

## معمل المرحوم الأستاذ الدكتور يسرى السباعى لبحوث سوسة النخيل الحمراء

### معهد بحوث وقاية النباتات - مركز البحوث الزراعية - مصر

أول معمل متخصص لبحوث سوسة النخيل الحمراء حيث انشأ عام 2000 مزود بمعظم الأجهزة العلمية اللازمة للدراسات البحثية المتخصصة وصوبة سلكية للبحوث الحقلية بمساحة 500 متر مربع مزودة بنظام ري وإضاءة ليلية وتحتوى على 6 صوب صغيرة بمقاسات 4 X 2 و 2 X 6 متر لأجراء التجارب على الفسائل وأشجار النخيل حقليا ومغطاة بشبك بلاستيك وقاعة أجماعات لتدريب سعة 25 متدرب بمساحة 50 متر مربع مزودة بنظام سمعي وبصري ( داتا شو - أوفر هيد بروجيكتور - ترابيزة اجتماعات) جميع المعمل مكيف الهواء.

### نشاط المعمل في مجال الدراسات البحثية :

#### Biology studies: البيولوجية:

- 1-نجح الفريق المصري فى الوصول إلى تركيبة غذائية لتربية الحشرة معمليا للإغراض البحثية
- 2-تم إجراء الدراسات البيولوجية كاملة على الحشرة باستخدام البيئات المختلفة
- 3-يجرى حاليا دراسات فسيولوجية على الحشرة
- 4-دراسة حساسية الأصناف المختلفة لإصابة سوسة النخيل الحمراء معمليا وحقليا
- 5-إجراء دراسات بيولوجية على سوسة النخيل الحمراء باستخدام جداول الحياة
- 6-دراسة تأثير درجات الحرارة المختلفة على دورة حياة سوسة النخيل الحمراء من حيث مدة الجيل وفترة كل طور من أطوارها والوحدات الحرارية الأزمة لكل طور كذلك مدة الجيل.
- 7-دراسة تأثير المكونات المختلفة لبعض أصناف النخيل على دورة حياة الحشرة

#### في مجال الدراسات الايكولوجية

- 1- أجريت دراسات على تذبذبات المجموع الحشري للسوسة وعدد الاجيال فى الحقل من خلال المصائد الفورمونية
- 2- أجريت دراسات على كفاءة المصائد الفورمونية كوسيلة مكافحة للحشرة
- 3- اجريت دراسات حقلية على مدى فعالية عدد المصائد الفورمونية لوحدة المساحة فى صيد الحشرات
- 4- تم اجراء دراسات على المواد المتخمرة للمصائد الفورمونية ادت إلى خفض تكلفة المصيدة لأكثر من 70% الاستمرار فى التجارب للخفض التكاليف لادنى تكلفة

5- عمل تجارب على تركيبة معينة من الفرمون تخفض تكاليف الفرمون إلى أكثر من 90% بالإضافة إلى فعاليتها العالية (ال جذب والقتل )

6- تقييم عدد من الفرمونات لشركات مختلفة وأشكال مختلفة من المصائد

### الدراسات الكيميائية

1- أجريت الدراسات على 20 مركب تجارى وحساسية كل من العمر اليرقى الثاني و الرابع والحشرة الكاملة و البيضة للمركبات المختلفة

2- أجريت تجارب تقييم لعدد 23 مركب تجارى بطريقة الحقن الموضعي للشجرة المصابة

3- إجراء العديد من التجارب باستخدام طرق مختلفة من الحقن مثل مضخات ذات الضغط العالي والمنخفض ومقارنها بالطرق التقليدية

4- إجراء تجارب تقييم على العديد من المبيدات الحيوية

5- تقدير متبقيات المبيدات في ثمار البلح نتجه مكافحة سوسة النخيل

### الاكتشاف المبكر

تم تقييم أجهزة الصوت على الأكتشاف المبكر لسوسة النخيل الحمراء

### في مجال الإرشاد الزراعي و التدريب :

1-يمثل معمل سوسة النخيل مركز تدريب حيوى لطلبة السنوات النهائية لجامعات المصرية

2-أجريت به الدورة التدريبية العملية للوفود العربية من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة عام 2002

3-تدريب باحثين وزراعيين من دول اوروبا (ايطاليا - فرنسا - اليونان - اسبانيا) خلال عام 2007

4-أجريت به الدورة التدريبية العملية للوفود شمال افريقيا من منظمة الاغذية والزراعة للأمم المتحدة عام 2008

5-أجراء العديد من الدورات التدريبية لعديد من الوفود الوافدة من خلال العلاقات الخارجية المصرية

### : النشاط العلمى البحثى :

1-تم الانتهاء من عدد 3 رسالة دكتوراة وعدد 2 رسالة ماجستير

2-يجرى حاليا تنفيذ الخطة البحثية لبعض طلبة الدكتوراه

3- تم نشر أكثر من 30 بحث عن الحشرة وجارى نشر عدد من بحوث أخرى

الدكتور محمد كمال عبد اللطيف عباس

رئيس قسم ناخرات الاخشاب والنمل الأبيض/ معهد بحوثوقاية النباتات  
الخبير الوطني للمكافحة المتكاملة لسوسة النخيل الحمراء مع منظمة الفاو

جمهورية مصر العربية

هاتف 002-01113560621

[mohamed.kmal55@yahoo.com](mailto:mohamed.kmal55@yahoo.com)