانية كما أن هناك
اقتراحا بتغيير اسمها • ويجري كذلك اختيار مقتطفات من الكتابات البيطرية
العالمية والتقرير السنوي للادارات البيطرية في أفريقيا لتوزيعها • ويعد المكتب

(٣٨)

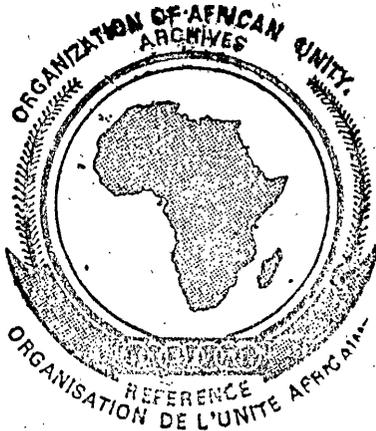
منشورات اعلامية حول عدد كبير من الموضوعات ذات الالهمية البيطرية
العامّة لتوزيعها على الموظفين الميدانيين الذين قد لا تتاح لهم
هذه المعلومات بوسائل اخرى • وتطبع نشرة المكتب الإفريقي للموارد
الحيوانية ومنشوراته الاعلامية كما تصدر في نيروبي في الوقت الراهن •

ومن الوظائف البالغة الالهمية للمكتب تنظيم برامج وندوات تدريبية
حول الموضوعات التي تقترح في مجال اختصاصه • كما أن مدير المكتب
الإفريقي للثروة الحيوانية هو في الوقت نفسه أمين المركز العلمي الدولي
للأبحاث الخاصة بالتريبانوزوما والسيطرة عليها • والمنسق الدولي للمشروع
المشترك رقم ٢٨ •

مكتب النشرات :

يقوم مكتب النشرات بتوزيع مختلف الوثائق التي تصدرها أجهزته

• لجنة الأبحاث العلمية والتكنولوجية •



AFRICAN UNION UNION AFRICAINE

African Union Common Repository

<http://archives.au.int>

Organs

Council of Ministers & Executive Council Collection

1977-06

Report of the Secretary-General on the Activities of the OAU Science and Technology on Inter-African Co-operation

Organization of African Unity

African Union

<https://archives.au.int/handle/123456789/9846>

Downloaded from African Union Common Repository