



LABORATOIRE  
**T.E.C.**

**TESTS D'EFFICACITÉ INSECTICIDES** depuis 1986  
**INSECTICIDE BIOASSAYS** since 1986

MESURE EN LABORATOIRE DE L'EFFICACITE REPULSIVE D'UNE SPECIALITE  
VIS-A-VIS DES PUCES

**Produits expérimentaux :**

**SPOT ON APR SANS LINALOL DR658/BA001/ESSAI 1 : pipettes répulsives 0.9% géranio**

Travaux réalisés pour le compte de :

**Laboratoires HERY**

ZAC de la Perrière  
49800 Brain sur l'Authion  
FRANCE

NOVEMBRE 2010

Rapport n° 1413c/1110R

L'acceptation de ce rapport d'essai implique l'acceptation des Conditions Générales de Vente figurant au verso

AGRÈMENT  
ESSAIS OFFICIELLEMENT  
RECONNUS  
N° 94-0021

1, RUE JULES VEDRINES - Z.A.C. MAIGNON - 64600 ANGLET (FRANCE)  
**TÉL. +33 (0)5 59 52 08 49 - FAX +33 (0)5 59 63 35 75**  
SITE WEB : TECLABORATORY.COM - E-MAIL : labo.tec@wanadoo.fr

AGRÈMENT  
CREDIT - IMPÔT  
RECHERCHE

SARL au capital de 7 622,45 € - RCS Bayonne B 337 980 700 - SIRET 337 980 700 00039 - Code APE 7120 B - TVA CEE N° FR 45 337 980 700

# MESURE EN LABORATOIRE DE L'EFFICACITE REPULSIVE D'UNE SPECIALITE VIS-A-VIS DES PUCES

## **OBJECTIF :**

L'objectif de l'étude est de mesurer l'effet anti-puces d'une spécialité destinée à être appliquée sur les animaux domestiques.

## **MATERIELS ET METHODES**

### **1.1. Origine des insectes :**

Les puces, sont fournies par l'Université du Pays de Galles à CARDIFF.

Les livraisons d'insectes sont planifiées en fonction de l'échéancier des traitements afin d'avoir la plus petite mortalité naturelle possible. Les puces sont également pré-conditionnées dans des tubes afin de diminuer au maximum leur manipulation (cf 3. Méthode expérimentale).

### **1.2. Procédure :**

Le principe est de comparer le comportement de puces adultes vis-à-vis d'une cible de piqûre (souris blanche), avec ou sans traitement.

Le produit est appliqué sur souris (0.25 ml).

Le mode d'application est donné au § 2. PRODUIT ET DOSES

48 heures plus tard (pour permettre bonne diffusion du produit sur la totalité de la peau), la souris traitée est introduite dans un dispositif constitué de deux cylindres en verre communiquant (chaque cylindres fait 70 cm de long sur 30 cm de diamètre) : voir photo en Annexe.

On lâche un lot de 50 puces adultes dans l'autre cylindre.

On enregistre ensuite la position respective des insectes au sein des deux volumes (et également un éventuel effet insecticide).

Les mesures sont prises toutes les 30 minutes jusqu'à 8 heures après introduction des insectes. Une ultime mesure est réalisée à 24 heures.

Ces données sont ensuite comparées à celles obtenues avec une souris sans produit.

3 répétitions sont menées par série (traité + non-traité).

## EXPRESSION DE L'EFFICACITE :

- comparaison du nombre de puces posées sur la cible de piqûre entre le TRAITE et le TEMOIN : traduit la qualité répulsive INTRINSEQUE du produit
- comparaison du nombre de puces au sein du volume contenant le produit entre le TRAITE et le TEMOIN : traduit la qualité répulsive AMBIANTE du produit (à 30cm)

## PRODUITS ET DOSES

Le produit est fourni par AB7 INDUSTRIES et se présente sous la forme d'un liquide incolore :

### **SPOT ON APR SANS LINALOL DR658/BA001/ESSAI 1 : pipettes répulsives 0.9% géraniol**

Le produit est appliqué en « spot-on » en ligne sur le dos en partant des omoplates de chaque souris, à une dose de 0,25 ml.

Les reliquats de produit restent disponibles 3 mois au laboratoire pour d'éventuelles analyses ultérieures.

## RESULTATS

Les taux de mortalité dans les lots témoins non soumis au traitement étant faibles (<5%), les données obtenues dans les séries avec produit sont exploitables en l'état, l'essai est donc validé.

Résultats en nombre d'insectes cumulés durant l'essai.

Témoin non traité = 124

Témoin traité = 11

La série témoin sans produit donne les résultats habituellement trouvés, l'essai est validé.

Le produit a montré une efficacité répulsive hautement significative (91%).

## CONCLUSION

Dans les conditions de ces essais, avec les échantillons fournis, insectes et méthodologies utilisés, le produit « SPOT ON APR SANS LINALOL DR658/BA001/ESSAI 1 : pipettes répulsives 0.9% géraniol », appliquée en « spot-on » a montré un excellent effet répulsif vis-à-vis des puces (91%).

---

**DISPOSITIF DE TEST POUR LA MESURE DE L'EFFICACITE REPULSIVE**

