

Évaluation du Movento pour le contrôle de la cécidomyie

J.P. Deland, I. Leduc et M. Roy

Projet réalisé grâce à une aide financière de 'Les Atocas de l'Érable'



Évaluation de l'efficacité du Movento

Plan de la présentation

- La cécidomyie des atocas
- Les caractéristiques du Movento
- Protocole expérimental
- Résultats obtenus
- Conclusion



La cécidomyie des atocas

- Insecte qui a pris de l'importance au cours des dernières années
- Contrôle difficile. Insecticides homologués Guthion et Diazinon



Caractéristiques du Movento








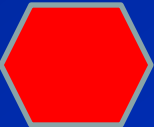
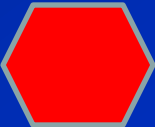

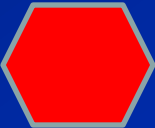

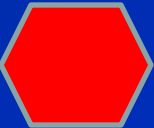


Classe: Acide tétramique

Ingrédient actif: Spirotétramate

Mode d'action: inhibe la biosynthèse des lipides.
Le produit doit être ingéré par l'insecte. Produit systémique dans les deux directions.



Caractéristiques toxicologiques des matières actives

Produits	Toxicité chez les mammifères		Toxicité chez les espèces non ciblées			Devenir dans l'environnement	
	Toxicité aiguë	Effets à long terme	Poissons	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Lessivage
Movento						Faible	Faible
Diazinon						Modérée	Modérée
Guthion						Modérée	Faible



Extrêmement élevé



Élevé



Modéré



Faible

Protocole expérimental

Traitements:

- Témoin (non traité)
- Diazinon 1X (3500 g.m.a./ha), 2 applications
- Movento 0.5X (100 g.m.a./ha) + 0.25% v/v Agral 90, 2 applications
- Movento 1X (200 g.m.a./ha) + 0.25% v/v Agral 90, 2 applications

Intervalle entre les applications : 7 jours



Protocole expérimental

- Chaque traitement appliqué sur $\frac{1}{4}$ de champ fauché au printemps 2009
- Répété 4 fois

Témoin	Diazinon
Movento 0.5X	Movento 1X



Protocole expérimental

- Évaluation de l'efficacité des traitements
 - Évaluations des populations (75 pousses par parcelle)
 - Évaluation des dommages
- Évaluation de la phytotoxicité
 - Évaluations visuelles

