



La gestion raisonnée en arboriculture passe par le respect des auxiliaires des arbres fruitiers qui régulent efficacement les populations de ravageurs. La lutte durable intègre ainsi le développement d'approches combinatoires associant l'action des auxiliaires et l'utilisation de produits sélectifs, positionnés de façon à avoir le moindre impact sur ces populations d'auxiliaires. Le profil de Musdo 4 s'inscrit pleinement dans cette démarche responsable.

Présentation

Musdo™ 4 est un produit naturel à base de Spinosad (480g/L), substance active, issue d'un procédé de fermentation bactérienne (*Saccharopolyspora spinosa*) et utilisable en agriculture biologique (conformément au règlement (CE) n° 2018/848).

Musdo™ 4 est également un produit de biocontrôle (conformément à l'article L.253-6 du Code Rural et de la Pêche Maritime).

Il est sélectif des auxiliaires et compatible avec les stratégies de Production Biologique Intégrée.



Ravageurs ciblés

Carpocapse : positionnement larvicide dès le début des éclosions suivant le BSV. En situation de forte pression, renouveler la protection dans un délai de 14 jours.

Tordeuses de la pelure (*Capua*, *Pandémis*, *Eulia*) : uniquement après floraison au moment des éclosions. En situation de forte pression, renouveler l'application dans un délai de 14 jours.

Thrips californien : dès la présence de larves sur fruits ou pousses (renouvellement après 7 à 10 jours).

Autres thrips : dès la présence des larves après floraison.

Tordeuse orientale et petite mineuse : positionnement larvicide dès le début des éclosions suivant le BSV. En situation de forte pression, renouveler la protection après 7 à 10 jours.



Larves de carpocapse



Thrips californien

Positionnement

Musdo™ 4 s'applique uniquement en post-floraison des arbres fruitiers.

Pommier/poirier : 2 applications maximum/ravageur et 3 application maximum/an sur la culture.

Pêcher/abricotier : 2 applications maximum/an, tous ravageurs confondus.

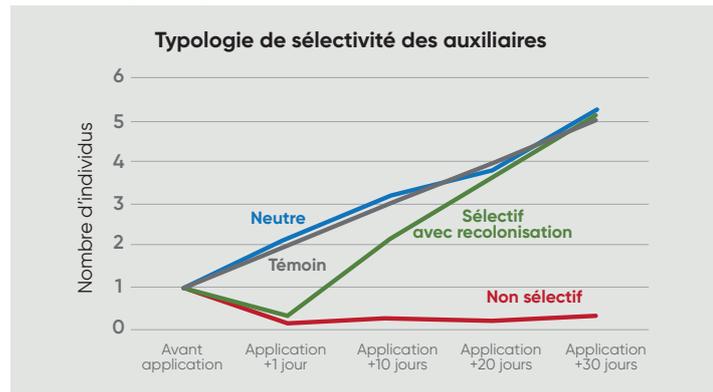


Fiche auxiliaire Arboriculture



Les populations d'auxiliaires peuvent évoluer de manière différente en fonction du produit utilisé (graphique ci-dessous). La sélectivité d'un produit vis-à-vis d'un auxiliaire est mesurée en fonction de son effet choc et de sa persistance d'action déterminée par la capacité de recolonisation de l'auxiliaire.

Le classement de sélectivité ci-dessous est basé sur une pondération de données issues d'essais internes et externes, en laboratoire (pire cas de scénario) et en plein champ (valeurs pratiques – traitements sur population présente à des stades différents) **prenant en compte à la fois l'effet choc et la dynamique de recolonisation.**



Auxiliaires	Ravageurs régulés	Espèce auxiliaire	Sélectivité
Acariens prédateurs	Acariens phytophages	<i>Typhlodromus pyri</i>	Vert
		<i>Amblyseius andersoni</i>	Vert
		<i>Amblyseius californicus</i>	Vert
		<i>Kampimodromus aberrans</i>	Vert
Araignées	Tous ravageurs		Vert
Micro-hyménoptères	Pucerons, tordeuses, cochenilles	<i>Aphelinus mali</i>	Blanc
		<i>Aphidius sp.</i>	Jaune
		<i>Trichogramma sp.</i>	Jaune
		<i>Opius sp.</i>	Jaune
Thrips prédateurs	Pucerons, thrips, acariens	Braconides	Vert
		<i>Aeolothrips sp.</i>	Jaune

Vert: Pas de précaution particulière | Jaune: Suivre les préconisations | Blanc: En cours d'étude

En conformité avec les recommandations d'emploi portées sur l'étiquette.

Auxiliaires	Ravageurs régulés	Espèce auxiliaire	Sélectivité
Coccinelles	Pucerons, acariens, cochenilles	<i>Adalia bipunctata</i>	Vert
		<i>Coccinella septempunctata</i>	Vert
		<i>Stethorus punctum</i>	Vert
		<i>Chilocorus sp.</i>	Vert
		<i>Harmonia axyridis</i>	Vert
		<i>Cryptolaemus sp.</i>	Vert
Anthocorides	Acariens, jeunes pucerons, thrips	<i>Anthocoris nemoralis</i>	Vert
		<i>Anthocoris nemorum</i>	Vert
		<i>Orius minutus</i>	Vert
		<i>Orius insidiosus</i>	Vert
		<i>Orius laevigatus</i>	Vert
		<i>Pilophorus perplexus</i>	Blanc
		<i>Nabides sp.</i>	Blanc
		<i>Geocoris sp.</i>	Vert
		<i>Macrolophus spp.</i>	Vert
		<i>Daerocoris brevis</i>	Vert
Cécidomyie	Pucerons	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Vert
Syrphes	Pucerons, chenilles	<i>Episyrphus balteatus</i>	Vert
		<i>Syrphus corollae</i>	Vert
Perce-oreille	Pucerons	<i>Forficula aureicularia</i>	Jaune
Nevroptères	Acariens, pucerons, jeunes chenilles, cochenilles	<i>Chrysoperla carnea</i>	Vert
		Hémérobes	Blanc
		Conioptérygides	Blanc

Rouge: Non sélectif

* Respecter un délai de 7-10 jours entre l'application et l'introduction de l'auxiliaire.

⚠ Attention. H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme ; EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement ; EUH208 - Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique. P391 - Recueillir le produit répandu ; P501 - Éliminer le contenu/réceptacle selon la réglementation en vigueur.

Musdo™ 4 : SC - suspension concentrée (concentré fluidifiable), contenant 480 Grammes par litre de Spinosad (substance active brevetée et fabriquée par Dow AgroSciences). AMM N° 2060098. Responsable de la mise en marché : Dow AgroSciences Distribution S.A.S., 1 bis avenue du 8 mai 1945, Immeuble Equinoxe-II, 78280 Guyancourt. N° d'agrément PA00272 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. ☎ N° Vert 0 800 470 810. ©TM Marque de The Dow Chemical Company ('Dow') ou d'une société affiliée. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette des produits et/ou sur www.phytodata.com.