



ORGANIZATION OF  
AFRICAN UNITY  
Secretariat  
P. O. Box 3243

مملكة الوحدة الأفريقية  
السكرتارية  
ص.ب. ٣٢٤٣

ORGANIZATION DE L'UNITE  
AFRICAINE  
Secretariat  
B. P. 3243:

أديس أبابا  
مجلس الوزراء  
الدورة العادية الخامسة والثلاثون  
فراتون - سيراليون  
١٨ - ٢٨ يونيو ١٩٨٠

CM/1062 (XXXV)

تقرير و توصيات

المجلس العلوي الدولي حول البحوث  
العاصمة بمرض المثقبيات ومكافحتها



قيمة المنشآت

قائمة المشتركتين

دكتور جواكيم ن. ستونجو

الرئيس

مدير الشرطة البيطرية

وزارة الشرطة البيطرية والمصلحة العامة

السمكية والصناعات الحيوانية

ياوندي - الكاميرون

الدول :

دكتور ادريان فرناندوس جوميس

انجولا

رئيس محمد الابحاث البيطرية

المعمل الخاص بالطفيليات

ص.ب. ٢

والحشريات

هومبوا - انجلولا

د. انطونيو سيليسينو روزا يو بینتو

القسم القومي للأمراض المستوطنة

ص.ب. ١٩٥

فيانا - انجلولا

د. بول جورجو لوبيز فيو

الادارة القومية للحشريات

لواندا - انجلولا

بنين

د. ساليف سلامي اوسييني

وزارة الصحة

مدير اقليم اتاكوريا

رئيس اطباء قسم الامراض المعدية

الادارة الطبية الاقليمية في اتاكورا بنين

كوتونو - بنين

فهرس المحتويات

الصفحة

قائمة المشركين

جدول الاعمال

قائمة وثائق التمهيل

التقرير والتوضيقات

المناقشات الأجمالية

بحث البرزويات والمناعة والكيمياء الحيوية

مرض المثقبيات البشري

مرض المثقبيات الحيواني

الحشريات

مكافحة ذبابة تيسى تيسى

الد ريب

التوصيات العامة

### الكاميرون

---

وزارة تربية الماشي  
والصواميد والصناعات الحيوانية  
مدیر الشرفة الحيوانية  
ياوندی - الكاميرون

د. آلان جاروست

المستشار الفنى بوزارة تربية الماشى

والصواميد والصناعات الحيوانية

ياوندی - الكاميرون

د. إلورينج نجيو

رئيس مكتب الانتاج الحيوانى

وزارة تربية الماشى والصواميد والصناعات

الحيوانية

ياوندی - الكاميرون

بن اندريليو نجوم اينم

وزارة تربية الماشى والصواميد

والصناعات الحيوانية

ياوندی - الكاميرون

السيد / د بيد يفني نبيسي مبيلونجو

رئيس قسم تربية الماشى

ص.ب. ٦٤

ياوندی - الكاميرون

السيد / بيير جاستون زامبو

مدیر الزراعة - ياوندی

ص.ب. ٩٢٧

ياوندی - الكاميرون

د . ماثيو نسانجو نانجي  
المندوب الإقليمي ل التربية المعاشر

ص . ب . ١٤٤

جارو - الكاميرون

د . بینوا تاکام

ضییب بیطسری

رئيس المكتب الإقليمي للإنتاج الطبي  
والصحة العامة

الطب البيطري وسط الجنوب

ص . ب . ٩٣٠

یاوندی - الكاميرون

جیون باسییر

البعثة الفلاحية لاستئصال الشذوذ

ص . ب . ٨٤٢

نجاوندی - الكاميرون

د . اروین شولز

البعثة الفلاحية لاستئصال الشذوذ

ص . ب . ٢٤٨

نجاوندی - الكاميرون

د . جیون تلسون دوكندومب

قسم التيسی - تیسی فی نجاوندی

بعثة استئصال الشذوذ

ص . ب . ٢٤٨

نجاوندی - الكاميرون

السيدة / مارا نجأندرو  
مساعدة رئيس مكتب البحوث الزراعية  
ادارة الدراسات والمشروعات  
وزارة الزراعة  
ياوندي - الكاميرون

السيد / سيمبليس باتيمبا  
مدير بحثة تسمين الماشية  
ص. ب. ٨٠  
ندانديوك - الكاميرون  
دبيه إبتو للميز جانتيو  
رئيس مكتب الدراسات والمشروعات  
ياوندي - الكاميرون

السيد / دونات شينكومو  
السكرتير المساعد الدائم لممثليات  
CN / FAO / CMCF

الامانة العامة الدائمة للجان القومية  
منظمة الأغذية والزراعة  
C M C F

ص. ب. ١٦٣٩  
ياوندي - الكاميرون

وزارة الصحة د . جيانكارلو سينا

رئيس المكتب الطبي

مستشفى فونتيم العا

ص . ب ٣٨

شانج مينوار الكاميرون

د . كاجيمو نونجو اميدا

رئيس المكتب الطبي

لبيتة لوريسن د . باتيله  
رئيس المكتب الابى فى بافيا

ص . ب ٤٩

بافيا - الكاميرون

د . جورج كيسنج مابين

المدير المساعد

بوزارة الصحة العامة

ياوندى - الكاميرون

د . مارتن سوه باندو

طبيب

الطب الوقائى - فونتوم

الكاميرون

د . تاو تيكيلا

رئيس قسم الطب الوقائى

لوجون وشارى

كوسيرى - الكاميرون

- د . برايد فرانسيس جاليجا  
رئيـس مكتـب الـطبـنـ الوقـائـيـشـ ١٣٠  
كـريـيـ - كـامـيرـون
- د . جورج إـهـيـ نـتوـكـوـ  
رئـيـسـ مـكـتبـ الـطبـنـ الوقـائـيـشـ ١٣٠  
الـقـسـ الـقلـيـيـ إـلـاـبـ الـوقـائـيـشـ مـثـيمـ  
الـكـامـيرـونـ
- د . كـريـستـوفـ يـوحـيـنـ فـواـمـيـونـ  
مدـيرـ  
ص . ب . ١٩٨٨  
ياـونـدـيـ - الـكـامـيرـونـ
- د . بـولـ شـانـجـولـوـ  
المـسـئـولـ عنـ الـبـيـوـيـنـ الـبـيـطـرـيـةـ  
صـمـدـ الـبـحـوثـ الـفـنـيـةـ لـخـلـمـ الـجـيـ وـانـ  
ص . ب . ٦٥
- نجـاـونـدـيـ - الـكـامـيرـونـ  
الـسـيـدـ / جـيـ شـوـفـيـهـ  
المـسـئـولـ عنـ بـرـنـامـجـ الـحـشـرـيـاتـ  
أـونـارـسـتـ - مـركـزـ باـسـتـيرـ لـاـ  
ياـونـدـيـ - الـكـامـيرـونـ

د . تاسليما د ياللو	S O D E P A
الادارة الفنية في سودانيا	
ص . ١٤١٠	
ياوندي - الكاميرون	
د . ابراهام ابادو	
سودانيا	
ص . ب ١٤١٠	
ياوندي - الكاميرون	
السيد / بيون جان ماليه	- شركة افريشيم ياوندي
مهندس زراعي	
دواة - الكاميرون	
د . الان لا صرتون	- منظمة تنسيق مكافحة الامراض
المخدمات الفنية	المستوطنة في افريقيا الوسطى
منظمة تنسيق مكافحة الامراض	
المستوطنة في افريقيا الوسطى	
ص . ب ٢٨٨	
ياوندي - الكاميرون	
السيد / مومونى تراوري لا ميزانا	- مكتب البحوث الفلمية والفنية
طبع الحشريات	لما وراء البحار
O R S T O M	
ص . ب ١٨٥٧	
ياوندي - الكاميرون	

جمهوريّة إفريقيا الوسطى / السيد / جاستون جريز نجويه  
الكتاب القومي للصحة رئيس المكتب القومي للصحة والتربيّة  
الصحيّة

ص . ب ٣٤٣

بانجي - جمهوريّة إفريقيا الوسطى

### جمهورية الكونغو الشعبية

- مكتب البحوث الفلكيّة السيد / جون بيير اوزان  
والفنيّة لما وراء البحار طب العشريّات  
مكتب البحوث العلميّة والفنّيّة  
لما وراء البحار  
برازافيل - جمهوريّة الكونغو  
الشعبية

ساحل العاج / . . . . . ب . جون كلود شوفلان

D I S R I V E T كندا صندوق شركة

ص . ب ١٢١٦

أبيدجان - ساحل العاج

د . اندريلو مينا  
رئيس قسم الأمراض الحيوانية  
ومعامل البحوث البيطريّة  
كابيت - كينيا

### ادارة الخدمات البيطريّة

د . توماس ادجاوا  
مستشار في علم الطبيعة  
جامعة نيروسى

ص . ب ٣٠٥٨٨

نيروسى - كينيا

د . إان ريتيل ريموند بيجوجو  
معلم بحث في علم الحشرات  
أمين المختبرات موجه  
ص . ب ٣١٢ ، ٦٩٣٧  
كيكويو - كينيا

السيد / صمويل جيتاتا

رئيس قسم البحوث

ص . ب ٤٦٢ ، ٦٩٣٧

كيكويو - كينيا

الأنسه / المزابيث أوبيو

الخصائص في علم الحشرات

ص . ب ٣٦٢

كيكويو - كينيا

د . ليونارو بابس جارنون

رئيس قسم الطب البيطري

ص . ب ٩٠١٠

منروفيا - ليبيريا

جامعة نيروسى

- مصطفى كينيا للبحوث في  
أمارافى المختبرات موجه

كيندا - كينيا

ش. ٢٣٣٣ بحث بالإنجليزية

كتاب معالجة

ليبيريا

وزارة الزراعة

الرسيد / سيمبسون تيتوس اورا

1

## أنتاج الشروة الميوانية

٩٠١٠٤٠٦

ليبيريا - متروفيا

د . امیث د ینیس

مل بیت

ص . ب ۳۱

روسر تسخیلہ - لبیریا

ر. سالاوی

ادارة المدرّسات الباطنية

مشتبه الطاب البيطري الحكومي

ص. ب . ٢٠٩

سالی، مالاوی۔

مالی

المعلم البيطري المركزي

## تأثیر مدیر استصلاح الارضي الجديدة

المعمل المركزي للطب البيطري - رئي

٢٦٥ . ب

باماکو - مالی

د . عبد الحفيظ با

الاختصاص في الحشريات

المعمل المركزي للطب البيطري

باماكو - مالي

جامعة تكساس د. ليندا لوغان

طبيبة بيطرية

السفارة الأمريكية

ص. ب ٣٤

باماكو - مالي

د. جيمس جود وين

طبيب بيطرى اختصاصى فى الحشريات

السفارة الأمريكية

ص. ب ٣٤

باماكو - مالي

د. دونالد روبيرت اشتون

اختصاصى فى حشرة الشذاعة

السفارة الأمريكية

ص. ب ٣٤

باماكو - مالي

### نيجيريا

- الادارة الاتحادية د. حمفر لادان

نائب رئيس مركز الطب البيطري

ص. ب ٢٠٠٥

كادونا - نيجيريا

د . سايد و محمد

رئيس المكتب العلمي

ص . ب . ٢٠٠٥

كادونا - نيجيريا

د . كامورو اي يكونل سا نسو

مدير المعهد النيجيري للبحوث الخاصة

بمعرض المثقبيات

ص . ب . ٢٠٢٢

كادونا - نيجيريا

د . جون ازد كا اونيلا

رئيس مكتب البحوث الخاصة بالحشريات

N I T R

ص . ب . ٢٠٢٢

كادونا - نيجيريا

السيد / ياكوبوم كاججي

رئيس مكتب الـ حوث الزراعيـه

N I T R

ص . ب . ٢٠٢٢

كادونا - نيجيريا

د . البير ادوكى ايليموياد

محيد فى قسم الـ اـلفـليـيات

كلية الطـب البيطـرى

جـامـعـهـ اـحمدـ وـبـيلـلـوـ

زارـياـ - نـيجـيرـياـ

جامـعـهـ اـحمدـ وـبـيلـلـلـوـ

د . اوـتاـريـوـ اليـ

كلـيـةـ الطـبـ البيـطـرـىـ

جامـعـهـ اـحمدـ وـبـيلـلـلـوـ

زارـياـ - نـيجـيرـياـ

د . عبد الرحيم السنوسى  
مندوب  
قسم الطفليات والحضرىات  
كلية الطب البيطري  
جامعة احمد ويلانو  
زاريا - نيجيريا

د . كينج ان . اسليف  
معيد  
كلية الطب البيطري  
جامعة احمد ويلانو  
زاريا - نيجيريا

البروفسور يوجين او لا توندى او جيونيا  
قسم الجراثيم  
جامعة ابادان  
ابادان - نيجيريا

جامعة ابادان

السيد / على احمد ولد  
باحث  
٣٢٧٥١ دكار - السنغال

السنغال

السيد / مارينا رشيد سيسى  
رئيس قسم الحشرات  
وزارة الصحة  
نيانجلاند  
فريتاون - سيراليون

سيراليون

د . اوليفر ميرولد وگ  
نائب مدير الادارات الصحية  
وزارة الصحة الاقلية  
المنطقة الجنوبية

السودان

- وزارة الصحة

٨٨ . بـ .  
جها - السودان

د . سيمون فان نيكوفارا  
 مدير المشروعات  
 المشرف على مرض الـ ـ  
السفارة البلجيكية  
 ص.ب. ٩٦٩  
 الخرطوم - السودان

د . محمود موسى محمود  
 أستاذ المساعد  
 كلية العلوم البيطرية  
 جامعة الخرطوم  
 الخرطوم - السودان

- جامعة الخرطوم

السيد / كريستوفر سيمون تاريما  
 مدير  
 معهد بحوث امراض الالاعون الاستوائية  
 س.ب. ٣٠٢٤

T F R

- معهد الملاриاء والامراض  
 مدير  
 معهد الملاриاء والامراض  
 س.ب. ٤  
 امانى - تنزانيا

د . ريتشارد سالاي  
 مدير  
 كلية العلوم البيطرية  
 قسم الجراثيم والطفيليات  
 س.ب. ٦٤٣  
 موروجورو - تنزانيا

- جامعة دار السلام

أوغندا

وزارة الصناعة الحيوانية  
ومصايد الأسماك  
المشرف على مكافحة ذبابة التيسني تيسني  
ادارة الارشاف على مكافحة التيسني تيسني  
وزارة الصناعة الحيوانية ومصايد الأسماك

ص.ب. ٢٠٣٣

كمبالا - اوغندا

د. موکاسا سیماکیتول  
(مولازا لمورننس)

مساعد المشرف على مكافحة ذبابة تيسني تيسني

وزارة الصناعة الحيوانية ومصايد الأسماك

ادارة الارشاف على مكافحة ذبابة تيسني تيسني

ص.ب. ٢٠٣٣

كمبالا - اوغندا

هيئة البحوث الخاصة بمعرض  
الم diligences في اوغندا

هيئة البحوث الخاصة بمعرض الم diligences في اوغندا

ص.ب. ٩٦

تورورو - اوغندا

السيد / برنار كتبه سارى

رئيس قسم البحوث

هيئة البحوث الخاصة بمعرض الم diligences في اوغندا

ص.ب. ٩٦

تورورو - اوغندا

د . ج. يمس جاشومبا رئيس مكتب البحوث

البيطرية هيئة البحوث الخاصة بمرض

المثقبيات في أوغندا .

ص.ب . ٩٦

تورو - أوغندا

السيد / جوزو اوكوت

كبير الموظفين الميدانيين

هيئة البحوث الخاصة بمرض المثقبيات في

أوغندا .

ص.ب : ٩٦

تورو - أوغندا

الاب ماران تيربيل

: مرسل

ص.ب : ٣١٢

بوبي - د بولا سو ( فولتا العليا )

السيد / جيرار د يثالون

منظمة التنسيق والتعاون في

مكافحة الا مراض المطوطنة الرئيسية

رئيس وحدة مرض المثقبيات

مركز موراز -

في غرب افريقيا

ص.ب : ١٥٣

بسم الله الرحمن الرحيم  
بسم الله الرحمن الرحيم

السيد / كلود فيسيير

متخصص في العشريات بمكتب البحوث العلمية

والفيه لما وراء البحار

مركز موراز

ص.ب: ١٧١

بسم الله الرحمن الرحيم

د. آنوار إزاده يجذب

مجلة الوفاز

رئيس قسم الانتاج والصحة الحيوانية

C E E V

ص.ب: ٦٣٨

فوجاد وجو ( فولتا العليا )

د. جون بيلو

بلجيكا

قسم الانتاج والصحة الحيوانية

I M C انفير

انفير - بلجيكا

جمهورية المانيا الاتحادية

السيد / بيرار

H.Q.E.C.H.S.T

مدیر شرکه H E C H S T

ص.ب: ٣٣٤

د. والا - الكاميرون

د. جييرز هوفمان

مدیر

٦٦٣ د. فرانكفورت

ص.ب : ٨٠٠ ٣٢٠

**المانيا**

جارد - هيئة المساعدة الفنية  
د . هانز اونو فيمن  
خبير هيئة المساعدة الفنية الالمانية في توجيه  
( بيطري )

مركز البحوث وتربية الماشي .

افيتينور - توجيه

ص.ب : ٢٧

اجون - باف ، توجيه

د . كارل هينز بويلتزار

بيطري متخصص في العشريات

C R T

ص.ب : ٤٥٤

بوبيو - د يولا سو ( فولتا العلية )

**فرنسا**

متحف تربية الماشي والطب  
د . جاك ايثار  
رئيس قسم الحشريات  
متحف تربية الماشي والطب البيطري  
في الدول الاستوائية .

١٠ شارع بيير كوري  
٩٤٢٠٠ دار الفور ، فرنسا .

السيد / البير فيريو  
مدير الادارة البيطريه

شركة SPECIA باريس

٢٥ شارع ارنست رينون  
٩٢١٩٠ باريس - فرنسا .

