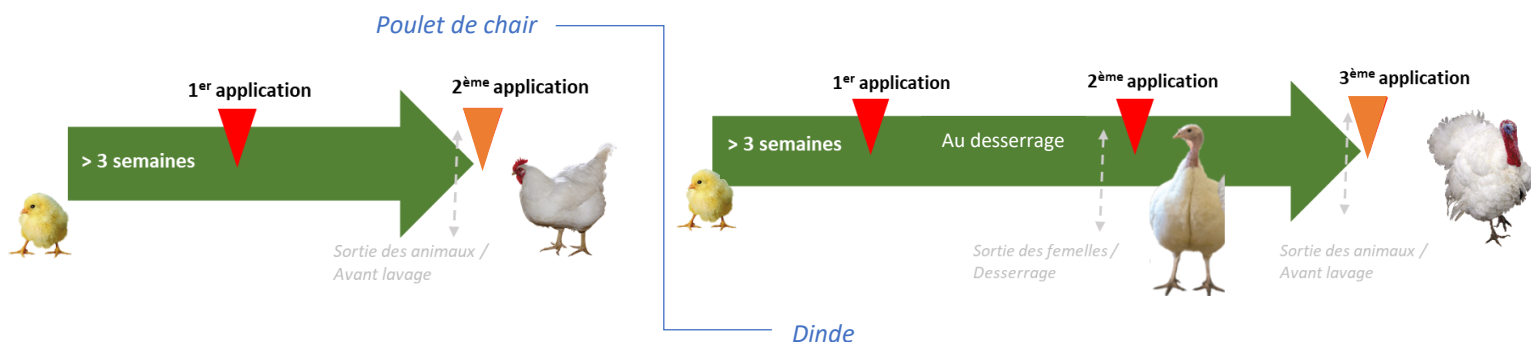


MODE EMPLOI : PRECONISATION & APPLICATION

Pour lutter efficacement contre les ténébrions en élevage une action spécifique doit être menée sur le stade larvaire de l'insecte. Lutter seulement contre les adultes reste inefficace car le stock de larves est bien plus important et plus préjudiciable dans l'élevage. S'attaquer prioritairement aux larves est donc une nécessité.

Les prédateurs DARWIN[®] agissent en 24 à 48h après leur application. **Le traitement se réalise en 2 étapes avec 1 application ciblée pendant l'élevage et 1 application en plein après sortie des animaux. Dose de 1 sachet pour 250 m² à diluer.**



(1) LE TRAITEMENT EN PRESENCE D'ANIMAUX :

- 1^{er} passage en poulet de chair
- 1^{er} et 2^{ème} passage en dinde

Ce traitement intervient lorsque les larves de ténébrions sont présentes. Celles-ci apparaissent le plus souvent 3 à 6 semaine après la mise en place des animaux. Le traitement s'effectue au **pulvérisateur en localisant les prédateurs au niveau de la litière uniquement sur les zones cibles** ci-dessous :



- Sous les mangeoires
- Sous les pesons
- Au sol aux abords des murs et des cloisons
- Sous les éléments d'enrichissement du milieu (botte de paille)

Il convient de bien mouiller ces zones de traitements pour mettre en contact un maximum de prédateur DARWIN[®] avec les ténébrions. L'équivalent d'un verre d'eau sous les assiettes (environ 250 à 300 ml) est idéal pour impacter les parasites et activer les prédateurs DARWIN[®].

La table ci-dessous peut être utilisée pour déterminer le volume d'eau à utiliser pour ce traitement selon la taille du bâtiment, ici, proportionnée au nombre de mangeoires (assiettes).

Nombre assiettes (mangeoire)	Volume utile par assiette	Volume d'eau total bâtiment	Nombre pulvérisateur (15-20L)
50	300 ml	15	1
50-100	300 ml	30	2
100-150	300 ml	30L - 45L	2
150-200	300 ml	45L - 60L	3
200-250	300 ml	60L - 75L	4

MATERIEL POUR LE TRAITEMENT :



- Pulvérisateur porté avec lance
- Pulvérisateur tracté sur roue
- Pulvérisateur à dos
- Lance branchée sur une pompe à l'intérieur d'un bâtiment
- Lance type kit de désinfection branché sur un tuyau
- Tuyau d'arrosage équipé d'un injecteur venturi avec réservoir

MODE EMPLOI :

SOLUTION MERE ET DILUTION DU SACHET :

Diluer le sachet dans un seau contenant 5L d'eau clair. Remuer énergiquement afin de dissoudre le gel et de réactiver les prédateurs DARWIN®. Cette solution mère sera utilisée dans un ou plusieurs pulvérisateurs pour le traitement. Ne pas conserver les prédateurs en suspension plus de 12h.

