

Quels insecticides pour la protection des cultures légumières en AB ?

Jérôme Lambion

La réponse à cette question évolue régulièrement, du fait de l'évolution de la réglementation, et des homologations (et des retraits) de produits.

Pour répondre aux besoins de références fiables et actualisées des producteurs, l'ITAB a rédigé un guide des produits de protection des cultures utilisables en AB en France ; ce guide a été validé le 9 décembre 2017 par le CNAB de l'INAO. La version xls est téléchargeable sur le site de l'INAO ou de l'ITAB (http://www.itab.asso.fr/downloads/1712_Guide_PPP_UAB.xlsx).

Pour utiliser les produits phytosanitaires, il convient de respecter l'usage (couple produit commercial/culture), la dose, les délais avant réentrée et récolte... Le tableau ci-dessous propose une structuration différente et complémentaire, avec cette fois une entrée par culture, et les matières actives autorisées pour les différents usages. Ce tableau synthétique se limite aux produits autorisés contre les ravageurs des principaux légumes, et exclut les nombreux produits de la gamme jardin, dont le conditionnement et le coût sont rarement adaptés aux maraîchers. Une fois la possibilité d'utilisation d'un produit sur une culture vérifiée (le nouveau catalogue des usages a permis de regrouper quelques cultures), il faut se référer au guide phytosanitaire de l'ACTA ou au site [e-phy](https://ephy.anses.fr) (<https://ephy.anses.fr>) pour obtenir les doses, nombre de traitements maximums autorisés, DR, DAR...

Quelques exemples de produits commerciaux par matière active :

| Matière active | Produit commercial |
|--|---|
| <i>Bacillus firmus</i> | Flocter |
| Bt (<i>Bacillus thuringiensis</i>) | Delfin, Dipel, Novodor, Scutello, Xentari,... |
| <i>Beauveria bassiana</i> | Naturalis |
| <i>L. muscarium</i> | Mycotal |
| <i>Isaria fumosorosea</i> | Preferal |
| <i>Metarhizium anisopliae</i> | Met 52 |
| Spinosad | Success 4, Musdo 4, Spintereo, ,... |
| Pyrèthre | Pyretretio, Pirecris, Kenpyr |
| Phosphate ferrique | Ferramol, Ironmax, Sluxx,... |
| Nucléopolyhédrovirus d' <i>Helicoverpa armigera</i> ou de <i>Spodoptera littoralis</i> | Helicovex, Littovir |
| Huile essentielle (He) d'orange douce | Essen'ciel, Prevam, Limocide,... |
| Acides gras | Flipper |
| Soufre micronisé | Héliosoufre |

Insecticides autorisés pour la protection des cultures légumières en AB (hors gamme jardin, mise à jour en janvier 2018)

| Culture | Thrips | Lépidoptères | Aleurodes | Mouches | Coléoptères | Nématodes | Acariens | Pucerons | Mollusques |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|----------------------|---|------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| Pomme de terre | | Bt | | | Doryphore : Bt, spinosad Taupin : <i>B. bassiana</i> | | | Pyrèthre | Phosphate ferrique |
| Tomate (+aubergine) | <i>B. bassiana</i> He d'orange Spinosad | Bt NPV Spinosad | Ac. gras <i>B. bassiana</i> He d'orange <i>L. muscarium</i> <i>I. fumosorosea</i> Pyrèthre (sous abri) | | Doryphore : Bt | <i>B. firmus</i> | Ac. gras <i>B. bassiana</i> Soufre | Ac. Gras Pyrèthre | |
| Poivron | <i>B. bassiana</i> Spinosad | Bt NPV Spinosad | <i>B. bassiana</i> He d'orange <i>L. muscarium</i> Pyrèthre (sous abri) | | | <i>B.firmus</i> | <i>B. bassiana</i> | Pyrèthre | |
| Melon (+courge) | <i>B. bassiana</i> He d'orange Spinosad | Bt NPV Spinosad | <i>B. bassiana</i> He d'orange | | | <i>B.firmus</i> | <i>B. bassiana</i> | Pyrèthre | |
| Concombre (+courgette) | <i>B. bassiana</i> | Bt NPV | Ac. gras <i>B. bassiana</i> He d'orange <i>L. muscarium</i> <i>I. fumosorosea</i> | | | <i>B.firmus</i> | Ac. gras <i>B. bassiana</i> | Ac. Gras Pyrèthre | |
| Chou | He d'orange | Bt Spinosad | <i>B. bassiana</i> He d'orange | Spinosad (plants) | | | | Pyrèthre | |
| Carotte | | Bt | | | | <i>B.firmus</i> | | Pyrèthre | |
| Céleri | | Bt | | | | | | Pyrèthre | |
| Fenouil | | Bt | | | | | | Pyrèthre | |
| Artichaut | | Bt Spinosad | | | | | | Pyrèthre | |
| Laitue (+scarole +mâche) | Spinosad | Bt NPV Spinosad | He d'orange | | | <i>B. firmus</i> | | <i>B. bassiana</i> Pyrèthre | |
| Fraise | He d'orange <i>B. bassiana</i> Spinosad | Bt NPV | Ac. gras <i>B. bassiana</i> <i>L. muscarium</i> | | Otiorrhynque : <i>M. anisopliae</i> | | Ac. gras <i>B. bassiana</i> | Ac. gras Pyrèthre | |
| Haricot (écossé et non écossé) | | Bt NPV Spinosad | <i>B. bassiana</i> | | | | | Pyrèthre | |
| Oignon | He d'orange Spinosad | | | | | | | Pyrèthre | |
| Épinard (+bette) | | Bt NPV | | | | | | Pyrèthre | |
| Betterave | | Bt | | | | | | Pyrèthre | |
| Poireau | He d'orange Spinosad | Bt NPV | | | | | | Pyrèthre | |
| Navet (+radis) | | Bt | | | | | | Pyrèthre | |