الاستاذ ماك انتير

S P E C I A شركه

المملكة المتحدة  
جامعة جلاسكو

جامعة جلاسغو  
 المدرسة البيطرية  
 جلاسغو - اسكتلند  
 السيد / ك. و. لى  
 السكرتير العلمي  
 مركز بحوث الطاعون لدول ما وراء البحار  
 نوبلج هاوس  
 رايسنلين  
 لندن S W 8 5 - انجلترا  
 د. انتوني جورдан  
 مد بير  
 سطل بحوث مرض التيسى تيسى  
 جامعة بريستول ول  
 لا نجفورد  
 بريستول - إنجلترا  
 د. بيتر لا نجلى  
 متخصص في البحوث الاهيائية  
 محمل بحوث مرض التيسى تيسى  
 جامعة بريستول  
 لا نجفورد هاوس  
 لا نجفورد  
 بريستول V M D B S 18 انجلترا  
 د. دونالد هوتشينجز  
 بيطرى  
 بي بي واكير ليمتد  
 مركز بحوث اونغار  
 اونجار - اسيكي - انجلترا  
 السيد / ارنست جروش

ادارة الصحة الحيوانية

سيسي وباكير ليكتد

باتشهام

اسيس - انجلترا

السيد / نيكولا س جون السوب

H O E C H S T

شخص في الاشراف على مرض التيسى تيسى

ليكتد

ارلتون

ميد ولين

هروتون

هانتنجد ون

CAMBUS المملكة المتحدة

وكالات الام المتحدة

وهيئات دولية اخرى

منظمة الاغذية والزراعة

بيير فينيل

رئيس قسم الصحة الحيوانية

منظمة الاغذية والزراعة ، ١٠٠ شارع ديللى

تيرصى دى كراكالا

روما - ايطاليا .

السيد / دانيل اميل دانج وبكولا

ستير دائم

اللجنة القومية لمنظمة الاغذية والزراعة

ص.ب : ١٦٣٩

ياوندي - الكاميرون

د . مايكل توطاس

رئيس المكتب الاقليمي للإنتاج والصحة الحيوانية

المكتب الاقليمي لمنظمة الاغذية والزراعة لا فريقيا

ص.ب : ١٦٢٨

اكرا - غانا

د . محمد عبد الرزاق

رئيس المكتب الاقليمي للصحة الحيوانية  
اختصاص في مرض التيسى تيسى والمثقبيات  
مكتب منظمة الأغذية والزراعة الاقليمي لافريقيا

ص.ب : ١٦٢٨

اكرا - غانا

د . اندريه فار ديرينتو

رئيس مكتب البحوث.

القسم المشترك منظمة الأغذية والزراعة /

الوكانه الوليه للطاقة الذريه .

قسم الرقابه على المهرات والطاعون

سحمل سيبير سدورف .

فيينا - النمسا .

السيد / ديفيد بالدرى

جيبيفر

المشروع الاقليمي لمرض التيسى تيسى التابع

لبرنامن الام المتعدد للتنمية ومنظمة الأغذية

والزراعة

البحوث التطبيقية والتدريب

ص.ب : ١٩٦٦

لوسا.كا - زامبيا .

د . رافيل سرالينتو

خبير ( في التسي )

ص.ب : ٢٦

فوم - نيجيريا

د . مايكل بلان

منظمة الصحة العالمية

مستشار منظمة الصحة العالمية

٢٦٦١٠ شارع سان مارثات غيركور

فرنسا .

القسم المشتركة

منظمة الأغذية والزراعة / الوكانه

الدولية للطاقة الذريه

برناج الام المتعدد للتنمية

د . دال داير گوف

سکریبر

لجان المتوجيهه

١٢١١ ، جنوا بسويسرا

د . بيتردى رادت

رئيسن .

قسم الملاريا والا مراض الطفيلييه الاخري

منظمه الصحبيه العالميه

جنه ٣ شانع ابتسا

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . ريمي دا كى

منسق برنا مج منظمة الصحه العالميه

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . دال داير گوف سکریبر ١٢١١ ، جنوا بسويسرا .

د . لويس هالسيير  
منظمة الصحة العالمية  
متخصص في علم الأوبئة  
ص . ب . ١٤٣٥

والوا - ساحل العاج  
السيد / فيليكس كوزو  
رئيس المشروع بالانابة  
مشروع منظمة الصحة العالمية للبحوث الخاصة بمرض المalaria  
ص . ب . ٦٢١١

سوالك - ساحل العاج  
السيد / لورانس روبيكسان  
علمي ( متخصص في الطفيلييات )  
منظمة الصحة العالمية  
مركز البحوث الخاصة بأمراض المنطقة الاستوائية  
ص . ب . ١٣٠٣

ندوا - زامبيا  
د . ويليام ستون I C I P E -  
البحوث العلمية  
I C I P E

ص . ب . ٣٠٢٢٢

نميروري - كينيا

د . م . نيتيد و

البحوث العلمية

I C I P E

ص . ب . ٣٠٧٢٦

نيروبي - كينيا

المركز الدولي لتربيـةـ المـاشـيـةـ فـوـ الشـدـيدـ /ـ اـيفـ وـيـسـوكـ

الـمـرـكـزـ الدـولـيـ لـتـرـبـيـةـ المـاـشـيـةـ اـفـرـيـقـيـاـ

ص . ب . ٤٦٨٤٧

نيروبي - كينيا

المـختـبـرـ الدـولـيـ لـلـبـحـوـثـ الـمـتـعـلـقـةـ دـ.ـ ماـكـسوـيلـ موـرـايـ

ـءـ -ـ آـنـىـ

بـأـمـراـنـ لـحـيـوانـ

ص . ب . ٣٠٧٠٩

نيروبي - كينيا

د . س . ل . مولسو

علـمـيـ

المـختـبـرـ الدـولـيـ لـلـبـحـوـثـ الـمـتـعـلـقـةـ بـأـمـراـنـ لـحـيـانـ

ص . ب . ٣٠٧٠٩

نيروبي - كينيا

الامانة

الـسـيـدـ /ـ أـودـيلـوـلـ

الـامـينـ التـنـفيـذـيـ

منظمة الوحدة الأفريقية / لجنة البحوث الفنية والعلمية

ص . ب . ٢٣٥٩

لا جوس - نيجيريا

د . ب . ج . اثانج

مديرا

منظمة الوحدة الأفريقية / لجنة البحوث الفنية والعلمية - المكتب الأقليمي

للشروع البيئي

ص . ب . ٣٠٧٨٦

نيروبي - كينيا

السيد / نهاد م . كاتوندو

موظف المشروع

منظمة الوحدة الأفريقية / لجنة البحوث الفنية والعلمية / المكتب الأقليمي

للشروع البيئي .

ص . ب . ٣٠٧٨٦

نيروبي - كينيا .

جدول أعمال الاجتماع السادس عشر  
للمجلس العلمي الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات

١ - بحث أنشئ له المنظمات الدبلومية

لجنة البحوث العلمية والفنية / منظمة الوحدة الأفريقية ، منظمة الأغذية والزراعة ، منظمة الصحة العالمية والمخابر الدبلومية للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان

٢ - الحيوان الأحادي الخلية والتطعيم والكيمياء الحيوانية

- ٢ - ١ - تحديد المثقبيات
- ٢ - ٢ - دورة حياة المثقبيات وزرعها في أنابيب.
- ٢ - ٣ - فسيولوجيا المثقبيات

٢ - ٤ - وسائل التحصين

٢ - ٥ - رد فعل التحصين

٢ - ٥ - ١ - الطعم

٣ - الحشرات

- ٣ - ١ - التوزيع الجغرافي للحشرة الشناة
- ٣ - ١ - ١ - أثر التغيرات الأبيضية والمناخ على ذبابة تيسى تيسى
- ٣ - ٢ - بيولوجيا حشرة الشناة
- ٣ - ٢ - ١ - سلوك جماعات ذبابة التيسى تيسى في حالة الراحة والتكاثر والتغذية

٣ - ٢ - طرت البجست والكشف عن المران

٣ - ٣ - الجمادات من زبابة تيشن شيسن المصطنعة

#### ٤ - مرئى المثقبيات البشرى

٤ - ١ - علم الأوصمة

٤ - ٢ - الاعراض المرضية والطب الباطنى

٤ - ٣ - تشخيص المرض

٤ - ٤ - المعالجة الكيماوية

#### ٥ - مرئى المثقبيات الحيوانى

٥ - ١ - بما في ذلك الموثان

٥ - ٢ - الاعراض المرضية والطب الباطنى

٥ - ٣ - التشخيص

٥ - ٤ - الكيماوية تاليه - الكيماريات الوقائية - المقاومة الكيماوية

٥ - ٥ - مقاومة مرئى المثقبيات

#### ٦ - مكافحة حشرة الشنة

٦ - ١ - بواسطة الصيدلات

٦ - ١ - ١ - استخدام المبيدات على المخلفات

٦ - ١ - ٢ - استخدام المبيدات على غير المخلفات

٦ - ١ - ٣ - أثر استخدام المبيدات على البيئة

٦ - ٢ - عن طريق الوراثيات

٦ - ٣ - بطرق أخرى

٧ - التدريب

### وسائل الفسمل

#### ١- المصادر والمصادر

اسم الكاتب	العنوان
ب. ايانج	<p>أنشطة منظمة الوحدة الأفريقية للجنة للبحوث العلمية والفنية حول نباتة تينسي تيسني ومربي المثقبيات خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ الى اكتوبر ١٩٧٩</p>
ب. فينيل	<p>أنشطة منظمة الأغذية والزراعة خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ إلى شهر اكتوبر ١٩٧٩</p>
ب. دواردت	<p>أنشطة منظمة الصحة العالمية خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ إلى شهر اكتوبر ١٩٧٩</p>
ماكس موراي	<p>أنشطة المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان خلال الفترة من شهر ابريل ١٩٧٧ إلى شهر اكتوبر ١٩٧٩</p>

## ٢ - بحث البرزويات والتحصين والكيمياء الحيوية

اسم المؤلف	عنوان
ماراما نيندو أبابيب	زراعة الانواع الصناعية من مثقبيات بروسي Brucci التي تصنف أوسط المريء والقعدة اللعابية بواسطة حشرة شناة مورستيانز في
م . ن . صحمود د . م . كونيجام	زراعة ١٩٣٧ في أبابيب
ج . كاري	تلذين فيروسات المثقبيات هي العملية السريعة لاكتشاف الطفيليات الموجودة في الدم
ج . كارن	لبعض المخلفة حول أمصال التلذيم تشخيص المثقبيات الافريقية من نوع
جييسن ١٩٤٠ ت . كيلجور س . م . لنهم	مقارنة مختلفة أنواع التيروسين الامينيه والبروتينات الآخرين من امنيات المثقبيات كالثلاز
	التجربة I II على مراحل لتوليد الأجسام المضادة ذات التبغيات المتتالية التي تحدث لمثقبيات بروسي Brucci طبقا لنظام كلون . العدوى نتيجة الحقن المتوالى للغشاء البهيج بالمحاذاق .

٣ - مرض المثقبيات البشري

العنوان	اسم المؤلف	ف
الموطن الاخير للملقبيات في كينيا مقاطعة هوم باي ومقاطعة بوزيا - ١٩٦٨ الى ١٩٧٨	ت . اوجاوا	
مشاكل مكافحة مرض الملقبيات في انجلترا	روزاريو بيتو	
مرض الملقبيات البشرية جنوب السودان الموقف الحالي والاجراءات المتخذة لمكافحة المرض	د . ه . دوكو	
مرض الملقبيات في دول منظمة تنسيق مكافحة الامراض المستوطنة في افريقيا الوسطى عام ١٩٧٨	ج . كاري	
الكشفات في دول منظمة التنسيق والتعاون عن مكافحة الامراض المستوطنة الرئيسية في غرب افريقيا - وفاليه ج مانجينو م ديفتنت م موروج ب		
اكتشاف وتشخيص مرض الملقبيات البشري في الدول الاعضاء في دول منظمة تنسيق مكافحة الامراض المستوطنة الرئيسية في غرب افريقيا	دوفاليه مانجينو موروج ب	

ف	اسم المؤلف	وان
ل . هالير م . بلاته ب . دو رادت		بيان في دراسة لخصائص اكتشاف مرض المثقبات البشرى في ساحل العاج
سينا جيان تارلو ت . نيكازيو آي . برنارد وسوه ب . مارستان		استخدام الادرينالين في الوقاية والعلاج في حوادث الانسمم بالزرنيخ . ٢٢٨ حالة اصابة بشرية بمرض الثقبات عولجت في مصحات فوريتم ( الكامبرون )
أوزان ج . ف فريزيل ج . ل لانسيان ح .		الأرجع في مرض المثقبات البشرية في الكونغو انتقال حشرات الشدادة .
سيمون فان نيويتهوف		تنمية اساليب التشخيص في مرض المثقبات البشرية
		مرض المثقبات البشرية في تنزانيا الوباء ومكافحة المرض

## ٤ - مرض المثقبات الحيوانية

اسم المؤلف	وان
د . ر . ماينا	تشخيص الموقف المالي لمرض المثقبات البشرية والحيوانية في كينيا
د . بو سافو مالونجا ف . ف . بيتوفسكي	نتائج الاختبارات المعملية للحيوانات فيما يتعلق بـ Congolese مثقبات
د . سانوسى	التغيرات الباتولوجية المرتبطة بأربعة أنواع من المثقبات فيفاكس في تجربة على أبقار زيسو
د . سانوسى	تغير التمثيل الغذائي إلى هيدروكربونات لدى الحيوان الموضوع تحت الاختبار بعد حقنة بـ مثقبات قيفاس
أ . بن . أزيفو د . سارور د . إيلو موبار ه . حالاوي	التغيرات التي ظهرت على حامض الياتيك هيماتيت والتي تسبب الانيميا اثر الاصابة بمرض المثقبات الحيوانية
ب . نوابو ج . لوزوس	التغيرات المرضية في الدورة الدموية المصغيرة داخل النسجة واجهزه الشاشية التي تم تطعيمها بـ مثقبات فيفاكس ومثقبات Congolese تقرير أولى
د . و . هوتشينجز	الادوية الكيماوية والعلاج بالكيماويات في مكافحة مرض المثقبات

اسم المؤلف	وان
براسات على فصل الدم بعد مرضه بمركبات الصوديوم . فصل الدم ويتصلات الانسجة بعده تهون في العضل والوريد .	براسات على فصل الدم بعد مرضه بمركبات الصوديوم . فصل الدم ويتصلات الانسجة بعده تهون في العضل والوريد .
أوتارو البيو عبد الرحيم السنوسى	الاثر الطبى للمزيج من ايزومتيامى وبامدكستران على ابقار زيو المصابة بمشقبيات فيفاكس
بل بيل . لوجان ج . ب . جهود وين م . تمبل	معظمات حول تربية ابقار زيو في منطقة فى مالى تشتهر فيها ذبابة تيسى تيسى
١٠٠ ايليمواز	مقاومة الفئران بعد تطعيمها بمشقبيات فيفاكس المأخوذة من الابقار والفنم المنتجات الطبية
من . اى . جتياتا	اعتبار المنتجات الطبية على فأر تم تطعيمه بمشقبيات ايافانسى مأخوذة من جمال كينيا
من . اى . جيتاكا	مشقبيات كونجونس ( شيبا هيلز ) تقاوم مختلف النوع . منتجات تربانوسيد
ماكس مراء و . ١ . موزيسون د . ج . كليفورد ب . اى . موري و . ٢ . م . مالى انتير	لاستعداد للإصابة بمرض المشقبيات الإفريقى براسات على المصشية والفئران
س . م . توريه	الشخص نتائج تجربة المعلاج المقارن بين نوعي الابقار زيو وندانا خلال اصابة طبيعية بالمشقبيات المسببه المرض
هد هوست ج . ويسوك ه . تريل	التقدم الجذري في انشاء جماعات من القطيع ذات مقاومة لمرض المشقبيات

اسم المؤلف	العنوان
أ. كارب أ. دوفتنى هـ. فيمين	بحث قامت به C R I A T ب حول مقاومة المثقبيات
هـ. فيمين أ. ناوينكا سـ. ديلمان أ. كارب	مقاومة محدودة عند الاغنام التي تتعرض للدغة ذبابة تيسى تيسى
دـ. أـ. سـ. رور أـ. الـيمـوار سـ. نورـو	فحص دم ابقار ندىاما وزيهو بحد حقنها بنوع Trypanosoma Vivax
بـ. بـوسـاـ فـوـ مـالـونـجاـ نـ. فـ. بــتــرــوـفــســكــيــ	مركز ابحاث مرض المثقبيات التي تصيب الماشية المحصنة في مزرعة ديوهيس بالكتونيفو
أـ. فيـريـوـتـ	مكافحة امراض المثقبيات الافريقية عند الاغنام بعض الاراء في هذا الشأن
لـ. تـورـاتـيـيـهـ	فائدة استخدام كلورور الايزوميتاميد يوم في مكافحة بعض امراض المثقبيات الحيوانية
سـ. تـورـيـهـ مـ. سـوىـ	اسـالـيـبـ درـاـسـةـ المـوـثـانـ المـسـبـبـ لـ اـمـراضـ المـثـقـبـيـاتـ الـافـرـيقـيـةـ - النـتـائـجـ الـتـيـ تمـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ فـيـ السـنـغـالـ عـامـ ١٩٢٩ـ

اسم المؤلف	العنوان
س. توري	مذكرة حول المسوائق التي تحول دون استخدام عملی لمزیج جلیسرول اسید سالیسیلید روتسامیک فی علاج مرض المشقیات الحیوانیة .