Témoin	Diazinon
	
Movento 0.5X	Movento 1X
	



Protocole expérimental

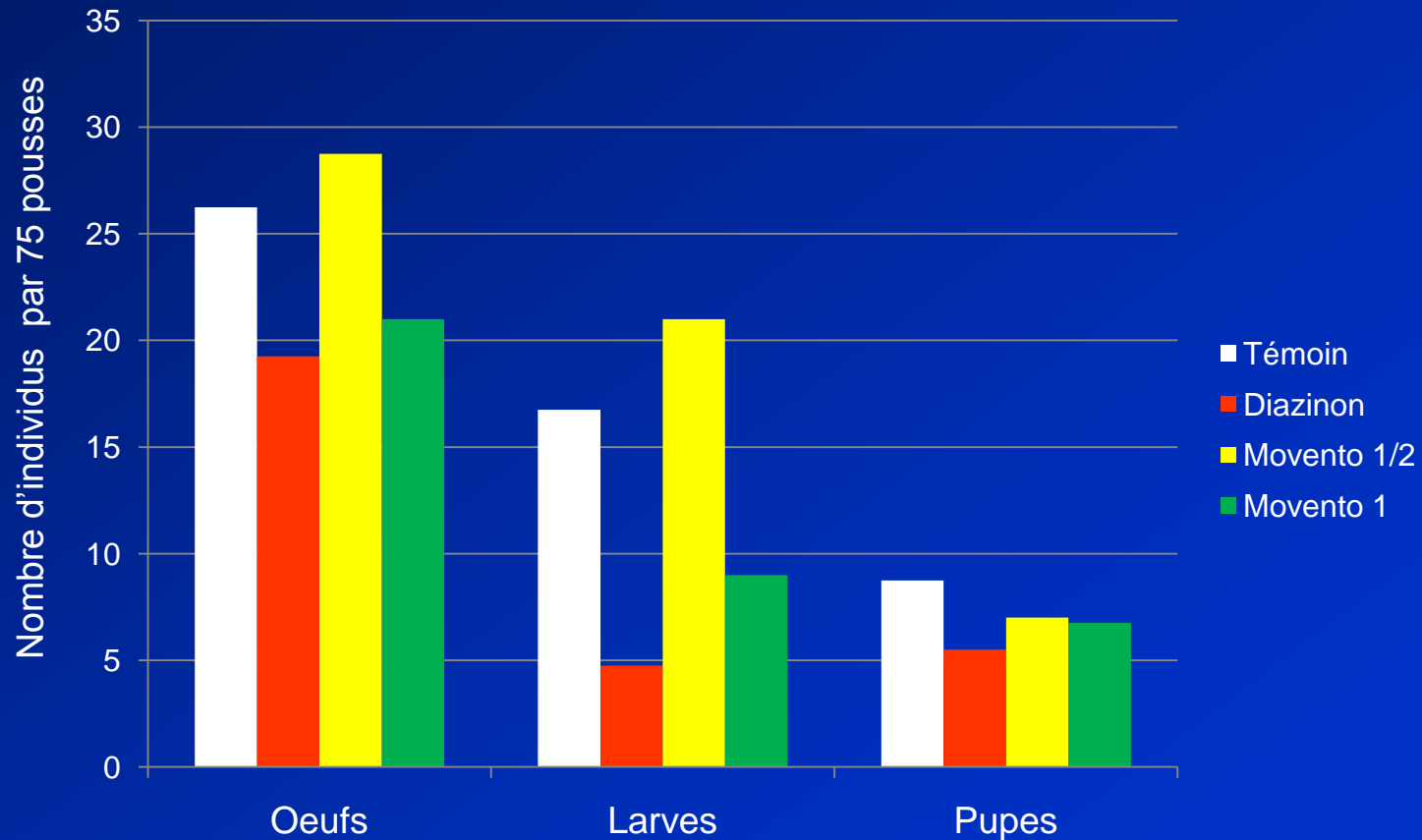
Les traitements ont été appliqués à l'aide d'un pulvérisateur commercial



