

RESULTATS DES ESSAIS D'EFFICACITÉ REPULSIFS SERPENTS

le 27 Mai 2008

OBJECTIF :

Tester l'efficacité d'un répulsif, à base d'extrait d'ail.

- **Répulsif serpents,**

Matière active : à base d'extrait d'Ail

Présentation : granulés "*water spare*" à base de cartons recyclés. Epanchés sur le sol, ces granulés constituent une "barrière" à l'égard des vipères ou couleuvres pouvant se déplacer dans les jardins : protection, des aires de jeux, abords de piscine, parkings... contre la présence indésirable de ces animaux .

- Les extraits d'ail agissent par l'intermédiaire des dérivés soufrés qui, en se sublimant, perturbent les organes sensoriels des serpents . Ils agissent de la même façon que le faisait le naphthalène (n'étant pas soutenu sur le plan européen, cette matière active a été remplacée).

ESSAIS SERPENTS :

- **Installation :** Un vivarium a été construit et placé dans une grange de ferme située près de Fontainebleau . D'une longueur de 8 mètres, d'une largeur de 0,50 m et d'une hauteur de 0,50 m ce dispositif est fabriqué en contreplaqué, et recouvert d'un "plexiglass" . Le fond est tapissé d'une couche de terreau fin . 2 lampes chauffantes diffusent une chaleur homogène sur l'ensemble du parcours. Des abris en tuiles arrondies permettent aux animaux de s'abriter.
- **Reptiles :** 6 couleuvres américaines ont été achetées et installées dans le vivarium. L'aliment, (petites souris congelées) est fourni par la jardinerie voisine.
- **Protocole :** (validé par un spécialiste de la faune sauvage) :

1° période d'acclimatation de 15 jours, pendant laquelle les animaux peuvent se déplacer à leur guise dans tout le parcours, les couleuvres sont nourries (1 souriceau par animal) à leur arrivée. Ils digèrent leur proie pendant une période d'environ 3 jours durant laquelle ils sont inertes.

2° on sépare le vivarium en 2 zones en plaçant au milieu de celui-ci un cordon répulsif.

3° Les reptiles sont parqués dans une zone et la nourriture placée dans l'autre , de telle sorte que les animaux soient obligés de traverser le cordon répulsif pour aller se nourrir.

4° On mesure, en nombre de jours, le temps pendant lequel le répulsif constitue une barrière et ne permet pas aux animaux d'aller se nourrir.

- **Résultats des essais :**

Dans un premier temps , la quantité de granulés répulsifs appliquée a été beaucoup trop importante (10 grammes en cordon de 10 cms sur la largeur de la caisse). Les animaux essayaient de s'échapper de la caisse étant très incommodés .

Nous avons réduit la dose et appliqué 2 grammes en cordon de quelques cms sur la largeur de la caisse soit **4 grammes par mètre linéaire**. Cette quantité appliquée permettra de définir la dose d'emploi :

J	Implantation de la barrière Placement de la nourriture	Nbre d'animaux ayant traversé la barrière
J+1 à J+6	Relevé quotidien : animaux peu mobiles	0
J+6 à J+10	Animaux plus animés se déplaçant dans la partie opposée à la barrière.	0
J+11	Les animaux s'approchent de la barrière Essaient de la franchir	0
J+12	2 animaux sont passés de l'autre côté de la barrière et ont consommé leur proie.	2
J+13	La majorité des animaux a traversé la barrière olfactive et se sont nourris	5
J+14	Tous les animaux ont franchi la barrière	6

A la fin des essais, le terreau et le répulsif ont été retirés et une nouvelle couche de terreau frais a été épanchée sur l'ensemble de la caisse.

Pendant 3 semaines, les animaux ont pu se déplacer dans tout le vivarium et ont été alimentés normalement soit 1 fois par semaine.

Après 3 semaines de repos, une nouvelle série d'essais a été mise en place selon un protocole identique au précédent.

- Globalement les résultats ont été concordants par rapport à la première série.

- **Conclusions :**

Rémanence :

Le répulsif granulé serpent, objet de ces essais, s'est montré efficace pendant une période de 13 jours.

On peut considérer que les conditions expérimentales étaient particulièrement extrêmes puisque les animaux, à jeun, ont été bloqués pendant 13 jours sans pouvoir s'alimenter .

Dans la nature, les conditions seront beaucoup plus favorables . Les animaux peuvent se déplacer sur un autre site et trouver de la nourriture en évitant de traverser le cordon répulsif.

Nous pouvons proposer une rémanence de 3 semaines dans les conditions normales d'application.

Application :

Dans le cadre de ces essais le cordon répulsif était de 2 grammes pour 50 cms soit 4 grammes pour 1 mètre de protection soit pour une boîte **de 400 grammes 100 mètres linéaires de protection .**