٥ - الحشرات

اسم المؤلف	المعنوان
ف.م.س. كوزو د.أ.ت. بالدرى فان دير فلودت ج.ر. كالين	ملاحظات حول الامتداد الظاهر لحشرة جنوبى سا حل العاج <i>Glossina Tachinoides</i>
د.أ.ت. بالدرى ج. ب. بانيت	التقييم الأولي للتحليل الطيفي لأشنة اكسنثات الطاقة المشبوبة للضوء لدراسة توزيع ذباب تيسى تيسى
د.ر. اشتين ج.م.ت.ه. بيدوف وين أ. با إ. جيزي	报روريه مالي تقرير مؤقت عن توزيع ذباب تيسى تيسى فى
ه.ر. سيسى	التوزيع الجغرافي لحشرة الشذاعة فى ميراليون
د.م.ت. بالدرى	بيانات عن <u>Syntomosphyrum</u> لظاهرة طفيليات <i>Glossina Palpalis</i> في نيجيريا
جوزو ادكت	الكتافة البالئى للضوء المطلوب فى اختيار الموقع المختار من حشرة <i>Glossina fuscipes</i> و <i>G. Pallidines</i>

اسم المؤلف	العنوان
د. ف. سنسو.	البيئة التي تعيش فيها ذبابة تيسى وآفة مرض المثقبات في جامبيا والداخل الجنوبي ل肯يا : مقارنة.
د. أ. ت. بالدرى	ملاحظات حول تصرفات حشرة <u>Morsitans Glossina</u> في فترة الراحة اثناء النهار في جنوب نيجيريا
ب. ك. كتباى ر. م. كابانا	تربيه مجموعة من حشرة <u>Glossina Pallidipes</u> اوستن في بوروند ياوغندا : مشكلات اثناء حرب التحرير وسبلها
اليزابيث أ. اوبيو	محاولة تربية مجموعة من حشرة <u>Glossina pallidipes</u> اوستن في محمد البحوث الخاصة بمرض المثقبات في كينيا
سلين أ. بورن وازو ج. كيلر د. جيزيونس ج. فيفربيه ج. بوايتزار هـ. تاز	نتائج تربية مجموعتين من حشرة <u>Glossina Palpalis gambiensis</u> قائد ربلات تعدادها على الارانب والاحياء على الكبواء في بوب - ديولام ( فولتا العليا ) عام ١٩٧٨

اسم المؤلف	العنوان
محمد عباس ريجينال السوب	بحث عن الفخاخ الكهربائية لكشف مجموعات ذباب تسنی تسانی ( <i>Glossina morsitans centralis</i> ) في بتسوانا
م. ثيريل	تأثير المياه المستمرة والنباتات الليفية على مناخ البيئة
س.ن. اوكيوللو ب. فان ايتور بن. المايحة	البحوث الخاصة بذبابة تيسى تيسى في مشروع مالى الثانى للأنشطة فى الاراضى الجديدة

اسم المؤلف

الفترة

تطبيق رش المبيدات بطائرات الهيليكوبتر لمكافحة البعيرات الناقلة لمرض الملقيبات في ساحل العاج.  
ف. أ. س. كوزو  
ب. أ. م. بالدرى  
ج. ز. كولين  
ب. دورادت

القضاء على ذبابة تسي تسي باستخدام المبيدات التي ترش بطائرات الهيليكوبتر في الأراضي المرتفعة في إداماوا بالكاميرون.

تطبيق عملية رش كميات دقيقة من المبيدات بطائرات الهيليكوبتر لمكافحة ذبابة تسي تسي التي تعيش في سواحل غرب إفريقيا.  
و. ل. ن.  
ج. د. باركر  
د. م. بالدرى  
ب. و. بيتسى  
ج. توستال

تطور مكافحة ذبابة تسي تسي ومرض الملقيبات في الكاميرون.

الموقف والتقدم الذي احرز في مكافحة مرض النوم في روديسيا عام ١٩٢٦ . وظهور المرض في أقاليم لووكا وكيجولو في منطقة بوزوجا الجنوبية بأوغندا.

بحث العمليات المتتالية للقضاء على ذبابة تسي تسي من نوع Glossina morsitans centralis الاصابة بالمرغ في انكولا بأوغندا.

النتائج الاخيرة لعملية تعقيم الحشرات عند مكافحة Glossina palpalis gambiensis  
هـ. بوليتزار  
د. كويانس  
ج. بورل وازو  
ج. فيتريبيه  
ن. سيلين

اسم المؤلف	المحتوى
د. جيجزان هـ. بوكيت جـ. بوروزازو جـ. شيربير اـ. سيلـين	<p>نـمـالية عـطـيات الـسـكـافـهـ بالـوسـائـلـ الـكـيـمـائـيـةـ وـالـمـيـكـانـيـكـيـةـ</p> <p>لـحـشـرةـ <u>Glossina palpalis gambiensis</u></p>
لا فيـسـيرـ دـ. كـورـيرـ	<p>مـكافـحةـ حـشـرةـ الشـذاـهـ السـادـلـيـةـ عـنـ طـرـيقـ المـصـاـيدـ</p> <p>المـخـرـوـطـيـةـ الشـكـلـيـةـ الـتـيـ تـحـتـويـ عـلـىـ مـيـدـاتـ عـشـرـيـةـ</p>
لا فيـسـيرـ جـ. بـ. كـوتـيكـسـ دـ. مـكـوريـ	<p>تجـارـبـ لـمـكافـحةـ</p> <p>بـمـرـشـ المـثـقـبـيـاتـ الـبـشـرـيـةـ فـيـ الـبـوـرـوـرـةـ الـفـصـابـةـ</p> <p>الـمـخـابـاتـ فـيـ سـاحـلـ الـعـاجـ ..</p>
اـ. مـ. جـورـانـ لـ. كـسـلـارـكـ	<p>الـمـسـتـوـيـ الـحـالـيـ لـلـدـرـاسـاتـ حـولـ اـثـارـ مـنـظـمـاتـ نـموـ</p> <p>الـحـشـراتـ عـلـىـ ذـبـابـةـ تـيـسـيـ تـيـسـيـ (Glossina spp.)</p>
بـ. اـ. لـانـجـليـ دـ. كـارـلـسـونـ سـ. نـ. وـ. بـ. يـ. تـونـ تـ. وـ. كـوتـ	<p>اـنتـقالـاتـ اـسـتـخدـامـ السـكـفـورـومـونـ فـيـ مـكـافـحةـ ذـبـابـهـ</p> <p>تيـسـيـ تـيـسـيـ ..</p>
اـ. بـ. رـيـورـانـ	<p>اـمـدـادـ اـجـمـاهـ لـحـشـرةـ <u>Glossina palpalis R-D</u></p> <p>بـواـسـطـهـ عـنـاصـرـ كـيـمـائـيـةـ اوـ مـيـدـاتـ</p>
سـ. اـيـتـارـ	<p>تـقرـيرـ عـنـ حلـقةـ الدـرـيـبـ الـتـيـ نـكـامـتـهاـ منـظـمـةـ الـأـغـذـيـةـ</p> <p>وـالـزـرـاعـهـ وـصـفـهـ تـرـبـيـةـ الـمـوـاـشـيـ وـالـطـبـ الـبـيـطـرـىـ الـدـولـىـ</p> <p>الـإـسـتـوـائـيـةـ وـهـيـئـةـ الـمـسـاعـدـهـ الـفـنـيـةـ الـأـلـمـانـيـةـ لـلـمـتـضـصـيـنـ</p> <p>فـيـ مـرـشـ المـثـقـبـيـاتـ الـحـيـوانـيـةـ وـمـكـافـحةـ هـذـاـ الـمـرـنـ ..</p>

اسم المؤلف	العنوان
د. ا. ث. بالورى	<p>امكانيات التدريب في مجال مكافحة ذبابة تيسن تيسن للمعاصرين المتحدثين بالإنجليزية وذلك بمسا عده المشروع الاقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية / منظمة الأغذية والزراعة وذلك للفتحة مرش المنشآت المعمولية. التقسيم الاقتصادي والتدريب والبحث التطبيقي في مكافحة Glossina في المناطق الفاصلة من السهل التدري يكثر فيه الغشب ( R.F. / 75/001 )</p>

تیکیں یہ : جوں • سونپنے سے روی

卷之三

قد م مثلوا برع منظم اتار ولهم ( متشددون الوحد ) الا وربه ونظم

بيانا عن الاشحطة البيارى انتظروا واللى مستتم فى صباح الهرمتوث الشاصة  
الحيوان )

• ٧٧٩١ ابريل شهر في بيروت في المعقبيات لبعضه ومكاً فحنته المعقبيات في البال ولـ

لجندة البحوث العلمية / نشطة مجلس التعليم

جَنْدِيَّةٌ وَمُكَبِّرٌ وَمُنْتَهِيَّةٌ وَمُنْتَهِيَّةٌ

نظام بـ: اثنان يمثل each other وـ: معاً يمثل together

وكان إلا جتساع الخا من عشر للسبعين العالى . الدوى للبجور وكمفحة المظبات المنعقد

علمية في هذا الاجتماع الذي أشرف فيه طيرب من مائة خبير.

كما شاركت في تنظمة الوحدة الأفريقية خلال الفترة قبيل الحرب حتى عدد من

الموئميات والا بستناعات وفقط ممت خاللها يحصل النتائج والتوصيات . وقد مت بصنتية

رسالة شكر وتقدير من رئيس مجلس إدارة كلية التربية الأساسية في جامعة التيسير

ميزانية لهذا الغرض تبلغ ٢٠٠٠٠٠ دولاً رأسيكي تزداد تدريجياً إلى أن تصل إلى ٦٠٠٠٠ دولاً رأسيكي خلال خمس سنوات. ووافقتوصية أخرى على الاحتفاظ بالمجلس العلمي الدولي للبحوث ومذكرة المثقبيات كجهة زادت ولها لتشجيع الأنشطة الخاصة بمكافحة مرض المثقبيات والسيطرة على تكاملها وتنسيقها. ودعت توصية ثلاثة الحكومات الوطنية والمنظمات والهيئات الدولية والهيئات المتخصصة فسی المساعدات الثنائية والمتعددة الأطراف إلى تقديم مساعدتها بالتعاون مع منظمة الوحدة الأفريقية من أجل إنشاء اجتماعنة قومية وشبكة إقليمية لمكافحة مرض المثقبيات.

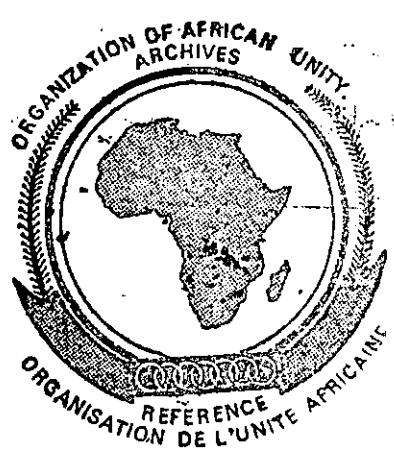
كما قدمت بيانات في الاجتماع آخر هو المؤتمر الشاشر الإقليمي المنظم للاغذية والزراعة الباهض بأفريقيا الذي عقد في لاروش (تزرانيا) في سبتمبر ١٩٧٨ وقد تم الموافقة على قرار في هذا المؤتمر يطالب بتنفيذ برنامج مكافحة مرض المثقبيات والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية وذلك بالمساعدة الفنية والتعاون التوثيق بين منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية من أجل تنفيذ برنامج مكافحة مرض المثقبيات. وقد صدق الاجتماع الثاني لمنظمة الاغذية والزراعة المنعقد في لوسانا (زامبيا) في ديسمبر ١٩٧٨ على هذا القرار.

اما الأنشطة الأخرى فقد تناولت حلقاتي تدريب قائم بتنظيمها منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية ومنظمة الصيغة العالمية بالتعاون مع بعض المعايد مثل المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بماراثن الحيوان ومنظمة التنسيق والتتعاون في مكافحة الازواش المتقطبة الرئيسية في غرب افريقيا. وكان أول هذه الاجتماعات عبارة عن حلقة تدريبية للمعايدين من الخارج في مكافحة مرض المثقبيات وقد اشتراك فيه ٦٩ شخصاً من بينهم ٣٣ بيطرياً و٣٦ طبيباً

و ١٦ من المتخصصين في الحشريات و ٥ من الفيزياء ذوي المستوى العالي في المجالات المتعلقة بهذه الامراض . اما الاجتماع فكان مكرساً للمتخصصين في الحشريات خاصة في الأنشطة المتعلقة بمكافحة ذبابة التيسى تيسى . وقد حضر هذا الاجتماع ٢٧ شخصاً يمثلون ٢٠ دولة إفريقية . ويرى منظمو هذه الحلقات الاستمرار في هذا النوع من التدريب لسد الشغفات في مجال المعلومات المتخصصة التي تطبق في مكافحة ذبابة التيسى تيسى بحيث يتم الاعداد لمكافحة ذبابة التيسى تيسى ومرض المثقبات عبر القارة .

وفي هذا الصدد أشير إلى أن خريطة توزيع ذبابة التيسى تيسى في إفريقيا التي أعدتها لجنة المعرفة والفنية التابعة لمنظمة الوحدة الإفريقية والتي نشرت أخيراً يمكن الالفادة منها . إلا أنه أخذنا في الاعتبار وجوب تعميم هذه الخريطة بانتظام فقد أوصى باعداد الترتيبات لهذا الغرض .

وفي النهاية أشار اثنان إلى الشارة الإعلامية الشهرية عن ذبابة التيسى تيسى ومرض المثقبات التي صدرت مؤخراً تحت إشراف منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الإفريقية وضمنها الصحة العالمية ومكتب تربية الماشي والطب البيطري للدول الاستوائية ومركز بحوث الأرable لـ وراء البحار والوزارة البريطانية للتنمية دول ما وراء البحار . ويقوم هذا المعهاذ بالإضافة إلى اهدافه الرئيسية بنشر أخبار وآراء حول أنشطة مكافحة ذبابة تيسى تيسى ومرض المثقبات وتكوين مصدر للراجح وبيان بالممؤلفات الحديثة .



### أنشطة منظمة الأغذية والزراعة :

اعلن بـ. فينيل انتهاً «المرحلة التحضيرية لبرناج منظمة الأغذية والزراعة لمكافحة مرض المثقبات الحيواني الافريقي» . وتم الاهتمام بصفة خاصة خلال هذه المرحلة بتكوين العاملين على جميع المستويات من اجل تدعيم الهياكل الوطنية وانشاء اجهزة متعددة في جميع البلدان لمكافحة مرض المثقبات . وبخلاف الانشطة المختلفة التي تشتراك فيها منظمة الوحدة الافريقية ومنظمة الصحة العالمية فقد انتهت بنجاح ثلاث حلقات تدريبية متخصصة وفي ظروف مقننة وذلك بالتعاون مع محمد تربية المواشي والطب البيطري للدول الاستوائية وهيئة المساعدة الفنية الالمانية

و A P D والمملكة المتحدة

وقد تم اجراء دراسات اولية خلال الفترة قيد البحث في ١٦ دولة وقد سُمّعت عقود لمعاهد مختلفة لتشجيع البحث التحقيقي في مجال مكافحة مرض المثقبات ودبابة تيسى . وعقدت مشاورات ثلاثة بين الخبراء حول البحوث الخاصة بمرض المثقبات ومقاسة هذا المرض والعمليات الاقتصادية لمرض المثقبات ومكافحته . وقد عقدت اجتماع في لوساكا

حول الإرشادات لتنسيق وتنظيم هذه البرامج، وباري لأن وضع كتاب عن مكافحة زبادية تيسى كما أنه تجربى دراسة عن الماشية التي تقاوم مرض المقيّسات وتلك بمساعدة المركز الدولى لتربيه الحساسية في إفريقيا ، E U N I .

وستبدأ مرحلتنفذ البرنامجه فى عام ٢٠١٩٨٠ بتنظيم من البعثات التعددية فى الدول من أجل إعداد الحملات الوطنية للمكافحة ورماح التنمية الصناعية ومتنشساً الجاهزة مساعدة للتنمية على مستوى القائم بالرعاية وغيره . إفريقيا بحيث يبدأ التنفيذ فى المناطق التي تتوافيها إلزامها على ضرورة ملحقة بـ وستنشاً الجاهزة للتنمية حتى يتبع الآهتماري الفعلى لجمع البيانات المعنية ووضع المسوسيات المختصة فى مشروعات المكافحة مثل مشروعات التنمية .

أتشطة منظمة الصحة العالمية :

عرض بـ.برادت تقريرا عن المينصين الرئيسيين فى برنامج منظمة الصحة العالمية . وحالما البحوث التطبيقية حول الاستخدام إلا مثل لوسائل المكافحة العالمية ، والبرامجه الجاول الأجل لنجد ديد التقنيات الجديدة والمبازى " الجديدة للمكافحة .

وترتكز الانشطة الخاصة بتحسين وتوسيع نطاق الاستخدام الوسائل العالمية على مشروع خارجى لمنظمة الصحة العالمية تم تنفيذه فى سا حل الحاجة حيث تواضل البحوث التطبيقية والتدریب بالتعاون مع مختلف مجموعات البحوث الموجودة فى إفريقيا وضـأرجـ افريقيا . وعقب الانتهاء من هذه البحوث المشتركة تتحقق تقدـم مـؤثـرا فى تقييمات رشـ المـبـدـىـاتـ بالـطـلـافـرـاتـ وـعـصـتـ الـمـعـتـيـارـاتـ التـجـرـيـيـةـ الـجـدـيدـةـ وـطـرـقـ اـكـشـافـ الطـفـيلـيـاتـ

المتكيف مع الإقاليم . وأدت هذه الدراسات إلى احراز تقدم كبير . فقد أدت أولاً إلى معرفة قدرة طيران ذيابة التيسى تيسى لمسافة ١٨ كيلومترا وهو بالقطع شيء هناء بالنسبة لعملية مكافحة ذيابة تيسى تيسى وثانياً اكتشاف جراثيم المثقبيات في الخنازير اللحيفة وهي تشبه الجراثيم الموجودة في الأشخاص الذين يعانون من مرض النعاشر .  
ويتضح من ذلك أن المرض المسبب عن T. B. Gambiense يشبه مرض النوم المتشيسبي عن T. B. Rhodesiense

وتحتاج منظمة الصحة العالمية التي الخبرة في مجال التشخيص السري لمرض النوم التي تعتبر الآن في متناول التقنيين الخارجيين به بروتوكوله وجاري الاستمرار حاليا في برنامج البحث الطويلة الأجل وعلى الأخص في إطار البرنامج الخاص ببرنامج الأمم المتحدة للتنمية / المكتب الأفريقي للش�ة البيولوجانية / منظمة الصحة العالمية للبحوث والتدريب في مجال الأمراض الاستوائية الذي يجري تنفيذه منذ نهاية عام ١٩٧٢ . ويتضمن هذا البرنامج :

(١) علم الأوبئة التي تتمثل العناصر ذات الأولوية فيه في الدراسات الخاصة بانشاء مجامل لانتاج الطعم ودورات انتقال المرض والبحوث التطبيقية حسب البيانات السابقة .

(٢) العلاج بالكيماويات وأن يكون أساسها الكيمايا الحيوية ودراسات طريقة تفاعل الأدوية وانشاء مركز في موجونجا (كينيا) للكشف عن الأدوية . وقد تبين حتى الان ثلاثة أدوية جديدة للاختبار : نوع جديد من الدياميدين ومركبات زرينخى ومركز غير محدد النوع .