Résultats

Évaluation de la population de cécidomyies

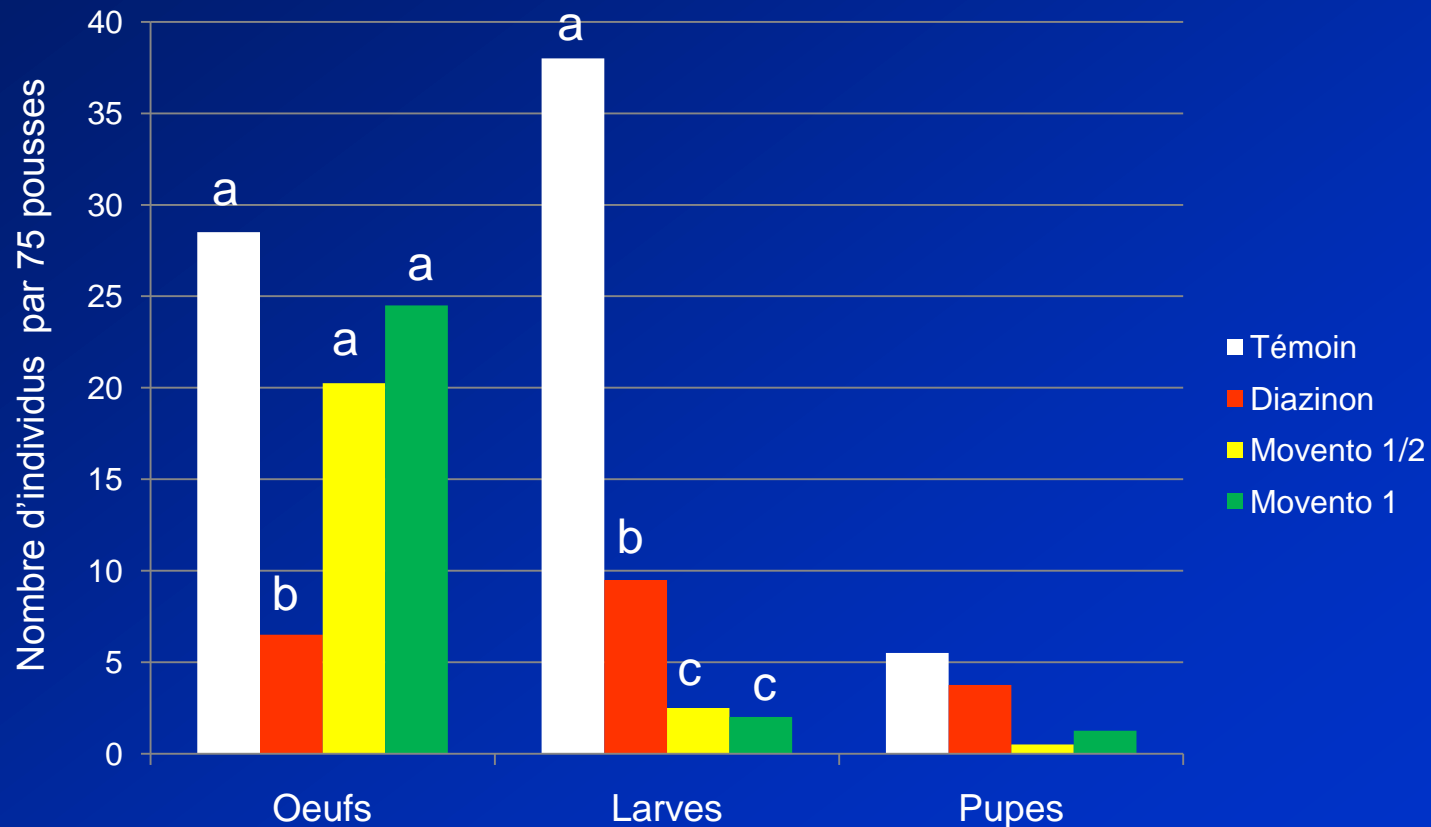
Avant traitement 08/07



Résultats

Évaluation de la population de cécidomyies

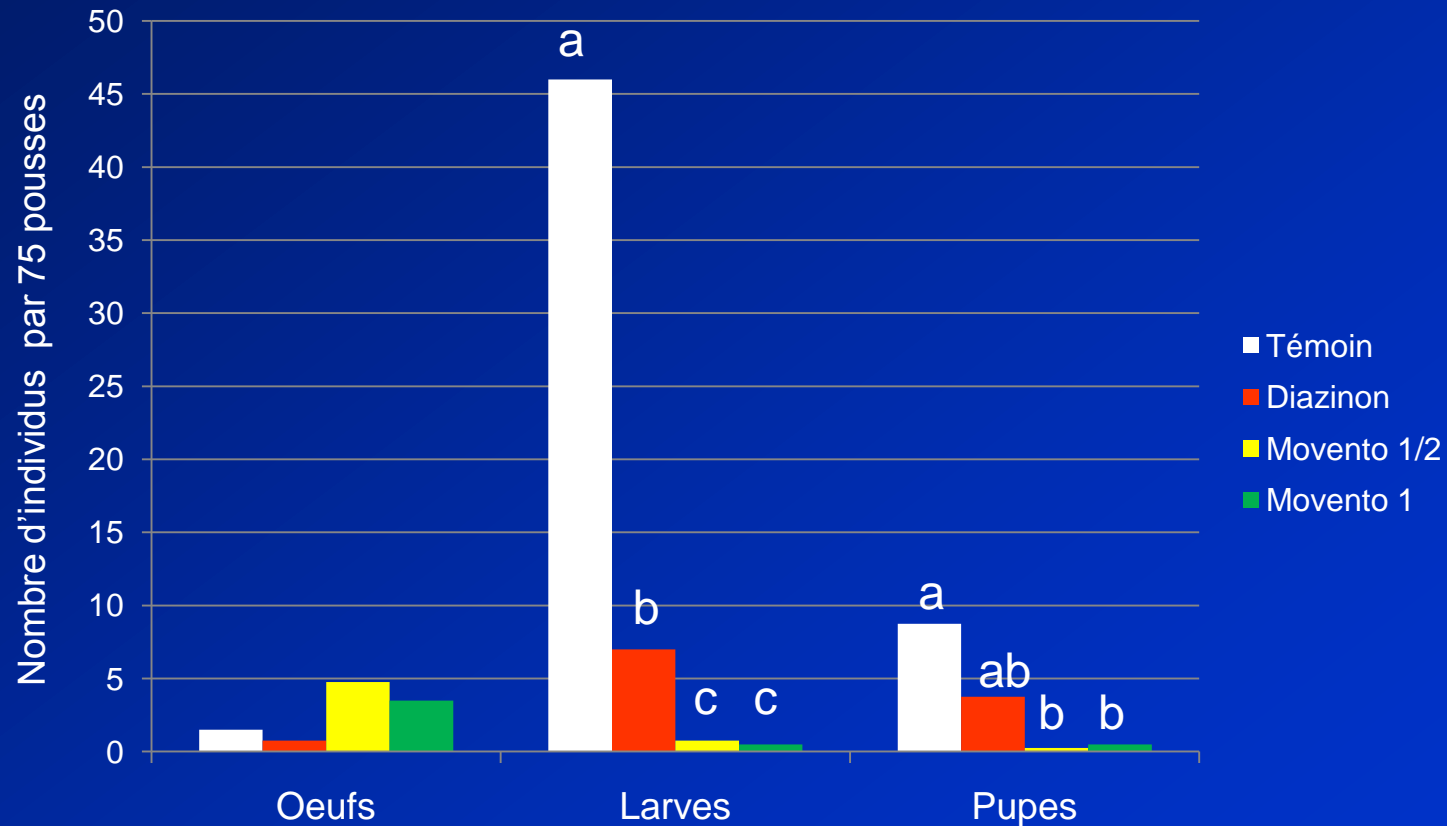
5 jours après 1er traitement 13/07



Résultats