1) PULVERISATION :

Enlever les filtres du pulvérisateur et régler la pression au-dessous de 20 bars. Garder la solution en mélange pendant la pulvérisation. Pulvériser sur les zones cibles :

- Sous les mangeoires et les pesons
- Aux abords des murs et cloisons
- Utilisation possible d'un arrosoir



(2) LE TRAITEMENT EN PLEIN A LA SORTIE DES ANIMAUX :

- 2^{ème} et dernier passage en poulet de chair
- 3^{ème} et dernier passage en dinde

Ce traitement intervient juste après la sortie des animaux, avant ou pendant la phase de nettoyage. Durant cette phase les larves se dispersent dans la litière et l'application des prédateurs se fait idéalement avec une rampe de pulvérisation.

Le traitement après enlèvement des animaux est important dans la lutte contre le Ténébrion, il permet notamment :

- D'agir sur les larves restantes avant leur migration
- De limiter les phénomènes d'enfouissement des larves pour la nymphe
- De limiter la ré infestation

Cette mise en place des prédateurs est simple et rapide avec l'utilisation d'un pulvérisateur tracté et d'une rampe de pulvérisation. **Dans ce cas de figure on préconise l'utilisation de 150L à 200L d'eau pour 1000 m².**

EXEMPLE DE MATERIEL POUR LE TRAITEMENT :



A défaut de rampe de pulvérisation ou de tracteur disponible un système de lance peut être utilisé couplé avec un kit de désinfection par exemple.

MODE EMPLOI :

SOLUTION MERE ET DILUTION DU SACHET :

Diluer le sachet dans un seau contenant 5L d'eau clair puis verser dans la cuve du pulvérisateur.

PULVERISATION :

Enlever les filtres du pulvérisateur et régler la pression au-dessous de 20 bars. Pulvériser en plein sur la litière.



DARWIN[®]

A) COMPATIBILITÉ DES TRAITEMENTS

Les prédateurs DARWIN[®] ne sont pas sensibles aux insecticides et peuvent être combinés si c'est nécessaire, en cas de forte pression.

Attention néanmoins avec l'usage des NEMATICIDES dans l'élevage comme le FLUBENZOLE ou autres produits de traitement similaire. Respecter un intervalle d'au moins 48h avant le début ou la fin du traitement.

L'utilisation dans l'eau de pulvérisation de la Chlorine en même temps reste possible jusqu'à 8ppm ou bien du peroxyde d'Hydrogène jusqu'à 200pm. Les vers prédateurs résistent à un PH de 3 à 9.

B) DIAGNOSTIC ET MONITORING :

Vous pouvez apprécier la qualité du traitement par simple prélèvement de litière avant et après pulvérisation des DARWINS.

Pour ce faire prélever une poignée de litière sous une mangeoire avant et après traitement afin d'évaluer la quantité de larves de ténébrions.

Le suivi des populations d'adultes peut se faire avec les pièges TENEDROPS[®]. Il convient d'utiliser les pièges TENEDROPS[®] uniquement en début d'élevage. Recommandation et guide d'utilisation en ligne sur <http://pro.ap-pi.com/>



C) BIOSECURITÉ ET GARANTI PRODUIT

Chaque sachet de DARWIN contient 250 millions de prédateurs. La conservation doit se faire au frais (<8°C) et ne doit pas excéder 4 mois. Lorsque le stockage ne peut se faire au frais il convient d'utiliser les prédateurs sous 8 à 10 jours.

Ne pas conserver plus de 12H les prédateurs DARWIN[®] en suspension dans de l'eau, pulvériser rapidement après mélange.

Un grand soin est apporté sur les aspects de biosécurité et la traçabilité de nos produits. Des tests sont effectués sur chacun des lots. Les prédateurs sont exempts de tous risques sanitaire pour l'élevage et l'utilisateur.

Les prédateur DARWIN[®] peuvent être utilisé en présence d'animaux et en agriculture biologique.