٣) المناعة / الطب الباطنى - برنامج يتلخص نشاطه الاساسى فى انشاء شبكة مستشفيات فى افريقيا لا جراء دراسات على الجثث . وهنالك بخلاف ذلك مشروعات تتناول بحث التغيرات التى تنشأ عن الاعسام المضادة والامراض

#### التجريبية ..

وبلغ قيمة ميزانية تنفيذ البرنامج الخارجى بكافحة مرض المثقبيات ٢٧٠ مليون دولار أمريكي لعام ١٩٧٩ . كما أن هذه القيمة مقررة أيضا لعام ١٩٨٠ ..

ان تعزيز اجراء البحوث التى ينص عليها البرنامج الخاص يتم عن طريق برنامج يتعلق بالامراض الجديدة ويعمل فيه باحثون يتم دعوتهم ، كما يشمل منحا تقطدى لمرشحين يتم استدعاؤهم لا جراء بحوث خارج بلادهم . كما يتضمن برامج تعزيز البحوث على الحصول على مساعدات مالية وفنية من أجل عقد اجتماعات وندوات راجتمعات عمل أخرى تخصص لا جراء البحوث ..

#### أنشطة المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان :

عرض ماكسى موراي ملخصا لنشاطه المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان الذى يجرى بمحوثا خاصة بالتطعيم ضد مرض المثقبيات الحيوانى تستهد فايجاد مصل ضد هذا المرض . اما الجانب الآخر النهاى فهو الدور الذى يقوم به فسى تدريب المتخصصين العلميين فى الدول النامية ..

ومنذ ان أنشئ هذا المختبر قاموا بهم كبير في معرفة مرض المثقبات . وفيما يتعلّق ببيولوجيا الخلية والإشكال المعدية من مثقبات بروسى التي تم زرعها لأول مرة في بيئه الانسجة بينما تمت البحوث المعملية على البيولوجيا الجزيئية والطفيليات لمعرفة التغيرات التي تنشأ عن طريق الاجسام المضادة مع الاستعاضة بتكنولوجيا الاجسام المضادة الاحادية . وقد توصّلوا حتى الان الى عزل الجيئنة التي تتسبّب في تغيير سطحي للاجسام المضادة . وتجري حاليا دراسات في نفس الوقت لبحث خصائص الاجسام المضادة التي تتولد عن المثقبات المتعددية البيزنورات .  
ويعمل الباحثون في المجال على تحديده وتحديد مختلف انقسامات الخلايا في المثقبات ومنها الجسم المضاد البسيط الجنيني وغشاء المثقبات والزوابع وذلك بهدف تحديد جزء يمكن استخدامه في عملية التطعيم او التشخيص .

وفي قسم التطعيم تجري دراسات بالتعاون مع قسم علم الامراض حول التطعيم لتحديد على سبيل المثال مواضع الكريات الليمفاوية والالتغييرات المهيكلية والالوظيفية الناتجة عن الاصابة بجراثيم المثقبات والمواد الاضافية . وفي حالة التطعيم حدد الباحثون ٩ نوعا من "الاجناس المتقاربة" ومن مجموعات خلايا الاجسام المضادة الاحادية التركيب مقابل مجموعة من المولدات المضادة من الطفيليّات وتتيح هذه الانواع من "الاجناس المتقاربة" دراسة الحوارث التي تنتج عن التطعيم نتيجة حساسية مفرطة ..

وفي قسم الامراض تدرس الحالات التي تظهر مباشرة بعد لدغة ذبابة تصيب مصابة ، كما يحدث عند الانسان فان هذه اللدغة تسبب جرح على هيئة قرحة وهنا بيدأ تكون االجسام المضادة عن طريق الفدد الليمفاوية . ويدرس توليد المرض عند الابقار عن طريق الاصابات بمتقييات كونجوليسي او متقييات فيفاكس ومتقييات بروس ١٠

وهناك مجال اخر هام يتطلب الاهتمام وهو مجال مقاومة جراثيم المتقييات التي تدرس عند الابقار والفتران . وتأكد النتائج ان مقاومة جراثيم المتقييات موجودة كخاصة غريبة لدى الابقار ولكن هناك عوامل قد تساعد على تقويتها مثل التعرض للمرض في فترة سابقة او لضعف النتائج عن ولادة او مستوى التهديد بالمرض . وتبيين البحوث المتواصلة على الفتران ان هناك طابعا غير مسيطر تماما وهو يتوقف على المحددات الوراثية المقددة وربما يرتبط جزئيا برد فعل التطعيم .

ولتأكيد هذه البحوث اقام المختبر الدولى للبحوث بامراوغ الحيوان منشآت ممتازة لدراسة ذبابة التيسى تيسى وحشرة القراءة . ويعمل المختبر فى الوقت الحالى على توسيع منشأته الخاصة بتربيه الابقار حتى تستطيع توفير عدد كاف من الابقار الخالية من الطفيلييات والتى تعتبر ضرورية لمواصلة الدراسات المشار إليها سالفا دون انقطاع .

اما ثانى الانشطة الهامة التي يقوم بها المختبر الدولى للبحوث المتعلقة بامراوغ الحيوان الى جانب البحوث فيتعلق بالتدريب المهني .

فيحد تعيين موظف للتدريب ورفع المستوى وسيتم توسيع نطاق هذا النشاط خلال العام القادم . وسيبدأ المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان برنامج تدريب تعاوني للفنيين في المعمل وذلك بمساعدة معهد البحوث الزراعية في كينيا وكية العلوم البيطرية وجامعة نيروبي والمعامل البيطرية في كابيتي . وبخلاف ذلك سيقوم المختبر الدولي بتنظيم برنامج للدراسات والبحوث لمنح درجات عليا لمشربين من حملة الدبلومات القادمين من مختلف الدول الأفريقية ومنها الدول الناطقة بالفرنسية والناطقة بالبرتغالية . ويرجح المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان بتعاون المكتب الأفريقي للثروة الحيوانية لاختيار احسن الخوازين على دبلومات من المتخصصين في العلوم البيطرية أو العلوم البيولوجية للأفانة من تدريب جامعي على في مجالات علم الطفيليات والتطعيم ضد الطفيليات والكيمياء الحيوية للطفيليات . وتوجه البطلبات مرفق بها نبذة عن حياة اثنين من المرشحين الذين تتوفّر فيهم الشروط على العنوان التالي بم

The Training and Outreach Officer

I L R A D

P. O. Box 30709

Nairobi, Kenya

وقد استضاف المختبر الدولي للبحوث المتعلقة بأمراض الحيوان عدداً من الحلقات المخصصة للتدريب بينها حلقة للتدريب على التحكم في مرض المثقبات الأفريقي كانت قد عقدت في شهر سبتمبر ١٩٧٧ تحت الإشراف المشترك لمنظمة الوحدة الأفريقية ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة

الاغذية والزراعة والمختبر الدولى للبجروث المتصلة بأمراض الحيوان .  
بالاضافة الى ذلك نظم المختبر الدولى تربيا على استخدام النظائر المشعة فى أمراض الطفيلييات والمناعة وذلك تحت اشراف اليونسكو الدولية للطاقة الذرية فى فبراير / مارس ١٩٧٩ وكذلك حلقة للتدريب نظمها الإتحاد الدولى لجمعيات التطعيم فى أكتوبر

١٩٧٩

II. البرزويات والتطعيم والكيميا الحيوية

تقديم % بـ . دوارات .

المقر % توماس اوجادا .

يتبيّن من تقرير مرأبا نيند وإن الاشكال المعدية من مشقّيات بروس يمكن زرعها في درجة حرارة ٢٨ سنتجراد بواسطة جزء من المضفة الوسيطة في ماء ذبابة تيسى لمنطقة تتراوح ما بين ١٢ و ١٤ ساعة بعد أن تتغذى الذبابة على فئران تكون في أول مرحلة من أقصى درجة من الاصابة بالطفيليات . كما يتبيّن أيضاً من التقرير أن جرثومة المشقّيات بروس يمكن زراعتها بصفة مستمرة في درجات حرارة تتراوح ما بين ٣٠ - ٣٥ سنتجراد . ولكن الطفيليّات لا تتموّج جيداً عندما تبلغ درجة ٣٧ سنتجراد .

وقد قام السيد ان محمود وكونجان بزرع مشقّيات ايفانس في أنبوبة اختبار من اصل فصيلة MS واحتفظ بالحرارة في درجة ٢٨ سنتجراد لمدة خمسة عشر يوماً . وبحد احتفاظها طوال هذه المدة في نفس درجة الحرارة تحولت الى شكل مضفة وسيطة لحشرة الشذاه . وقد اصبت الفئران بعد شهر من حقنها بهذه الانسوان المزروعة . وتم ابادة هذه المزرعة تدريجياً باستثناء الحالة التي تتم في كرة اختبار تحتوى على كلية جينين من الابقار حيث يحتفظ بها لمدة تتراوح ما بين ٥ - ٩ ايام . وقد توقفت المزرعة عن النمو والتكاثر عند درجة حرارة ٣٧ سنتجراد .

وعرض كاري في تقريره وسيلة سريعة لمكافحة الطفيليات في عينات دم تحتوى على مشقبيات يضاف إليها نقطة من الأكريليك بين البرتقالى اللون .

و عند ظهور تنشط الطفيليات الطونة ويسهل رؤيتها . وفي تقرير آخر قارن بين مختلف الاختبارات المتصنة بتطعيم الدم المستخدم فى تشخيص مرض المشقيات البالبمية عند الإنسان . وقد لوحظ ان اختبارات ELISA و سعدها التي أعطت نتائج مرضية .

وعرض ج .ك . كاشومبا و ف . كيلجور ولا نهان اسلوب مقارنة التحركات والتهجر الكهربائية للتيروسين امينوترانافيراز (TAT) والتنوعى الآخرين المتشابهى الانزيمات وهما اسبرات امينوترانافيراز (AST) والامين امينوترانافيراز (ALAT) من الانواع الثلاثة من المثقبيات

لبويس وكونجولينيس وبروسى . وقد مز تيار كهربائى فى شابه مستخلصا تحدى يشهى من المثقبيات لا جراء تحويل للانزيمات الشابهة . . . . . وقد تبين من النتائج شابه تام بين AST و ALAT ولكن لا ينسى هناك اي شابه بين ALAT و AST من ناحية وبين TAT من ناحية اخرى .

وأجرى ريكمات وفولسيريتو كيلانا اختبارات مقتالية (B I I T) لست مجموعات مختلفة من نوع *T. Brucci*. أخذت من حيوانات متوجهة ومن حيوانات طبيعية وحققت لفقاران بيضاً على فترتين تتخللها عشرة أيام. كانت النتيجة أن ثلاثة أنواع أعطت ستة تفاعلات *T. I I B* ايجابية من طراز *T. B. rhodesiense* وعند أخذ عينة *T. B. Brucci* من حسان كانت النتيجة سلبية وستة ردود فعل *T. I I B* مقتالية ايجابية بين مجموعات من تسعة اختبارات. وأكيدت اختبارات التحديد أن المثقبيات قد تعرضت للتغيير خلال الاختبارات بالنسبة لتكوين الأجسام المضادة.

واستخلص من ذلك أن *T. B. Brucci* و *T. B. rhodesiense*

كانت مشابهة وأن عدم العدوى أو العدوى لدى الإنسان يتوقف على مدى حساسية مصل الدم البشري أو مقاومة الجسم المضاد السطحي في الجسم في نترة معينة.

#### توصيات :

- (١) من المناسب تطبيق اسلوب ثلوين الدم الذي يتيح رؤية الطفيليات بسهولة.
- (٢) يجب الاستمرار في البحوث الخاصة بزرع المثقبيات المعدية في أنابيب اختبار لأن هذه الخطية تزود الباحثين بمعناصر قيمة في دراسة

الفيسيولوجيا وأنواع المثقبيات المعدية . وهناك أمل في أن هذه البحوث  
والدراسات المتعمقة تؤدي إلى تحديد لتشخيص أدق والى أنواع جديدة  
من المواد التي يمكن استخدامها في العلاج والتطعيم ضد المرض عند  
الحيوانات والكائنات البشرية .

3) ينطوي توسيع مطاق البحوث التي تجري عن طريق اختبارات BIIT  
على اثناء من الأجسام المضادة المتغيرة والمتناثلة التي تتولد عند  
الإصابات بـ نوع الفرغية من T.B. Brucci وعقمها للقرود بدلاً  
من الفئران البيضاء . كما أنه من المناسب بعد ذلك إجراء بحث  
في منطقة يتعرض فيها الإنسان للإصابة بنوع T. B. Brucci  
وليس T. B. Rhodesiense

4) يجب إجراء بحث للمقارنة بين تغيرات الانزيمات المتسابقة عند تعرير  
تيار كهربائي لدى المثقبيات المتعددة الأنواع والطفيليات المعرفة  
معلوماً عن هذا الجانب من الكيمياء الحيوية للمثقبيات .

5) في المناطق التي يتعرض فيها الإنسان لمرض مثقبيات Gambiense  
فأنه من المناسب إجراء اختبارات زهيدة التكليف تكون نوعيتها  
مرضية للاستخدام ميدانياً .

٦ - يهـى المجلس باقامة مركز "للنداـما" في جامبيا ليواصل الدراسة التي بدأـت منذ ستة أعوام حول تحصين "النداـما" ضد الـاـوبـة التي تستشرـى بينـها . كما يوصـى أـيـضاـ بـضـرـورةـ شـمـولـ الـدـراـسـةـ لـاـنتـاجـ "الـنـداـماـ"ـ وـفـدـائـهـاـ وـبـأـنـ تـرـقـيـطـ هـذـهـ الـدـراـسـةـ اـرـتـيـاطـاـ وـشـيـقاـ بـالـمـشـاـ رـيـعـ القـائـمةـ فـىـ السـنـغـالـ وـمـالـىـ وـأـقـامـةـ بـرـامـجـ فيـ سـيـرـالـيـونـ وـغـينـياـ .

٧ - يوصـى المجلس بالعمل على تشـبـيعـ تـحدـيدـ المـقـصـودـ بـمـسـتـوىـ تـحدـىـ التـشـىـ تـشـىـ وـتـوـضـيـعـ مـقـدـارـ عـلـىـ اـسـاسـ درـجـةـ الـاصـابـةـ بدـاـءـ المـشـقـيـاتـ .ـ كـماـ يـوـصـىـ أـيـضاـ بـدـرـاسـةـ الـاـثـارـ الـاـولـيـةـ لـلـمـدـاعـةـ ذـبـابـةـ التـشـىـ تـشـىـ المصـابـةـ (ـ شـانـكـرـ )ـ ،ـ وـهـاـ جـمـاءـ دـرـاسـاتـ مـقـارـنةـ لـلـمـسـلـالـاتـ الـمـخـتـلـفةـ .ـ

٨ - ولا حـظـتـ الـلـجـنةـ أـنـ الشـجـكـسـ فـيـ دـاـءـ المـشـقـيـاتـ الـحـيـوانـيـةـ يـتـقـيـضـ تـفـهـمـ عـلـىـ شـيـئـةـ جـدـاـ الـمـرـضـ ،ـ لـذـلـكـ توـصـىـ بـالتـوـسـعـ فـيـ دـرـاسـاتـ عـلـمـ مـرـضـ الـمـشـقـيـاتـ الـحـيـوانـيـةـ معـ التـرـكـيزـ عـلـىـ تـطـوـرـ مـرـضـ الـأـنـيمـيـسـ وـمـسـبـاتـهـ ،ـ وـالـتـفـيـيـرـاتـ الـتـىـ تـطـرـءـ عـلـىـ الـأـنـسـجـةـ وـالـجـمـزـةـ وـتـقـيـمـ الـقـدرـةـ عـلـىـ التـحـصـينـ ضـدـ هـذـاـ الـمـرـضـ ،ـ مـعـ الـأـكـيـدـ بـسـيـنةـ :ـ اـصـةـ عـلـىـ التـحـصـينـ ضـدـ الـانـهـيـارـ النـاجـمـ عـنـ الـمـاـشـيـهـ المصـابـةـ بـمـرـضـ الـمـشـقـيـاتـ ،ـ وـيـتـبـيـنـ أـنـ تـسـتـدـ الدـرـاسـةـ إـلـىـ T. N. Congolenseـ T. B. bruceiـ T. (D) Vivaxـ وـإـلـاـصـابـاتـ الـمـخـتـلـفـةـ ،ـ وـكـلـكـ يـنـبـيـشـ بـحـثـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ الـأـنـيمـيـسـ وـالـتـفـيـيـرـاتـ الـتـىـ تـطـرـءـ عـلـىـ الـأـنـسـجـةـ وـالـجـمـزـةـ مـعـ اـعـدـاـءـ اـهـتـامـ خـاصـ لـحـالـاتـ الـأـنـاجـيـةـ الـمـزـمـنةـ الـتـىـ تـتـطـبـورـ ظـاهـرـيـاـ فـيـ غـيـابـ الـطـنـيـلـيـاتـ الـتـىـ يـمـكـنـ اـكـتـشـاـ فـهـاـ .ـ

٩ - ويلاحظ المجلس آثار مرض الثقبات البانية مثل داء النiero امينيداز الذي يمكن أن يصيب الأنسجة التي تكمن بها الطفيليات ، ولذلك يوصى بتشجيع اجراء دراسة تفصيلية عن هذه الآثار البانية ومتابعة هذه الدراسات عند اللزوم .

#### خامسـاً - علم الحشرات :

مدبرو المناقشة :

J. Itart

F. Kuzone

المقررون :

A. M. Jordian

D. Mo loo

تقديم فـ. كوزون بسيجت يصف انتشار زبابة Taehinoides في شرق وجنوب منطقة بوافل في ساحل العاج . وتركزت هذه الحشرة في المناطق التي يوجد بها الخنزير غير الوحشي . كما تضررت المناقشة التي أرقت بهذه الدراسة إلى وجود انتشار مطائل لحشرة G. tachinoides جنوباً في توجو .