Évaluation de la population de cécidomyies

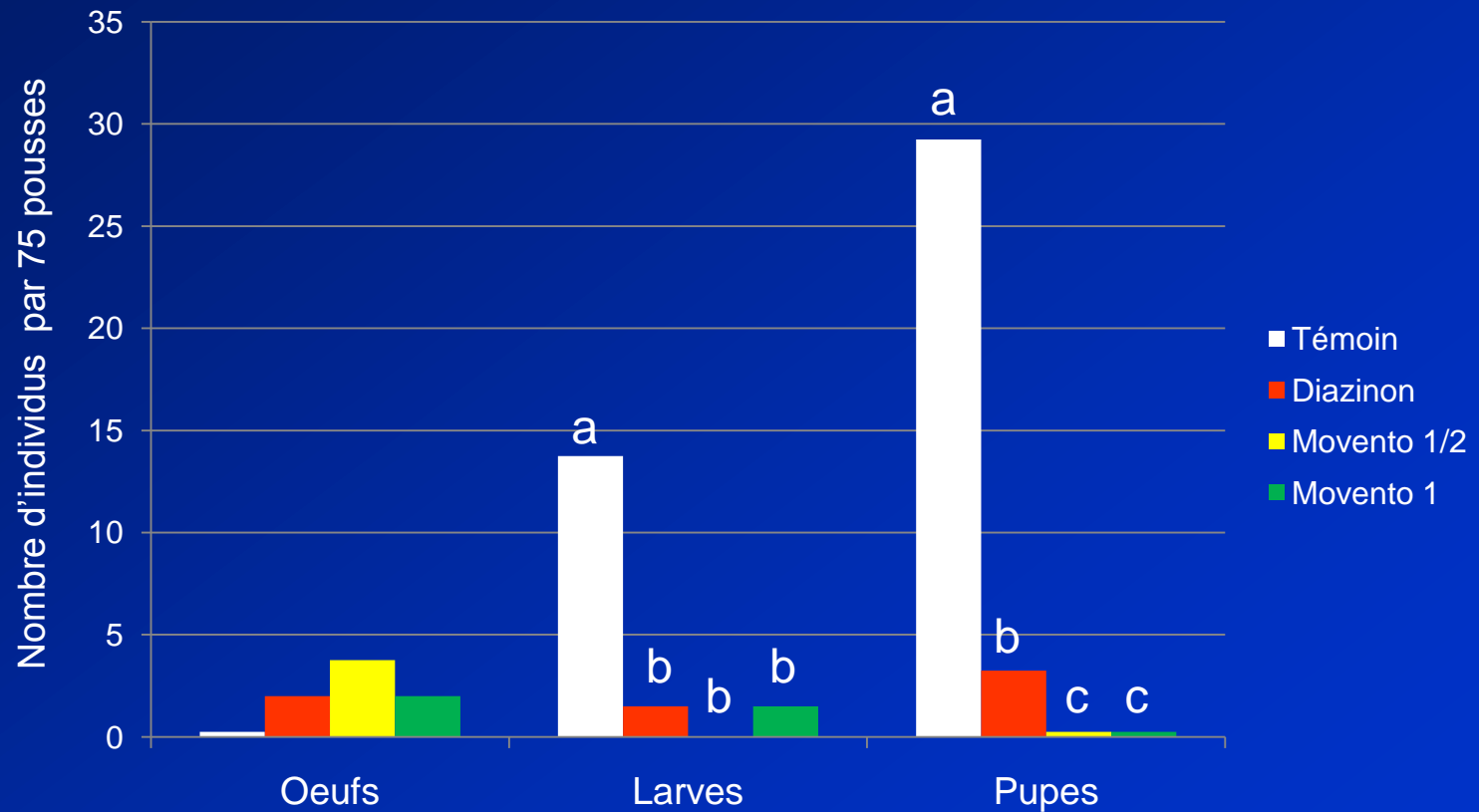
5 jours après 2ième traitement 20/07



Résultats

Évaluation de la population de cécidomyies

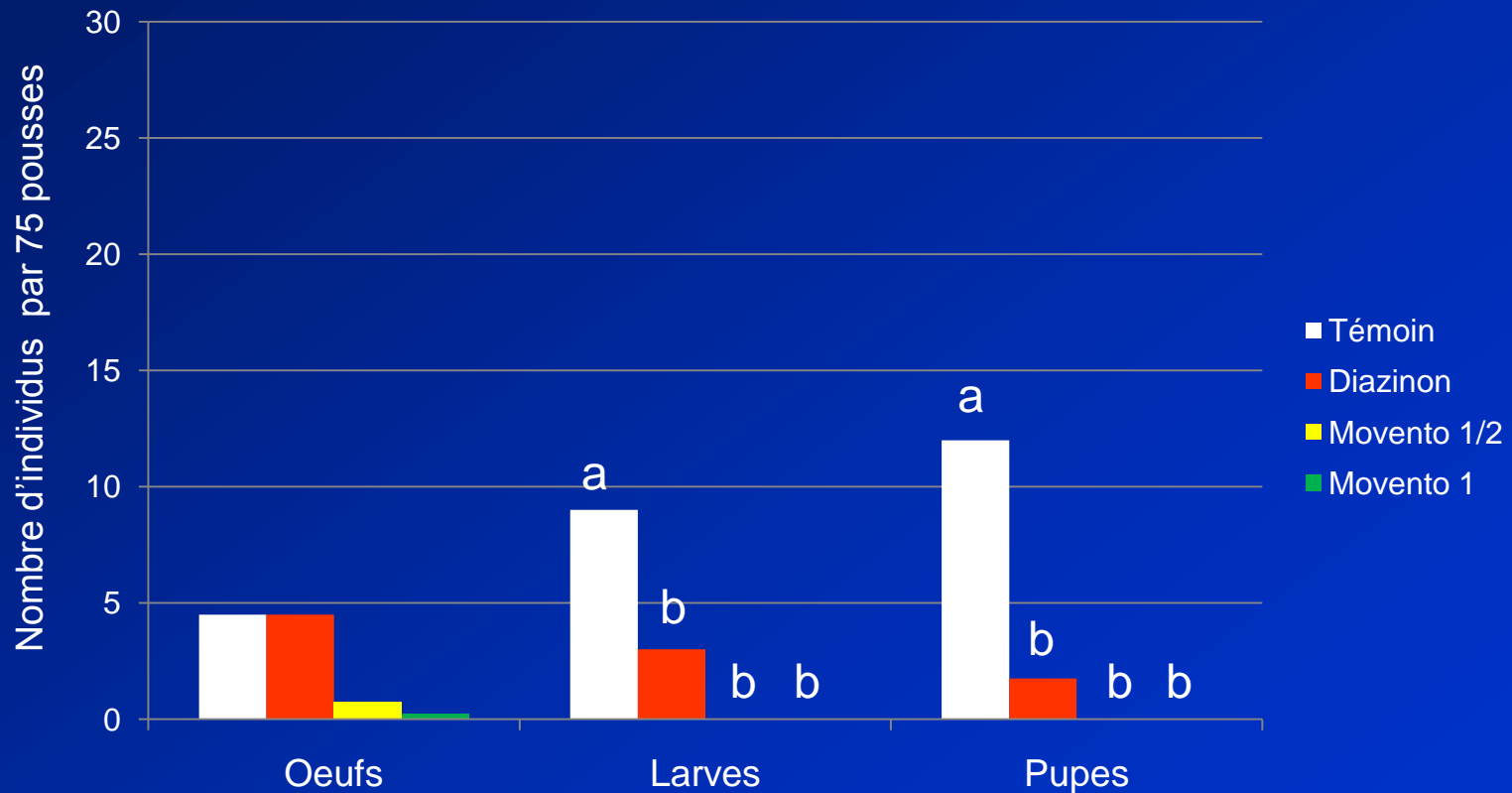
9 jours après 2ième traitement 24/07



Résultats