كما قدم دـ. بالدرى وـ. بنيت وصفاً لعمل تمثيدى استخدم فيه منظار لـ. لمـ. الطيفى لتوزيع طاقة أشعة اكس الخاصة بـ. دراسة حركة Glossina . وظهرت بوضوح صور كيماوية لـ. tachinoides . G. tochinoides من خمس مناطق مختلفة في غرب إفريقيا بينما بـ. ث صور كيماوية لـ. hشرقاً . G. palpolis . في أحدى المناطق متماثلة تماماً . والمنهج المتبع لـ. قيق فيما يتعلق بـ. phytophagus . ويمـ. كـ. أنه يحدـ. د على

بعد ١٠٠ ميلاً المنطقة التي نشأت بها الحشرة .

ولم تثبت بعد دقة المنهج فيما يتعلق بحشرة نشطة بين نسخ

وقد تم التركيز ع خلال المناقشة على ضرورة *haemotophogous* . . .  
تأثير صور ذبابة التسي تسي الكيميائية بالدم الذي تتغذى به كل من الحشرة نفسها والحشرة الام . ويمكن الاستدلال بعوامل البالغيليات المحددة لتوضيح البيانات الميدانية .

وقدم د . اشتون وصفاً لدراسات استقصائية عد ية أجريت في جمهورية مالي واستخدمت فيها صناديق مخروطية مزدوجة وقد أثبتت هذه الدراسة وجود

G. palpalis و G. moisitaus submoisitaus حشرات

وقد ارتبط انتقاء حشرة G. tachinoides

G.m. submoisitaus من بعض المناطق التي كانت منتشرة بها بزيادة الانشطة

البشرية وقد تمت الاشارة إلى هذه النقطة خلال المناقشة . وتختفي حشرة

B.M. submoisitaus من مناطق كثيرة في غرب افريقيا حيث تصل

الكثافة السكانية إلى درجة عالية كلما ازداد الاستيطان البشري وغيره من الانشطة .

( مثل قطع الاشجار لاستخدام الخشب كحطب وقود ) في المناطق التي تنتشر

بها هذه الابداع من الحشرات . وقد حدث تأثير مماثل في بعض المناطق

في شرق وجنوب افريقيا ولكن الكثافة السكانية أقل ارتفاعاً في هذه المناطق بصورة

عامة . لذلك فقد بقت بعض المناطق في البلدان التي تنتشر بها حشرة

Zamibia ، على حالها بل أنها ازدادت بها . G. moisitaus . . .

ومن المرجح أن تزداد أهمية ذبابة تسي التسي النهرية فيما يتعلق بأوئل

داء الثقبيات الحيوانية .

وقد م هـ . . . . . وصفا لدراسة استقصائية أجريت في سيراليون واستغرقت ٤ يوما . وأثبتت الدراسة انتشار حشرة G. palpalis كما اثبتت وجود حشرة G. Fussa في مقاطعتين . وقد تمت الاشارة خلال المناقشة الى قدر مرض النرم وأن الحشرة الوحيدة العاملة له هي حشرة G. palpalis ومن المزاج أن يرجع السبب في عدم اكتشاف حشرات الـ Glossima spp. إلا خرى المنتشرة في المنطقة إلى استناد الدراسة استنادا تماما إلى صياد يسمى بشريين للحشرات . ولم يؤيد أحد وجهة نظر المستر سى الذي رأى أن اصطياد الذباب يكون أكثر سهولة على ساحل المحيط منه في الأرض الداخلية .

وقد م بن . . . . . لسى بحثا من اعداد السيد بن على وأسلوب اللذان تغييرا في الحضور . . . . . وتناول البحث استخدام الاشرطة الكهربائية لاصطياد حشرة G. moisitae centralis . . . . . وقد ثبتت فاعلية الاشرطة . . . . . سواء ارصفت بالعربات أو على ظهر الانسان .

وقد م د . . . . . بالذكر بمحضين عن حشرة . . . . . syntomosphyrum . . . . . في نيجيريا وعن الواقع التي تستريح بها حشرة . . . . . G. moisitae submoisitans خلال النهار على الطريق المؤدى إلى أسواق الماشية في نيجيريا . وتتضمن بحث ثالث غير مسجل بيانات حول توزيع حشرة . . . . . G. morsitans . . . . . في زامبيا موضحا في شرائط . . . . . وقد خلص البحث إلى أن هذه الانواع

منها نسخة بشكل دائم في بعض المناطق، بينما تزداد أعدادها وتختفي في بعض الفترات "بمناطق متباينة".

وقد أكدت المناقشة العامة للباحثون التي تعالج توزيع ذبابات تسوس تسوس أهمية خرائط توزيع هذه الذبابات التي أخذتها منظمة الوحدة الأفريقية.

ونظراً للتلقى الامانة لمقدراً ركاب من البيانات من البلدان فإن الأمر يقتضي توضيح هذه الخرائط وقد طلب إلى المشتركين موافاة الامانة بكافة المعلومات الحديثة. وقد تناولت المناقشة أيضاً تخزين البيانات الخاصة بتوزيع ذبابات تسوس في حاسب الترسان.

وقد قام ج. أونيا بعرض ورقة تتضمن دراسات بيئية لحشرة *Glossina* *moisitaus* *G. Longipalpis* وأجريت في منطقة مخططة بخشائش السافانا التي يعترف إقامته بها مزرعة نموذجية للماشية. واستندت المعايد اليدوية بينما ثبتت قلة فاعلية الشركة المخروطية المزدوجة رغم فاعليتها بشمال نيجيريا. وخلال مناقشة الورقة تمت الاشارة إلى النفايات العالية لا قامة مزرعة للماشية في منطقة مخططة بنبات تنتشر بها حشرة *Glossina spp.* كما أورت اشاره أيضاً إلى وجود مزارع للماشية من بينها مزرعة في أوغندا العليا بنيجيريا منذ سنوات عديدة.

بيد أن ذبابة تسي تسي لا تشكل سو في خطير محدود نسبياً بالنسبة للماشية في هذه المزرعة التي لا تقع في منطقة مختلطة بحشا وش السا فانا وفي حين انها تصلح لرعاية الماشية فهي أكثر تضرراً لمخاطر ذبابة تسي تسي .

وقد السيد / أوکا وصفاً لدراسات ميدانية وسمطية عن مدى تأثير الضوء على وضع حشرة G. pallidipes & G. fuscipes fuscipes لليرقات .

ويبلغ الحد الأقصى لوضع اليرقات والقوة المثلثي للضوء هي ٦١ وحدة . وربما على سؤال ذكران الاختبارات الميدانية لم تقوم بقياس درجة الضوء عند وضع اليرقات ولكن تم قياسها وفقاً لمتوسط عدد القرارات طوال اليوم .

وقد م . سنو وصفاً لدراسات عن توزيع حشرة Glossima spp في جامبيا وعلى ساحل كينيا بالتراب من موئسا . وتنتشر حشرة G. palpalis & G. Morsitana submorsitans في جامبيا بينما تتنتشر حشرات G. pallicipes و G. longipennis & G. austeni & G. pallidipes في المناطق الغربية من موئسا . وقد أكد البحث على تأثير الإنسان على توزيع الحشرات في المنطقتين ، ونتيجة لنشاطات البشرية تغيير في تدريجياً حشرة G. brevipalis & morsitans . وكانت حشرة G. pallidipes و G. palpalis من مناطق عديدة . وكانت حشرة G. pallidipes أقل تأثراً بهذه النشاطات كما اتتها ان تأكل نفسها على العيش بالموائل

البشرية وقد انخفض معدل الاصابة بمرض انفونم في السنوات الاخيرة بجامبيا ويرجع ذلك جزئيا الى التغيير الذي طرأ على موائل الذباب . وقد تمت الاشارة خلال المناقشة الى احتمال اكتساب سكان جامبيا مقاومة ضد المرض ويفيد هذا الرأي حالات الاصابة الاخيرة بين السائحين . وقد اكدت المناقشة ايضا على ان الاستيطان البشري لا يقضى على الموئل المناسب لمحشرة Glossina spp التي تتمكن ، في واقع الامر ، من خلق موئل جديدا ملائما لها .

قدم بـ. كاتا بازى واى . اوبيو بحثين عن اكتثار حشرة G. pallidipes في المختبرات . وقد تناول بحث بـ. كاتا بازى المشاكل التي اعتبرت المحافظة على هذا النوع خلال حرب عام ١٩٣٩ في اوغندا .

واما البحث الثاني فقد تضمن وصف لوسائل الاكتثار المستخدمة في كينيا . وكانت نسبة الاكتثار ضعيفة في كلتا البلدين ويرجع ذلك الى حد ما الى قلة تزاوج الحشرات في المختبر والى انخفاض معدل التلقيح الصناعي . واوضحت المناقشة انه قد امكن توطين حشرة G. pallipes في امستردام رغم ما صادفته المعامل من نجاح محدود . وقيل انه من الجائز ان تكون المحاولات قد لوثتها المبيدات المهاشرية او ان الهرمونات الجنسية لذبابة Anopheles من الحشرات قد كان لها اثر سلبي على تزاوج حشرات G. pallipes .

قام ج ابترد بعرض بحث ( من اعداد سيلين و بورد وازو وكلمير ورجيzanس و فكرييـه و بوليزار و تازى ) يصف نجاح تجربة اكثار حشرة G. palpalis gambiensis . . . لاغراض حملته تعقيم الذكور من الذباب في فولتا العليا . و ثم الاحتفاظ بـ . . . . . و ثبت ان الذباب تزداد خطوبته اذا تفدى على الا رانب بدلاً من الا رانب الهندية . . . . و خلال المناقشة تمت الاشارة الى النجاح المبهر للتجربة اكثار حشرة G. palpalis palpalis . . . في مركز NITR في نيجيريا و انه يتوقع التوصل الى نتائج افضل بعد اتمام بناء معمل جديد للحشرات .

#### ١ - التوصيات :

ـ . . . بيفية متابعة الاقتراح الذي تضمنه تقرير اللجنة المشتركة لخبراء منظمة الصحة العالمية والخبراء الاستشاريين لمنظمة التنفيذية والزراعة ( المنعقدة ببروما في الفترة من ٨ الى ١٢ نوفمبر ١٩٧٦ ) ( الفقرات . ١٠ . ١٠ )

ـ . . . يوصى المجلس بان تقيم منظمة الوحدة الافريقية والمجلس العلمي الدولي لبحث و مكافحة المرضيات نظاماً لتخزين معلومات في الحاسوب الالكتروني . . . . . تتضمن توزيع انواع ذباب . . . . . تسمى ذات الأهمية الاجتماعية والاقتصادية . وينبغي ان يتيح النظام

تخزين المعلومات واستردادها بواسطة شبكة جداول معدنية تظهر عليها البيانات بشكل دوري .

ويقترح أن تكون مقاييس الشبكة المعدنية  $18 \text{ كم} \times 18 \text{ كم}$  وأن يتضمن المربع الواحد ( خط العرض درجة واحدة و خط الطول درجة واحدة ) ٣٦ مربعا صغيرا مساحته كل منها  $338 \text{ كم}^2$  . وتفطية المنطقة التي تنتشر فيها ذبابة تسي شئ و التي تبلغ مساحتها  $100,000 \text{ كم مربع}$  والمناطق المتأخمة التي يحتمل انتشار الذبابة بها في المستقبل ، تحتاج إلى  $32,000 \text{ مربع} - 29,800 \text{ مربعا صغيرا}$  .

وفي المقابل فقد يكون من المفيد تقسيم مربعات الدرجة الواحدة إلى  $121 \text{ مربعا}$  تكون مقاييسها  $1 \text{ كم} \times 1 \text{ كم}$  ومساحتها  $1 \text{ كم}^2$  وتفطية هذه المساحة تحتاج إلى قرابة  $109,000 - 100,000 \text{ مربعا صغيرا}$  .

كما يوصي المجلس أيضا بأن تقوم منظمة الوحدة الأفريقية ولجنة البحوث العلمية والفنية بالتعاون بأحد الخبراء في مجال الحاسوب الإلكتروني تكون له خبرة واسعة في نظم جدولة الحاسوب الإلكتروني لحاملي الأمراض أو في المراكز الزراعية ( التابعة لمنظمة الصحة العالمية أو منظمة الأغذية والزراعة أو FAO أو كلها لأجراء الدراسة اللازمة حول :

الإجراءات الخاصة بأقامة هذا النظام

النظام الكوبي الذي يتبعه العامل الفنى للحاسب الالكتروني

وواضعى البيانات الخاصة بتوزيع فيبابة تسى تنسى

افضل الوسائل لمد الخبراء في مجال ذبابة تسى بالبيانات

الخاصة بتوزيع فيبابة تسى تنسى (معلومات مطبوعة

على الورق وتوضح بواسطة غطاءات الرعد اول والميكروفيلم . . الخ )

ويتضمن أن تتضمن المعلومات الكوبية التي تخزن بالحاسب

الالكتروني مالي

اتجاه خطوط العرض

صوب الشمال أو خط الاستواء أو الجنوب ) ، ( سلسلة

أرقام فردية )

تحديد خطوط العرض - ( سلسلة ارقام مزدوجة )

اتجاه خطوط الطول - صوب الغرب جرينويشن أو الشرق

-( سلسلة أرقام فردية )

تحديد خطوط الطول - سلسلة ارقام مزدوجة ( يلاحظ

أن تشكل خطوط العرض والطول أسفل المربع المربع

(  $1 \times 1$  ، مربع : ١ - ٠٠٠ - ١٢١ ) والهوامش التي

اليسار ( تكون القراءة من الشمال الى اليمين ومن الاعلى الى الاسفل )

- جموعة ذبابة تسني تسني ( Palpalis, morsitans, fusca ) بأرقام فردية .

- الرقم الكودى لانواع مطابقة: فمن المجموعات لذبابة تسني تسني التي سبق تعريفها .

- بتعين موافقة منظمة الوحدة الافريقية والكتاب الافريقي المنشورة بالجريدة وانية بمعلومات جديدة عن توزيع ذبابة تسني تسني حتى يمكن تصليح بخراط توزيع الذبابة .

- شملت حاجة الى وضع دراسات تحسين اثار الانشطة البشرية على توزيع ذبابة تسني تسني في جميع اتجاهات افريقيا وما يجدر التأكيد عليه أى بهذه الآثار تكون مفيدة اذا نقضت على موائل ذبابة تسني تسني وضارة اذا أدى الى خلق موائل جديدة او كلاهما .

٤ - وقد ان خلت تحسينات على طرق اصطياد حشرة Glossina في السنوات الاخيرة . ويتبعين بالقدر الممكن توحيد اساليب الدراسات الاستقصائية .

٥ - يقتضي الامر المحافظة على المجموعات المختبرية لحشرات ذات الامانة الاقتصادية لتوفير فائض Glossima spp.

من المواد المستخدمة في البحوث ويمكن اكتار حشرة  
G. pallidipes في المعامل ولكن ثمة حاجة لبذل جهود  
كبيرة لزيادة خصوصية هذه الانواع.

رابعاً : السيطرة على ذباب تسني تسني

رئيس المناقشة : K. politzär .

المقرر : C. Laveissiere .

عالجت مناقشة سبل السيطرة على حوايل حشرة  
trypassosomiasis . واعتبرت عطيات  
الرش الجوى كوسيلة للسيطرة على ذباب . تسني تسني من  
مجموعة حشرة morsitans من الوسائل التي تتحقق  
نتائج سريعة رغم أنها لم تزل مرتفعة التكلفة  
ويتعين التوصل إلى حلول لكثير من المشاكل القائمة  
لا سيما النقص في المعلومات الخاصة بتأثير العوامل  
المناخية على وصول المبيدات الحشرية إلى

المناطق المأبوعة.

وفي الكامرون يجرى للمرة الأولى تنفيذ برنامج سيطرة

في إراضي مستصلحة في منطقة بغيانيا . كما

يتم تنفيذ برنامج شلارة في أوغندا

ومنهم السيطرة المنظورة على انتشار الذكور

العنصرين المستخدمين في مكافحة المرض

G.p. gambiensis في منطقة بوشتو - ديلولاس

في فولتا العليا تحقيق تطبيق

في مشروع متوازن الخج - في منطقة

غابات حشائش السافانا، أسوداني

و الغنية . وتبين معيلات الغف

أعداد الذباب متالية في هذه المن

الذى يمكنه أن يقضى قضا

**مِنْهَا عَلَى إِلْطَبَابِ فِي الْمَنَاطِقِ الْمُنْسَرِلَةِ :**

ويروا به مثراج الذكور المتقىء بشائنه شأن المناهج الاختصاصي

مشكلة طهور الحشرة من حيث وقت لا يختلف اقلها في قوله تعالى

برادر CRTA/IEMVT/GTZ قد رة الدبابة على الاستئثار

الحواجز المادية والكلامية.

المُتَقْرِباتُ فِي سَاحِلِ الْمَسَاجِدِ وَهُنَّ مِنَ الْأَقْشَمَةِ الْمُزَقَّبَاتِ

خلصت التقييمات قصيرة و طويلة الا بدل الى أن استشهد أم الوسيطين من شأنه أن

二二

وهي منطلقة حشائش الـسـا فـالـا يـغـرـبـ أـفـرـقـيـاـ شـيـتـ أـنـ اـصـطـيـادـ النـدـابـ

بالشرايك من وجية الشرط المشهورة بالبيك ات المشربة يمكه ان يقضى على

لأن المُشرائع تنتهي حواجز في حد ذاتها.

卷之三

١١- درجة المالية، من السادس التي ترشى من ارتقاء منتصف المقايم بالسيطرة

على الاكتار . وقد يكون لاستخدام الهرمونات الجنسية آثار طبية على النبات

وذلك بواستطعة تغيير اتفاقه السلوكية . ويجري دراسة هذه البرنامجه في ضوء توصيات المجلسين التي أصدرتها في اجتماعه الأخير . ومن المرجح أن مكان ادخال تدابير هامة على استراتيجية السيطرة على الذباب تسمى تسلي .

### التوصيات

ان المجلس اذا يأخذ في عين الاعتبار المناقشات والنتائج التي تم التوصل اليها ومتانع وسائل السيطرة المختلفة ومشا كل تطبيقها يوصي بما يلى :

- ١- ان الامر يتضمن تصميق وتنسيق الدراسات الخاصة بتوزيع الذباحة . وانتشارها وسلوكها بغية التوصل الى تطبيق كافة الوسائل في جميع انحاء البلاد ، يحقق انخفاض كبير في اعداد الذباب ويقلل من تكلفة عمليات السيطرة عليها .
- ٢- ينبغي مواصلة دراسة الفوائل المناخية لا سيما في مناطق الخابات حتى يمكن التغلب على البشارة كل التي تواجه الرش الجوى في هذه المناطق .
- ٣- يتعمين القيام بدراسة فعالية وسائل السيطرة مع مراعاة مناسبة للنباتات والحيوانات غير المستهدفة القضاء عليها . كذلك فيتعين دراسة وسائل السيطرة واسعة النطاق على البيئة .
- ٤- يتعمين اجراء اختبارات ميدانية لاستخدام وسائل أخرى غير المبيدات الحشرية منها وسائل سيطرة أو استبدال النهروبات الجنسية .

- ان الامر يقتضي اجراء بحوث على المبيدات الحشرية الجديدة .

- ٦ - يتحمّل تطبيق وسائل سرية المفعول وسهولة كما يتّضي الأمر العامل على تحفيض تكاليفها مما يتيح تطبيقها على نطاق واسع في المناطق الموبوءة .

ذلك فيقتضي الامر تسيير هذه الدراسات نظرا لان استخدام اكثـر من وسيلة واحدة قد يحقق أفضـل النتائج .

**سابقاً : التدريب**

رئيس المناقشة : I. McIntyre  
المقرر : D. A. T. Baldry

قام بـ . أثناج وجـ . ايتارن وـ . أ. تـ . بالدرى بعرض أـ وراـ قـ عمل تتعلق بالأنشطة المختلفة والنـجـاحـ المـحرـزـ فىـ مـجاـلـ تـدـريـبـ العـاـمـلـينـ منـ مـخـتـلـفـ المستـويـاتـ ماـ يـتيـحـ لـهـمـ الاـسـهـامـ بـفعـالـيـةـ أـكـبـرـ فـيـ السـيـطـرـةـ عـلـىـ تـبـابـ تسـسىـ وـ دـاءـ المـثـقـبـيـاتـ . وقد سـاـهمـ عـدـدـ مـنـ الـمشـتـرـكـينـ فـيـ الـاجـتمـاعـ العـامـ بـمسـاـهمـاتـ فـعـالـةـ .

وقد استرعى بـ . أنتائج انتباه الحاضرين الى دورات تدريب القيادات التي  
نظمتها منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية ومنظمة الصحة العالمية  
بالتعاون مع I L R A D في نيروبى خلال عام ١٩٧٧ وبالتعاون مع OCCGE  
في يوليو - ديلاسو خلال عام ١٩٧٩ . وقد أوضح بـ . أنتائج ومـ . مارى مقتراحات  
. . . I L A R D حول تكثيف تدريب العاملين الفنيين وذوى التخصصات العلمية  
في منظمة I L R A D ويقترح أن تتوفر

تدريب في موقع العمل لا حق للبترج كما يتبع للطلبة المجددين الحصول على  
شهادات الماجستير والدكتوراه في مجال تخصصاتهم وسوف يمنح هذه  
الفرصة ٢٠ طالبا من البلدان المتحدثة باللغات الانجليزية والفرنسية  
والبرتغالية بشرطها الحصول على مؤهلات عالية مناسبة ومعرفتهم للفن  
الإنجليزية . وسوف تقوم منظمة الوحدة الأفريقية بالتعاون مع مسؤول التدريب  
بمنظمة I.R.A.D و جامعة نairobi وجامعات أخرى باختبار المرشحين .  
كما تقوم لجنة مشتركة بين منظمة الوحدة الأفريقية و I.R.A.D بالاختبار  
الأخير للمرشحين . وسوف يطلب إلى I.A.D والوكالات الأخرى  
تمويل هذا التدريب .

وقد ذكر بـه اثابنج أن فريق داء المثقبيات العامل قد اوصى  
بان ينشأ خبراء متخصصون لوحدات ميدانية عاملة وأن يديرها العاملين  
الذين سوف يقومون بتشغيل هذه الوحدات بعد انتهاء صممة الخبراء .

وقد عالجت ورقة عمل ج آيتارد ما بذلته I E M V T . .

والحكومة الفرنسية بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة ومنظمة G.T.Z في جمهوريةmania الاتحادية ، من جهود فى مجال تدريب المعلمين تدريساً ذا اتجاه بيطرى . وقد تم تدريب المعلمين المتخصصين باللغة الفرنسية ندوى المؤهلات البيطرية تدريساً نظرياً وعملياً فى مقر I.E.M.V.T كما تم بالتعاون مع I.A.T تدريسيهم تدريساً ميدانياً فى بوبو - ف gio لاسو .

وتشرف منظمة E.I.A.T على العمليات الأخرى الخاصة بتدريب المعلمين فى القطاع الزراعي الناطقين باللغة الفرنسية ، كاتبة بشكا ، أساساً على مجال زبابتسى تسى .

وقدم أ.م.جوردن وصفاً للدراسات التطبيقية العليا المستوي شرف عليها المملكة المتحدة و D.M.O ومنظمة الاغذية والزراعة فيما يتعلق بالبلدان المتقدمة باللغة الإنجليزية وتتبع هذه الدراسات منهج مشابه لدراسات I.E.M.V.T / G.T.Z / F.A.O .

وتتوفر المملكة المتحدة الدراسات النظرية والتطبيقية في علمي الحيوان

والهشرات والطب البيطري كما توفر التدريب الميداني في موقع مناسبة بأفريقيا الغربية .

واستحضر DAT Baldry الاشنطة التدريبية المختلفة كما استرعى انتباه الساعدين الى الجهة المساعدة الى توفير الخدمات الدراسية للعاملين الفنيين الناطقين باللغة الانجليزية ( من الدرجات المتوسطة ) في شرق وجنوب افريقيا .

ويذكر مشروع البجوت التطبيقية والتدريبية لذباقة تسي تسي لمنظمة الفاو ويزنلنج الامم المتحدة للتنمية ( 75/001 RAF ) الذي له مراكز في لوساكا

وزامبيا ، هذه الناحية بيد أنه سوف يتم أيضا تقديم منح للمقييم بدراسات عليا كما يتم تدريب كبار العاملية فتح مراكز السيطرة على ذباقة تسي تسي . ويقتصر تنظيم حلقات دراسية ، تكون ندتها سبعة أشهر ، للعاملين الفنيين تبدأ في شهر ابريل من العامين ١٩٨٠ و ١٩٨١ . ويمضي المتدربون

شهرين في المركز التدريسي للمشروع في مازايكوا حيث تلقى عليهم المحاضرات ويدربون تدريسا عمليا بالمختبرات ويشتركون في المناقشات كما يمضون ايضا ٥ أشهر

في دراسات تطبيقية في المبادرات التي تنتشر بها ذبابة تسوس ويعيرون هلالها في مخيمات لمركز عمليات المشروع في لوتابولي . وهي حين ان الدورة التدريبية منظمة أساساً لتدریب الماطلين من سكان شرق افريقيا فسوف يسمح بتدريب الماطلين من غرب افريقيا على ان يراعي المشرفين اختلاف المناخ الحيوي بالمناطقين .

وقد ناقشت الحلقة البحثيين مناقشة مستفيضة ونوجز فيما يلى النقاط الرئيسية التي تعرضت لها المناقشة .

تلقي كثير من الماطلين الدراسات آنفة الذكر ولكننا نتجه إلى الأعمال التي كلفوا القيام بها وبالتالي لا يمكننا تحديد ما إذا كانوا وحكوماتهم قد استفادوا من التدريب . وكما أكدهم . ما كثير ، فإن الأمر يتطلب إنشاء جهاز للمتابعة يكون على اتصال بالمدربين ويسجّلهم . ويتعين العمل على عدم تفرقهم حتى لا يشعرون بانعزالهم ويحسون بالاحباط نتيجة لما يواجهونه من مشاكل في أوطانهم . لذلك فقد يستدعي الأمر تشكيل فريق مشترك من خبراء منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الوحدة الأفريقية ومنظمة الصحة العالمية ينجزون

المدربين في بلادهم لتشجيعهم ومساعدتهم على حل المشاكل المطحة والاجتماعات التي يعقدها المجلس الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات لا تكون عادة ذات وجهة ميدانية بالقدر الكافي . لذلك فقد يكون من المناسب تمديد مدة هذه الاجتماعات بحيث يتمكن المدربون من الدخول في مناقشات مصممة ميدانياً مع عدد محدود من الخبراء به فترات أيام قبل انعقاد دورات المجلس العلمي الدولي لبحوث ومكافحة المثقبيات ، كذلك فمن المفترض به بشكل عام أن الأمر يتطلب إقامة مشاريع ميدانية تستند إلى اسس أفضل لتدريب الكوادر القيادية من الخريجيين الأفريقيين الشبان في الواقع عملهم .

وقد أشار كثير من المشتركين إلى قلة فرص ترقية العاملين في مجال السيطرة على ذبابة تسني وداء المثقبيات في الوزارات والجهات يرفع بسرعة الجاصلون على دراسات علينا أو من التحققوا بمحلقات تدريبية من ذوى المؤهلات العليا بينما يتبع هؤلء غير المدربين الذين يبذلون القسط الأكبر من جهود السيطرة على ذبابة تسني ويقطرون في ظروف ميدانية صعبة ويغاینون من ركود العمل الوظيفي . وفي كثير من الأحيان يرغمون على قبول وظائف ادارية حيث يكـونون في فرص الترقـية

أكبر و مع التسليم بأن ظروف العمل و فرص الترقية تعتمد الى حد كبير على سياسات الحكومات وهيئاتها المختلفة ، يبحث المجلس منظمة الوجهة الأفريقية على بذل كافة الجهود لتقديم الدول الاعضاء بتحسين ظروف عمل و فرص ترقية الماملين في مواقع ميدانية .

واوضح المشتركون من انجولا انه على الرغم من ان انجولا و موزمبيق بلدان كبيران يزيد عدد سكانهما عن ۱۵ مليون نسمة ، فان الفنيين والباحثين المتخصصين باللغة البرتغالية يواجهون عقبات نتيجة لاهمال اللغة البرتغالية في الاجتماعات العلمية والأنشطة التدريبية ومن ثم ينبغي حيث منظمة الوجهة الأفريقية والمجلس العلمي الدولي للبحوث ومكافحة المثقبات على بذل قصارى جهودها للقضاء على حاجز اللغة وتوفير ترجمة كتابية وفورية باللغة البرتغالية في اجتماعاتها وانشطتها التدريبية . وفيما يتعلق ب حاجز اللغة بوعيه عازم قال د. أ. ت بالبرى ان برنامج الامم المتحدة للبيئة ومنظمة الاغذية والزراعة يقومان الان باعداد قاموس انجليزى / فرنسي وفرنسي / انجليزى للماملين فسى مكافحة ذبابة الشى تيسى ، فاما اثبتت هذا المشروع نجاحه فانه يمكن النظر فى اصدار قاموس انجليزى / برتغالي او فرنسي / برتغالي مماشل .

واكد س.د.لى اهمية ان يتطلب من المتدربين اجتياز امتحان مناسب في نهاية فترة التدريب . وقال انه لا يمكن ان يتمكن المتدربين من القول بأنهم قد اشتراكوا في دورة تدريبية ، بل ينبغي ان يثبتوا انهم قد استطاعوا ان يستوعبوا حقا المعرفة والمهارات التي تعلموها ،

بحيث يمكن الاعتماد عليهم في مواجهة مشكلات بيئتهم الخاصة .  
وفي معرض وصف التدريب الذي يقدم للعاملين في مكافحة  
ذبابة التسي تيسى في الكاميرون ، أكد ج . بانس رالجاجمالي التركيز  
على التدريب الميداني الذي يعطي عناية كبيرة للجوانب الجملية في  
مكافحة ذبابة التسي تيسى .

ولم يكن مثل هذا التدريب متاحاً أول الأمر في الكاميرون ،  
الأمر الذي استدعى إرسال العاملين للتدريب في دولة نيجيريا  
ال المجاورة في ظروف بيئية مماثلة . وحيث يتتوفر خبراً على مستوى عالٍ من  
الكفاية والخبرة يستطيعون أن يقدموها لهم من معرفة ، وهي معرفة  
اكتسبت في أحد البلدان ولكنها صالحة لتطبيق المعاشر في دولة  
أخرى المجاورة تتعاون مع هذا البلد .  
واسترى د . أ . ت بالجزء الثاني بحضور عيوب إرسال العاملين  
من أحد أجزاء القارة إلى جزء آخر للتدريب فيه حيث لا يكون التدريب  
الذي يتلقونه مناسباً تماماً للظروف التي يواجهونها في أوطانهم . وقال  
أنه ينبغي أن يولي مزيداً من الاهتمام لتكوين نواة من الخبراء تستطيع أن  
ترى في بلداً بعينه تقوم بتنظيم تدريب بصورة تطوعية تماماً للظروف  
الخاصة التي تواجه العاملين المحليين في المكافحة وتجعله مناسباً لهذه  
الظروف .

#### ٤- داء المثقبيات لدى الحيوان

قادة التقاش	اتانج	جراوش
مكتاير		
مرى		
المقرون	الموارد	
نجوجو	موانى	
ويتسوك		

تحتوى القائمة على ٢٥ وثيقة في هذا الموضوع - الا ان الوراق التي قد مرت كانت ٦٢ - غطت مختلف جوانب داء المثقبيات لدى الحيوان بطا فيها النبات وعلم الامراض ، والعلاج بواسطة الكيميائيات - وقى بحث غالبيت خمسة من الوراق المقدمه المناعه لدى الحيوان .

#### علم الوبئه وعلم الامراض :

في الجلسة المخصصة لعلم الوبئه والامراض استعرضي - أ - مينا الوضع الراهن بالنسبة لداء المثقبيات لدى الحيوان والانسان في كينيا واوضح ان مكافحة ذبابه تسنى تيسى بالإضافة الى العلاج بالكمائيات قد ادت الى القضاء على داء المثقبيات الجامبي وحصرت الداء الروديسي في نطاق ضيق وساعدت في مكافحة امراض الحيوان .

قدم الدكتور بوسافد - ملخصاً نتائج ابحاثه على عينات  
 ت (ن) كونجلومنشي اخذت من القارة في مزرعة ومدى مقاومتها لـ قوارض  
 العطنية - كذلك قدم الدكتور سا نوسى في وثيقتين عن عدوٍ ت (ن)  
 ميفاكس لدى الابقار وأوضح انه بالإضافة إلى الانيميا في الامراض المزمنة  
 فإن العدو يهدى إلى سوء التغذية وتسبب خللاً في الخلايا  
 الحية - ويظهر هذا الخلل عند ما تكون الحيوانات المليونة أكثر حساسية  
 لحقن الانسولين عن الحيوانات الماءية وكانت نتيجة لذلك فانها تعانى  
 من نقص في السكر خلافاً للحيوانات الماءية .

وفي الورقة الثانية تشير الدكتور سانوسى إلى ان اوضح الاغراض  
 في المدوى ت (ن) فيفاكس المزمنة لدى، ٧٦٪ تشرى في القلب  
 وان التغييرات التي تطرأ على القلب بالإضافة إلى الانيميا توهدى إلى عدم  
 وصول المواد الغذائية للجسم وهذا يهدى إلى الضمور والهزال .

تحديث اسيف عن الدراسات على انتاج الانزيمات العصبية  
 معملياً واكتشاف ان هناك علاقة بين هذه الانزيمات وانزيمات أخرى  
 مشابهة في فيروس الانفلونزا لدى الانسان وبما ان التغيرات لدى الانسان  
 يتحول الكريات المغوية (ت) و(ب) من الوصول إلى الانسجة المغوية  
 للدكيد حيث يجري تحطيمها فمن البريج ان انزيمات الحيوانات المصابة  
 ت (ن) فيفاكس هي سبب عدم وجود المبايعة ويشير اسيفوا ايضاً إلى ان

هناك تأثيراً على حامض السياليك لكرات الدم وإن ذرته قد يؤدى إلى صور فيبرولا من الغلايا ستحول بصورة مبكرة إلى الكبد حيث تتحطم وأشير إليها النقاش إلى "النمير إندرازي" قد يكون نتيجة للتلوث محل الدم إيجاب إسبي فو إذا فصلت المثقبيات عن الدم وأبعدت بغاز لدن التلوث لينهدت عليه وقد اقترح الاستمرار في التجارب إلّا أنّه من هذه النتائج ظال ما إن المثقبيات لا تحتوى على حامض سيباليك .

وضح مواميروسوسي في دراستهم عن التغييرات المرضية التي تحدث في الدورة الدموية للحيوانات المصابة بمرض (د) فيفاكس و (ن) كونجولتشي

إن التغييرات الرئيسية الدموية لمضلات القلب والتغييراً تصفة رئيسية<sup>٥</sup> في تعدد فسي إلا وعية وتسلل في الخلايا وحدها البنواه واشادوا إلى أن هذا التعدد قد يؤدى إلى تبعيـس الدم في الدورة الصغراء الذي يؤدي إلى انسـيـاـت غير مكتـلـلـلـلـمـوـازـانـ الفـنـدـائيـةـ المـفـرـفـةـ قد تؤـدـيـ إلىـ اـجـهـارـ القـلـيـقـاتـ الـتـالـيـ الـتـهـسـابـ المـعـضـلـةـ القـلـيـقـةـ ولوـحظـ بينماـ انـ هـذـهـ التـغـيـيرـاتـ قدـ تـزـيدـ منـ حـدـدـ الـإـنـيمـيـاـ وقدـ تـوـدـيـ إلىـ هـبـسـوـطـ القـلـبـ .