Évaluation de la population de cécidomyies

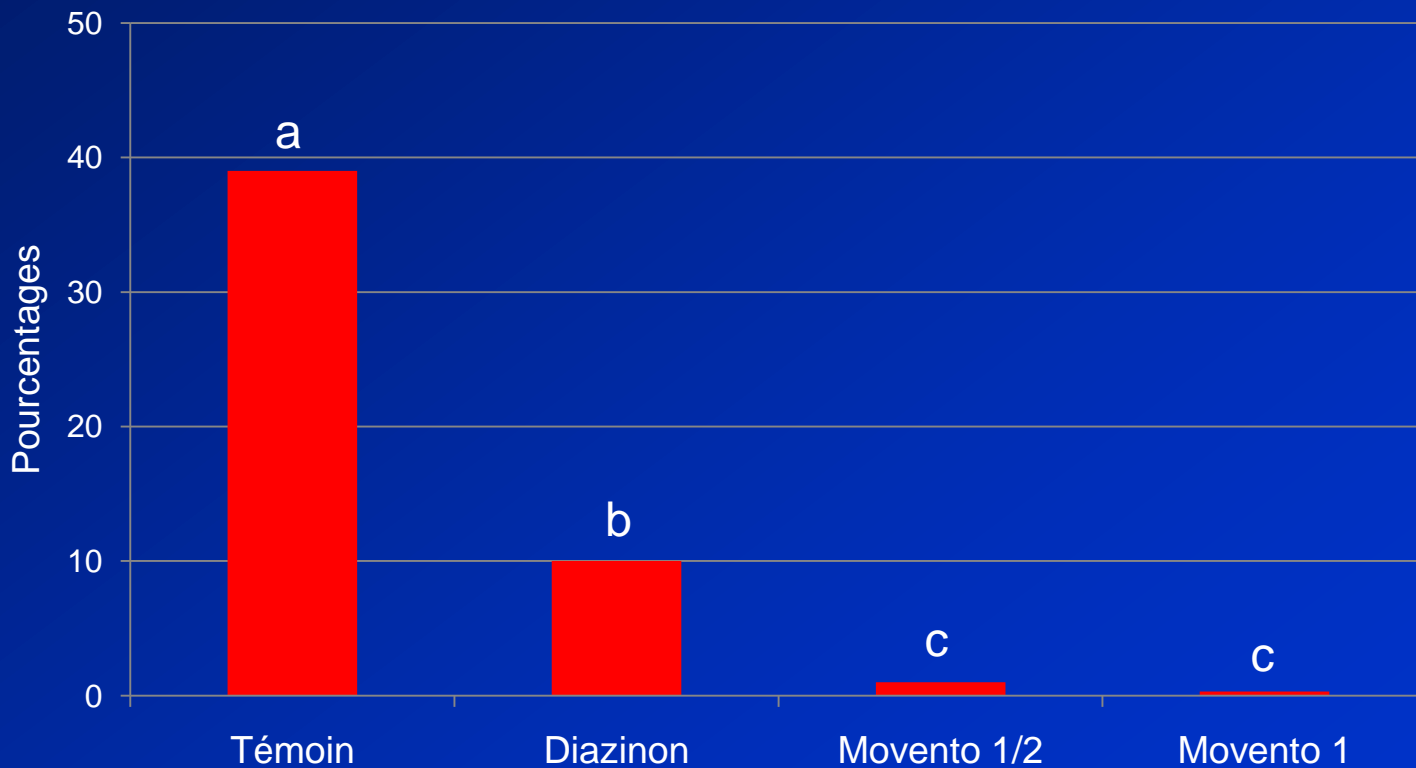
19 jours après 2ième traitement 03/08



Résultats

Évaluation du nombre de tiges endommagées

19 jours après 2ième traitement 03/08



Résultats

Légers symptômes de phytotoxicité



Conclusion

Le Movento :

- Très efficace pour le contrôle de la cécidomyie des atocas
- Efficacité supérieure à celle du Diazinon
- Demi-dose aussi efficace que la dose complète
- Légers symptômes de phytotoxicité
- Insecticide à faible risque environnemental