العلاج الكيميائي وللمعالجة الروتائية الكيميائية والمقاومة الكيميائية :

عند تقديم العلاج الكيميائي، يستعمل منشجر التحكم في الجلاج الكيميائي والمعالجة الروتائية الكيميائية وصفة خاصة "ازوميتا بيد بيم" وعلى الرغم من أن العلاج بالمركيات والدواجن بالشرابين لم يسفر عن آية مرئية خاصتعلى العقار الأصلـيـ فإن التجارب الأخيرة على مركب أزوميتا بيد بيم وكسرات تبشر بـ النـجـاحـ وـعـلـيـهـ فـقدـ اـقـتـرـاجـ إـجـراءـ دـراسـاتـ أكثرـ عـلـيـهاـ كـماـ اـشـيرـ إـيـضاـ إـلـيـ إـنـ يـتـوجـبـ انـ تـسـتـخدـمـ كـلـ إـدـويـةـ المـشـقـبـيـاتـ بـصـورـةـ سـلـيـةـ وـوـقـتاـ للـنظـمـ السـارـيـةـ فـكـ يـلـدـ

اما المزايا الاقتصادية للعمالجية الوقائية اذا كانت ممكناً ففيجب تقييمها بعد دراسات عميقة على الماشية والضأن والماعز كما يجب ان تشتمل هذه الدراسة على التحسين الكيمايى فإذا امكن الحصول على معلومات اضافية لمن نقدم على مقاومة البكتير فان الاستخدام الحذر للعقاقير يتطلب بروتوكول سلاحا فصالا في مكافحة المرض بما ان العلاج الكيمايى الوقائى يعتمد على وصول العقار بسيط الى سبلوايل الخلية فانه يتبعين جمع معلومات عن فضلات هذا العقار في الخليا ...

أجري كبار اجيانبيوا وابيلو دراسات ميدئيه على فضلات اللاليا على اروميا  
ميدئيم لاغنام حفنت بين الفضلات والشريان - ويدوان المقار قد تركز  
في الكبد ، الكليه فقط وليس عن اي خلايا او اعضاء اخرى .

وتوصي اولارو اليو وأ - سانوسى النشاطات العلاجيه لمركب زوميثا  
ميدئيم ديكشراف ضد مرض ( و ) فيفاكس لدى الماشيه ويعتبر المركب فعالا  
من الناحيه العلاجييه وله نطاق وعائى اكبر الا أنه قد لوحظ وجود تورم  
تحت الجلد في موضع الخفنه وعليه فهناك حاجة لتقدير ميدانى لهذا المركب .  
قد نوجان وجود بين قيمى نتائجه ابحاثهم التي استغرقت عاما على

ماشيه الذي كان تباليج بيتزارين استيوريت ( بيرينيل ) وأزومبا  
ميدئيم الوقائي - في المنطقه الملوءه لمرض " جلوسينا بابا ليس جامينيس  
في مالى " وكانت النسبة التحالفه هي داع المثقبيات ( د ) فيفاكس  
لدى الماشيه المعالجه بواسطه بيرينيل وعلى الرغم من ان تكفله المقارين  
كانت متساوية تقريبا فان استخدام المعالجه الواقائي الكيمائي كانت اكشن  
فعده وساعدت في وقايه الماشيه من المرض واكتسبتها صحة وعائيه .

وأثناء النقاش قال ماكتاير انه حصل على معلومات اضافيه من آخر  
اجتماع في بانجلول في عام ١٩٧٧ بيتزارين العلاجيين بيرينيل وساوريين  
في مزرعة بمكوا ما بتزنانيا - التي أثبتت فائد المعاذه الواقائي الكيمائيه .  
وسعيها الى الحصول على مزيد من المعلومات عن خصائص الـ ( د )  
فيفاكس المعدي للفرنان ، والذى تم فصله والاحتفاظ به في المصمل في زاريا

بنيجيريا ، قدم ١٠١ . ١ يليمياد تقريرا عن حساسيه هذه الکائنات لمضادات  
المثقبيات المستخدمة الان .

وقد استعرض س.ك. بعياتها ، في الورتتين المقدمتين منه ، العمل الذي يجرى منذ عام ١٩٧١ في مستوطنة شيبما هيلز في كينا لتحديد حساسية السلالات لمضادات المثقبيات المستخدمة في تلك المنطقة .

وكان الهدف من ذلك هو تحديد مدى المقاومة للعقاقير حتى يمكن تغيير أنظمة العقاقير عند المضروزه وقد اظهرت هذه الاختبارات التي اجريت على الحساسيات سيهان ميكروبات الت. (ن) الكونغولي التي تم عزلها تقليل

الاتراسيد بروسالت والاينيد يوم والنويفيد يوم والسامورين . وقد اجريت ابحاث مماثلة على جسيمات الت (ت) الشبيهة بالانقادس ، والتي تم استخلاصها

من الجمال ، ان هذه الجسيمات تقاوم في الفئران عقاقير الاينيديل والسامورين والاينيد يوم والنويفيد يوم . ونظراً لعدم وجود مضادات للمثقبيات للاستخدام في حالة البيطان فإنه من الضروري تحديد مدى هذه المشكلة واهتمامها في داء المثقبيات الذي يصيب الجمال .

مقاومة المثقبيات :

شملت الوراق المقدم عن الماشية المقاومة للمثقبيات الاتي :

قدم م . مو راى وزملاؤه معلومات عن درجة تعرض السلالات المختلفة للماشية وسلالات الفئران لداء المثقبيات . وقد اتضح ان هذه النتائج تؤكد الملاحظات السابقة عن حيوان الندama من حيث انه اكبر قدره من حيوان الدريانى على مقاومه داء المثقبيات ، وذلك بغض النظر عن كيفيه انتقال الميكروب سواء عن طريق ذبابه التسى تسى او بواسطه الابره . وقد تبين ان هذا الاختلاف يرجع الى ما يتميز به حيوان النداما من قدره

اكبر على السيطره على انيميا الطفيليات . وقد استنتج من ذلك ان مقاومه داء المثقبيات هي خاصيه فطريه . كما اظهرت الدراسات التي اجريت على السلالات غير المهجنة من الفئران ان هذه الخاصيه تورث كسمة غير كامله ، وانها تخضع لسيطرته وراثيه ممقدنه وتتصل على الاقل جزئيا ، بالحمانه الطبيعيه .

وقد اوضح س.م. توري ، في ورقه قام بتقاديمها نياقه عنه و.م.أ.م . مكانتير ، نقاطها عديده عن الاختلافات في بناؤه ولوبعيه داء المثقبيات الناشئ عن الاصابه بسيكروبي الت (ن) الكونغولى والـ. (د) فيفاكس في حيواني النداما والدرزياني التي تتعرض للاصابه الطبيعيه بهائي منطقه يكثر بهما ذبابه التسي . وكان من بين الاختلافات التي ذكرت ان المستويات الانجماليه للجلوبولينات تزيد في حيوان النداما منها في حيوان الدرزياني والولادات المحتسره في حيوانات الدرزياني وزياره احتمال اصابه حيوان الدرزياني بهذا المرض . وقد اظهرت بعض حيوانات النداما مقاومه كبيره للأمراض عند تفريضها لخطر دائم من ذبابه التسي تسى على حين لم تتمكن حيوانات الدرزياني من مقاومه ظروف مماثله . وقد لوحظ ان الاختلافات التي تم تحديدها يمكن ان ترجع الى الاختلافات في الانسب المماطله لقطعان الماشيه .

وكان من بين الوراق الآخر المقدم دراسات عن سلالات الماشيه المقاومه لداء المثقبيات والسلالات المهجنة منها في بلدان غرب ووسط افريقيا .

وقد س.ه. هوسن وى وج . وسيكوك وج . س.م . تريب تقريرا عن البحوث التي اشتركت في القيام بها منظمة الاغذيه والزراعة والمركز الدولى

لبحوث الماشية في افريقيا وبرناج الا م المتخذ للبيئة عن الماشية والاغنام والماعز المقاومه لداء المثقبيات وقد قدرت الانتجيه تحت ظروف مختلفه من التشديمات وانظمه الازاره والتغيرات البيئيه . واظهرت النتائج ان السلالات المقاومه لداء المثقبيات تمثل في انتاجيتها على الاقل السلالات الاصليه .

وقد قام أ. كارب وأ. دوفى تو هـ فيمن بتندرير مدى القدرة على مقاومه داء المثقبيات في سلالات مختلفه من الماشيه وهجائنها ، بها استخدام ظروف اكلينيكيه وامصال مختلفه وعلاقه هذه القدرة بوزن الجسم . وقد اجريت تجارب على حيوانات شملت عجمولاً غذيت بلبن امهات تعرضت أو لم يتعرض للإصابة بداء المثقبيات ، كما شملت حيوانات زبيست في حظا ثر محميه من الذباب وعرضت بعد ذلك للإصابة والفالاج بصورة متكرره .

وقد اوضح د. أ. فيمن وك. موينا وس. ديلمان وأ. كارب أن هناك ما يشير الى وجود قدر كبير من الحصانة يرتبط بالسن تحت ظروف معينه .

ووجه

وقد بيّنت الابحاث التي أجرتها د. أ. سرور وأ. أ. أيكيم باد و م. نورو على حيوانات النداما والدريلاني التي عرضت محملياً للإصابة بميكروبيات (L) فيفاكس، ان حيوانات النداما التي سبق ان تعرضت للإصابة بالمرض تظهر مقاومة اكبر من حيوانات النداما والدريلاني لميسبق لها الاصابة به . كما اوضحوا أن حيوانات النداما من تستطيع السيطرة على انيميا الطفيليات بقدر اكبر من حيوانات الدريلاني وانها وبالتالي تتعرض لانيميا اقل حدة من هذه الاخيره . وقد اوضح د. بوسافو - مالنوجا وف. ف. بتروفسكي ان مقاومة المثقبيات ليست بالمقاومة المطلقة .

وفي المناوشات التي أعقبت ذلك قال ب. فينيسل أن منظمة الاغذية والزراعة تزمع المشاركة في برنامج الذي نظمه المركز الدولي لبحوث الماشية في افريقيا لدراسة الماشية المقاومة للمثقبيات . وستكون هذه المشاركة في مجالين على الاقل : اعداد بروتوكولات لتقدير مدى احتمال الاصابة بالمثقبيات وتنظيم حلقات دراسية حلقة عن وسائل تشخيص المثقبيات يحتمل عقدها في داكار ، واخرى عن تقييم تحدى ذبابة التنسى تسعى بحتمل عقدها في بوسفو د بولا سو .

وفي رد على سؤال طرحة د. ايثارد ، وقال فيه أنه يريد أن يعرف نوع حشرة الننداء التي توجد في مزرعة ديهى لتربية الماشية نظراً لأنه من المعروف ان أكثر أنواع الذباب شيعوا في المزرعة .

هو من فصيلة ج . بالباليس التي تشتهر بأنها ناقلة ضميفه ل ميكروب  
ت - الكونغولي ، قال ج ، يـا ، اليـوزان ان الذباب الموجـود  
بالمزـرعة هـو من فصـيـلـة ج . بالـبـالـيـس ، وأـضاـفـ انـ مـعـدـلـ العـدـوى  
بـمـيكـرـوبـتـ . الكـونـغـولـىـ فـىـ مـنـاطـقـ الـفـاـيـاتـ فـىـ جـنـوبـ الـكـامـيرـونـ  
يـصلـ إـلـىـ ٤ـ٪ـ فـىـ الذـبـابـ مـنـ فـصـيـلـةـ جـ . بالـبـالـيـسـ .  
فيـهـ عـنـ الشـواـبـاتـ الـصـانـسـةـ لـقيـاسـ رـجـيـ . لـحـصـائـيـ ضـدـ المـثـقـبـيـاتـ ،ـ قـالـ  
هـ . فيـنـ اـنـ الـبـنـتـاجـ لـمـ تـنـوفـ حـدـ لـلـرـبـ عـلـىـ هـذـاـ السـوـءـ الـ  
وـتسـاءـلـ مـمـوـدـ عـنـ جـدـوـيـ اـجـراـءـ دـرـاسـاتـ عـنـ دـاءـ

المـثـقـبـيـاتـ الـحـيـوانـاتـ الـوـحـشـيـهـ وـعـادـاـذاـ كـانـ مـنـ الـمـمـكـنـ مـقـارـنـةـ مـقاـومـتـهاـ  
لـمـثـقـبـيـاتـ بـالـمـقاـومـةـ الـمـوـجـودـةـ لـهـىـ الـماـشـيـهـ . وـرـدـاـ عـنـ هـذـاـ السـبـوـالـ  
قالـ ماـكـسـ مـورـايـ انـ الـاـبـحـاثـ الـتـيـ اـجـرـاـهـاـ اـشـكـرـوـفـتـ فـىـ عـامـ ١٩٥٦ـ عـنـ مـدـىـ  
تـحرـضـ الـحـيـوانـاتـ الـوـحـشـيـهـ لـدـاـ المـثـقـبـيـاتـ قـدـ أـدـبـتـ الـىـ تـوـفـيرـ بـعـضـ  
الـمـلـوـبـاتـ وـانـ كـانـتـ هـذـهـ الـاـبـهـاثـ قـدـ اـجـرـيـتـ عـلـىـ عـدـدـ مـحـدـودـ مـنـ  
الـحـيـوانـاتـ . وـاضـافـ انـ الـدـرـاماـتـ عـنـ الـحـيـوانـاتـ الـوـحـشـيـهـ يـمـكـنـ  
انـ تـسـفـرـ عـنـ مـعـلـومـاتـ بـالـغـةـ الـادـمـيـهـ عـنـ مـيـكـاـبـيـزـ . مـقاـومـةـ المـثـقـبـيـاتـ وـانـهـ  
يـنـيـفـيـ بـالـتـالـىـ التـوـصـيـةـ بـاـجـرـائـهـ .

وـأـوصـىـ وـأـمـ مـ . مـكـانـيـرـ بـتـيـوـجـيـهـ نـدـاءـ الـىـ الـمـرـكـزـ الـدـولـىـ  
لـبـحـوثـ الـمـاـشـيـهـ فـىـ أـفـرـيـقـيـاـ . وـغـيـرـهـ مـنـ الـمـنـظـمـاتـ لـإـتـشـاـءـ مـرـكـزـ لـدـرـاسـاتـ  
حـيـوانـ الـنـدـامـاـ لـلـتـركـيـزـ عـلـىـ الـرـاسـاتـ الـقـرـوـيـهـ وـالـمـزارـعـ الصـفـيـرـهـ

في حوض جامبيا . وقال ابن جاهيليا تتوفر لدى بحالان مجردة سبعة سنوات في العمل في مجال علم الأوبئة ، بما في ذلك دراسات الاتساع ، والعمل التجريبي على جهود النبذاء . كما يمكن اقامة روابط طبيعية وامتدادات مهنية خال ولائي حيث قطعت الدراسات شوطا طويلا ، وبغير الضرر التي تتوصل ، ان تبني نيرناجا من الدراسات ونوع غينيا التي بد من موادهن حميات النذاء ، ويمكن لشبكة المركز ان يهرب دراسات عن تغذية هنريوان النذاء واحتياجاته من المساء في ظل الظروف الفرودية وعند استئجار امه كاميرون من حميات الدار ويتمكن ان يستفيد عدن كبير من الفلاحين في أفريقيا من مثل هذه الدراسات .

وأنضا في ابن الدراسات على هنريوان الذي اقام في طروف مزارع ثروته المائية ينتفع ان تترك في البلدين التي يوجد بها عدد من الماشية .

مناخ تربية النذاء مشابه لغيره في كل من الدار وجنوب افريقيا وفي كل من الدار وجنوب افريقيا يتحقق بذلك الذى يتطلب المعيشيات بوضوح اقتضي اجراء دراسات في شهون افريقيا لتقديم درجة المعاشرة . اذا كانت هناك شبه مقاومة للمعيشيات فى صغار الدارابين فى ذلك الحجم من اوريقيا .

وأدى ملاحظة ان تنزانيا بها لذاتها من عدد كبير من الماشية لنهذه الدراسات باستخدام براوف، المدرسة البيطرية الجديدة القاعدة ونسبة كبيرة من الارض المسوقة . بنهاية تسعينيات بعد وصول جيلا فني لإقليم موروجورو الذى يقع في منتصف حزام التنس تسعي . واقتصر ايضا ضرورة النظر فى امرقاومة " نذاما " ضد امراض اخرى ، وانتاجها

في المكتان الواحد مقارنة بالدرناني . وأشار إلى تأثير مهم وهو أن الدرناني المحصن بالسمورين في مزرعة في ترانانيا كان وزنه أقل في سن الثالث والنصف عن الشيران الصغيرة المرباة في ظل قدر أقل عن ت�هيات تنسى تنسى في كولو ، زائير .

وفيما يتعلق بعلاج الجيوايات المريضة المستارة من بيد قطع لظهور اعتراض الدم الطفيلي (باراسينينا أميا) عليها . وتم ابصراج أن على البنيطرينين دائماً أن يشكروا أن نصف القطبين غلى الأهل شيهانى من فقر الدم أميم ، بمطفيلى بباراسينينا أميا غير ممكن كثافته .  
ونذكر بين ، فينيللى ، ورو على أم أم محمود الذي أراد صرفة مدى العمل التدريسي اللازم لاقناع المريضين بالتقليدي ببيان باستخدام الحيوانات التي تحمل المثقبيات يعني بالتأكيد حل مشاكل الإنسان ولكن بهذه المشاكل ليس قاصرة على هذه الحلة وليس أكبر من المشاكل التي تحدث أثناء الانتحال مثل بسلامات جديدة وأثناء ممارسة الإدارة . وقد تم مواجهة مشاكل يشيرية أكثر صحوة عند انتحال الماشية في قرى الجابون والكونغو وزائير وجمهورية وسط إفريقيا حيث لم يسبق للسكان أبداً أن لمسوا أو شاهدوا ماشية من قبل . بل وتم في هذه المناطق حل المشاكل كل عند توفير التدريب والمعلومات الكافية .  
وختاماً للمناقشة حول تحمل المثقبيات ، أبدى أم موراي ملاحظة أنه قد وضح أن هناك حاجة إلى مزيد من المعلومات عن الماشية

التي تتتحمل المثقبيات وانتاجيتها وأنه من الضروري للحصول على هذه المعلومات استخداماً نطاقاً واسعاً من الخبرات العلمية تشمل ميادين الطب العلاجي وعلم الطفيليّات، وعلم التحصين، وعلم الحشرات، وعلم الأجنحة، والنتاج الحيواني، والعلوم الاقتصادية الاجتماعية، وفيما يلي تمهيداً لطريقة التنظيمية متعددة الجوانب يمكن الحصول على المعرفة الازمة.

## توضیحات:

- ١ - يشيد المجلس التقديم الذي أحرزه الخدمة البيطرية والطبية لحكومة كينيا في مجال مقاومة ذبابة تسني المثقبات ويوصي بمواصلة الجهد ومنع الاصابات من جديد للمناطق المطهرة من ذبابة تسني وللتقليل الى حد من خطر المقاومة في المثقبات للعقاقير وذلك بالاستخدام الحصيف للمواد العلاجية الكيماوية والمواد الكيماوية الوقائية .

٢ - يؤكد المجلس من جديد الحاجة الى مراقبة المرض ومن ثم يوصي بشجيع اجراء عمليات سدخ للاء اثر الوبائية الحيوانية واختبار ما يعزل من طفيلي المثقبات فيما يتعلق باستجابتها للعقاقير الحالية المتوفرةميدانياً . ويوصي باجراء دراسات على ميدان المثقبات الموجودة من ناحية نطاق نشاطها وسير العلاج عند امكان استهلاكه، وتحقيق يد نظم العلاج فيما يتعلق بنوع جرعة ... تار وعدد مرات تناوله ، طبقاً للظروف المحلية .

٣ - يلاحظ المجلس أهمية الابل كصدر للبروتين الحيواني ، ومن ثم يوصي بالحصول على مزيد من المعلومات عن الاهمية الاقتصادية له Evansi T. (T) . في هذه الحيوانات وعن استخدام العلاج الكيماجي والادوية الوقائية الكيماحية .

٤ - يوصى المجلس بالحصول على مزيد من المعلومات الكمية عن الآثار المفيدة فيما يتعلق بالانتاجية عند استخدام الأدوية الوقائية الكيماوية.

٥ - يلاحظ المجلس بارتياح أن بعض توصياته الصادرة في اجتماع بانجول فيما يتعلق بالماشية يجري تنفيذها . ويسلم المجلس أن ما ستكون لسنوات قادمة واحدة من الفصائل التي من المحتمل أن توفر البروتين الحيواني اللازم في مناطق غرب ووسط إفريقيا حيث لا يمكن للدريانى أن يؤثر بسبب المثقبات . ولهذا فإن المجلس يوصى بتشجيعه جراء المزيد من العمل فيما يتعلق بالماشية التي تحمل المثقبات مع اهتمام خاص بالآليات الانتاجية والوراثة والفوامل التي قد تؤثر في هذه الخصائص المتحملة للمثقبات . وعلى سبيل المثال مستوى المواجهة ، وجهد المعاشر ، والتعرض السابق . ويوصى أيضاً بإجراء دراسات فيما يتعلق بمسأله تحمل المثقبات في الدريانيات شرق إفريقيا ، وفي الماعز والأغنام وحيوانات الصيد .

ويلاحظ المجلس أيضاً أن خصائص التحمل قد لا تكون قاصرة فقط على المثقبات بل قد تمتد إلى الأمراض المعدية الأخرى مثل الأمراض التي ينقلها القراد والحالات الجلدية .

٦ - يوصى المجلس بإنشاء مركز للنداما " في جامبيا لمواصلة دراسة السنوات الستة التي يجري القيام بها فيما يتعلق بعلوم التحصين وعلوم الأوبئة الحيوانية للنداما . ومن المتعين أن تتضمن الدراسات انتاج وتغذية النداما ويتبعين ارتباط المركز بصفة وثيقة بالعمليات الحالية في السنغال ومالى وبرامج التنمية في سيراليون وغينيا .

٧ - يوصى المجلس بتشجيع الأعمال لتحديد وتوصف ما هو مقصود بمستوى

تحدى ذبابة التسي تسى من ناجية درجة خطير للمثقبيات . ويوصى أيضا باجراء ابحاث فيما يتعلق بالاعمال المبكرة بعد لسعة ذبابة تسى تسى (قرصة صلبة ) واجراء دراسات مقارنة بين السلالات ذات القابلية المختلفة للتأثير .

٨ - يلاحظ المجلس أن من الضروري من أجل المقاومة المناسبة لمثقبيات الحيوان شفهيما باشوليبيا المرض . ويوصى لهذا بتكييف الدراسات على باشوليبيا مثقبيات الحيوان مع الاهتمام بتركيز جزء وحركة الانيميا ، والتفيرات التي تحدث في الأنسجة والأجهزة وتقدير الكفاءة التخصلينية مع اهتمام خاص بانهيار حصانة الماشية المضادة للمثقبيات ويعين اجراء الدراسات باستخدام *T. B. brucci* ، *T. (D) vivax* & *T. (N. Congolense* .

وعكوى مختلفة . ويعين بحث سؤال العلاقة بين الانيميا والتغيرات الباثولوجية في الأنسجة والأجهزة ، كما يتبعين الاهتمام بالانيميا المكتشفة في حالات Parasitaemia طولية الأمد والتي تتقدم بوضوح في حالة عدم وجود الباستيتميا التي يمكن اكتشافها .

٩ - يلاحظ المجلس تأثير الآثار الجانبية للمثقبيات مثل ال Neuraminidase والتي قد تؤثر على أنسجة الحيوان ، ومن ثم يوصى بتشجيع اجراء دراسات مفصلة على هذه الآثار الجانبية ومتابقتها عند اللزوم .

الدشـريـات

اشتراك في المناقشة : بحث . أتيا ر.

کسرو ن دن ب

د . م . بیگریان . مولوی

استخدِمْ قيَّها أشْهَدَاكُسو المُنْظَار الطَّفِيفِ لِدِرِسْتِيرِكَاتْ زِبَابَةِ الجَلَوْسِيَا .

وقد أمكن على الفور الحصول على آثار فخارية تأكيد سُنّة خمسة مواضع في غرب نفيس

المكان ... وكانت هذه الطريقة إيجابية بجد أ يناسبية لل歇رات التي تستند على

النبات ونستطيع تحديد المنطقة الصلبة للحشرة في نطاق ٠٠١٣٥٠ .

وصالحية هذه بطريقة مع الشريعة على البهير معرفة ،

وقد ذكر أشخاصاً إلينا فتشاهد أن آثار زراعة ترسانة يسكن العبور عليهما بالتفصيل

الذبابة يمكن أن يساعد على تفسير المصطلحات المحيطة في هذه الاصدري .

وقد وصف "د. أشتون" البخور المختبرة الشاسترد ففيها فخاخاً مزوجة إلى قاع ، في جمهورية مالي ، والتي تسجل فيها وجود الذباب من نوع مورسياتانس سبيومورسياتانس ، وبالليس ، وتاكوبينس . وقد اقترن اختفاء ذبابة م. سبيومورسياتانس أحiera من بعض المناطق التي كانت تتleshى فيها من قبل بذريان الشفاط البشري في هذه المناطق ، وقد أشير إلى هذه النفلة مرة أخرى خلال المناقشة .  
ويستمر اختفاء ذبابة M. سبيومورسياتانس من مناطق عديدة تتميز بكثافة السكان في غرب إفريقيا ، حيث تكرر المستوطنات البشرية والأنشطة الالكترونية ( مثل قطع الاشجار أو احراق الاخشاب ) في الاماكن التي كانت تتشر فيها هذه الذبابة . ونفس الشيء يحدث في بعض المناطق الشرقية والجنوبية من افريقيا ، ولكن الكثافة السكانية في هذه المناطق اكثر انخفاضاً بصفة عامة ، وفي بعض الدول مثل زامبيا فإن عدد السكان في المناطق التي تعيش فيها ذبابة مورسياتانس ثابت بل وقد يزداد . وبذرينة تسني تسني التي تعيش قرب الانهار في غرب افريقيا قد تزداد أحديتها فيها يتضمن باكتشاف وراء حوض المغقيات .

#### التدریب بعد التخرج

فيما يتعلق بتأييد تصميات و.م.م ماكتاير وفادها أن الميكل المسمى داينل منظمة مكافحة ذبابة تسني يمكن تحسينه باعداد دروات دراسية تتضمن بمثل درجة ماجستير في العلوم ، فان التحفظات التالية يجب أن توضع في اعتبار .

(١) يوجد اختلاف في المفهوم بين الدول الناطقة بالفرنسية والدول الناطقة بالإنجليزية فيما يتعلق بقيمة درجة الماجستير ودرجة الدكتوراه ويجب تحقيق أي شئ من التطابق في هذا المجال .

(٢) يمكن منح درجة الماجستير ، وهي يجري منحها حالياً ، في المملكة المتحدة وفي الولايات المتحدة الأمريكية بعد متابعة منهج معين للدراسة لمدة عام ، وهذا يتواكب بسهولة مع التدريب الخاص بالموظفين الميدانيين في عمليات مكافحة ذبابة تسني .

(٣) تشترط ، على العكس ، درجة الدكتوراه عن بحث مبتكر في ميدان خاص وهي لا تسمح بأعداد حاصلها للقيام بأى عمل غير انتقائى مكافحة ذبابة تسني .

وقد انتهى الرأى إلى أن تحديد منهج للحصول على درجة الماجستير يقتصر ملائماً بالنسبة للموظفين الذين يتكلمون الإنجليزية ولكن هذا المنهج لا ينبع من اتفاقه إلا ببعد التشاور مع الزملاء في الدول الناطقة بالفرنسية والبرتغالية لاتذكر من أن الحصول على تدريب متساو يمكن أن يؤدي إلى اعتراف متساو في الدول

الصربية ..

## توصيات

====

اذ احتياجات من القوى العاملة لمكافحة تسني تسني والمشقيات

يؤكد المجلس من جديد أن افريقيا في حاجة عاجلة لمزيد من القوى العاملة على جميع المستويات في مجال مكافحة المشقيات وتسني تسني . وهو يهنىء منظمة الوحدة الافريقية ، والفاو ، ومنظمة الصحة العالمية والمنظمات والمؤسسات الدبلوماسية بالقومية الأخرى لainها عقدت بنجاح عددا من التدوات والمناهج التدريبية ، ويوصى بأن تقوم منظمة الوحدة الافريقية ، والفاو ، ومنظمة الصحة العالمية بإعداد برامج تدريب عملية ، وأن يتم التنفيذ بصورة متجهية ومنتظمة على المستويات القومية ، والإقليمية ، والقارية .

وهذا يجب أن يسفر عن منح مؤهل ملائم يكون له معادل في الدول الناطقة بالإنجليزية والفرنسية والبرتغالية ، ويتيح للباحث أmidانى الدخول في هيكل مهنى تكون له آفاق للتقدم معايير لتلك التي تكون متاحة للمؤهلات المهنية الأخرى .

والمجلس يوصى كذلك بما يلى :

( ) ..... يجب على منظمة الوحدة الافريقية أن تقوم بمساعدة الفاو ومنظمة الصحة العالمية ، بإعداد قائمة مستحدثة للعاملين في جميع مجالات بحوث ومكافحة التسني تسني والمشقيات .

- ١) يجب على الامانة أن تقدر ، كمسألة ذات طابع عاجل ، ومع المساعي لـ  
الخارجية الملائمة ، قائمة كاملة بأمكانيات كل دولة فيما يتعلق بالقوى العاملة ،  
والتسهيلات ، والمصروفات السنوية في مكافحة التسخّن تسخّن والمشقيات . وهذا  
يمكن اجراؤه بتواسطه فرق ملائمة تزور كل دولة .
- ٢) يجب على الامانة ان تستكشف امكانيات عقد دورات دراسية لمدة ١٢ شهراً لخريجي  
الجامعات تحول الشئ خس والمشقيات . وهذه الدورات الدراسية يجب أن  
تفقد بصفة خاصة من اجل العاملين الميدانيين .
- ٣) يجب على الامانة ان تبحث بصورة جادة عقد دورة متعددة المناهج ومستحدثة  
للعاملين الميدانيين خلال الأسبوع الذي يسبق الاجتماع المقرر للمجلس الدولي  
العلمى للبحوث والتدريب ، وأن تستخدم فيها كمديرين خبراء يحضرون المؤتمر  
والأشخاص الذين يتم تدريبهم في هذا النشروع يمكن حينئذ دعوتهم لحضور  
المؤتمر والاشتراك بصفة تامة في مداولاته .
- ٤) يجب على السكرتارية ان تتتابع ، كمسألة ذات طابع عاجل ، بتنفيذ التوصية  
المتعلقة بتمويل مجموعة العمل نوذ لك بالقيام بمبادرة لزيارة مختلف الوكالات  
المانحة . ومن جهة أخرى يتعمق على الامانة ان تجرب عقد اجتماع مع المجموعة  
الدولية للوكالات المانحة .

تصصات عامة

الوصية رقم ١  
سالة شكر

أعرب الاجماع السادس عشر لمنظمة الوحدة الأفريقية / المجلس العالمي للبحاث وقاومة المثقبات عن عميق شكره وأمتنانه لصاحب السعاده الرئيس أحمد وأهيد جو، رئيس جمهورية الكاميرون المتدره ، وحكومة وشعب الكاميرون للتسليلات المسازة التي وضعت تجاهت تصرف الاجماع والضيافة الصغيرة التي منحت لكل المشتركيين ، ويطلب الى السكرتير انتيفى لمنظمة الوحدة الأفريقية / لجنة ابحاث التدريب المطلى بأن ينقل هذا الشكر ألى، رئيس جمهورية الكاميرون وحكومتها وشعبها .

خرططة انتشار في بابية تسني تسني في افريقيا التي اعدتها منظمة الوحدة الأفريقية / لجنة ابحاث التدريب العالمية

يهنىء المجلس السكريتاري التنفيذية لنشرها بنجاح الخريطه الفيدلية لا تشمار ببابية تسني في افريقيا ويعرّب عن اعتنائه لحكومة نيجيريا الاستشارية لما قد تهه من اعدا ت مالية . ويلاحظ ان مايزيد عن خمسة اعوام قد اقضت منذ اعداد الخريطه ومن ثم فانها ستحتاج الى تعدل يليها بما يتضمن مع الا حوال الحديده .

والمجلس ان يضع في الاعتبار امكانية نظام البيانات باستخدام الخامسات

الاfricanية ، يدعوك الحكومات الافريقية والمنظمات والجهات والجهات الدوائية الى المساعدة في تسييل هذه ا فى اقرب وقت ممكن .

ايقاؤه المثقبات التي تتعقد مستقبلا ٠

اشتراك ببرنامج الام المتحدة للبيئة في اجتماعات المجلس العالمي لابحاث

ايقاؤه رقم ٣

يوصى بدءه برنامج الام المتحدة للبيئة لا رسال مثل له الى اجتماع المجلس العالمي الار وللابحاث وقاومة المثقبات التي تعقد مستقبلا والى اجتماعات أخرى تنظمها منظمة الوحدة

الافريقية وفيما يتصل بالقضايا على ذيابة تيسى تيسى ومرغ المثقبيات .

النوصية رقم ٤ :

القضاء الميداني على ذيابة تيسني نيسني ومرئى المثقبيات :

يلاحظ المجلس البيطء الشديد للتقدم في مجال القضاة على مرض

المنتخبات الأفريقية في بعض الدول الأعضاء المستورات العديدة متن

الابحاث وانشطة المقاومة الميدانية . ويؤكد ان من الممكن تحقيق نتائج

افضل، بالاضطلاع باعمال منظمة، ومتخصصة للمقاومة الميدانية في صورة حملات

مشتركة . ويلاحظ التقدم الذي أحرزتم منظمة الأغذية والزراعة في المراحل

التحضيرية في برامجها طويل الأجل الخبراء بالقضاء على مرض المثقبيات

الافريقي للحيوانات.. ويلاحظ ايضاً ان انشطة منظمة الصحة العالمية

في الابحاث التطبيقية فيما يتعلّق بمرئي المُشكّبات للانسان والاهتمام الخاص

المنصب على الابحاث من مجلس البرامج للخواص لبرنامج الام المتعدد

للتنمية / البنك الدولي / ومنظمة الصحة العالمية للاحياات والتدریب

فيما يتعلّق بالامراض الاستوائية ، ويوصى بتعاون منظمة الوحدة الافريقية

لجنة ابحاث التدريب العلمي مع منظمة الاغذية والزراعة ، ومنظمة الصحة

النماذج وكيفية تطبيقها، وان تمكنت من تطبيقها

الاتمامة لهذه البرامج ، يوصى أيضا باعتماد خصائص للمناطق التي تخضع

للمقاومة الميدانية الفعالة بقصد تحديد ما إذا كان تأثير المرض متضائلاً

من عدمه . . وتنفيذها لبرامج المقاومة يهيب المجلس بالمانحين القوميين والدوليين

زياده الدعم المالي . .

التوصية رقم ٥ :

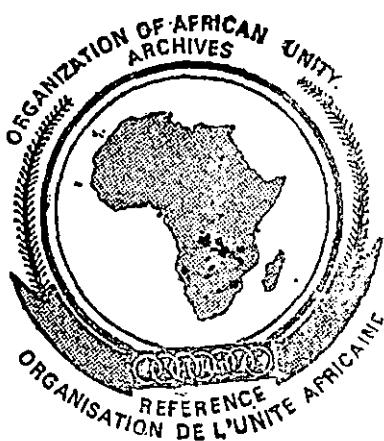
مجموعه منظمة الوحدة الافريقية / منظمة الاغذية والزراعة / منظمة الصحة العالمية ، الاستشارية فيما يتعلق بمرض المثقبيات :

يدرك المجلس الحاجه الى مسا عده الدول اعضاً منظمة الوحدة الافريقية في الجوانب المديده للقضاء على ذباشه تيسى تيسى ومرض المثقبيات .  
ويوصي بتشكيل مجموعه استشارية متعدده الانظمه من جانب منظمة الوحدة الافريقية ، ومنظمة الاغذية والزراعة ، ومنظمة الصحة العالمية لمسا عده الدول الافريقية في تنمية وتحقيق برامج قوميه ودوليه في ميدان المقاومه والابحاث ، والتدريب الخ . . ومسا عدتها بأى طريقة اخرى في القضاء على هذا المرض .

التوصية رقم ٦ :

تشخيص مرض المثقبيات البشري :

اكد المجلس الحاجه القاطعه الى مواصلة او اعاده اجراء المراقبة المنظمه العادي للسكان المعرضين للخطر ، والمجلس ان يدرك الكم الضخم للمشاكل الصحية وتتنوعها والتي تواجهها فعلا خدمات الصحة العامة ، والتقص في الافراد المدربين والمعدات ، يوصي بما يلى :



**AFRICAN UNION UNION AFRICAINE**

**African Union Common Repository**

**<http://archives.au.int>**

---

Organs

Council of Ministers & Executive Council Collection

---

1980-06-18

# **Report and Recommendations of the Sixteenth International Scientific Council for Trypanosomiasis , Research and Control (ISCTRC)**

Organization of African Unity

Organization of African Unity

---

<https://archives.au.int/handle/123456789/10156>

*Downloaded from African Union Common Repository*