

**LES PRINCIPAUX RAVAGEURS, LES TECHNIQUES UTILISEES  
LES PRINCIPAUX PRODUITS UTILISES  
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

<b>LES PRINCIPAUX RAVAGEURS</b>	<b>LES TECHNIQUES UTILISEES PROPHYLAXIE</b>	<b>LES PRINCIPAUX PRODUITS UTILISES</b>
<b>Pucerons sur toutes espèces</b>	Contrôle des adventices Filet insect proof, Sas Plantes relais (éleusine) Nombreux auxiliaires : Macrolophus en serre, coccinelles, perce oreille (forficule), chrysopes, syrphes, cécidomyies, aphelinus...	Décoction, macération, purin d'ortie, de prêle, de saule, de consoude, de tanaïsie... Savon noir, Argile
<b>Acariens</b>	Aspersion sur frondaison Auxiliaires : phytoselius, amblyseius, typhlodrome	Soufre poudre (acarifuge)
<b>Noctuelles, Tuta, Chenille toute espèce</b>	Destruction physique des premiers foyers Pièges à attractifs Oiseaux en plein champ	Bacillus Thuringiensis = B.T (Delfin, Dipel...) Spinosad, Palmanem (nematodes)
<b>Thrips</b>	Pièges englués, herbe haute avant récolte Auxiliaires : amblyseius	Spinosad (Musdo 4, Success 4)
<b>Aleurodes</b>	introduction de plants sains Vide sanitaire, contrôle des adventices Rotation de cultures pas sensibles Pièges jaunes englués, auxiliaires	Préparation de champignons auxiliaires : Mycotal, Preferal ...
<b>Insectes du sol toutes espèces (Taupin)</b>  <b>Nématodes</b>	Engrais verts, Tagettes Repos du sol, rotation des cultures Eviter les solanacées dont la pomme de terre et les cucurbitacées Désinfection à la vapeur,	Bactéries firmus : Flocter
<b>Mouches/Psille</b>	Pièges, Hydrolisat de protéines auxiliaires en serre Filets de protection type P 17,	Spinosad : Synéis, Musdo4, Argile ou kaolinite : Sokalciarbo Sulfate d'ammoniaque en piégeage
<b>Doryphore</b>	Repérage et élimination physique des premiers foyers	Bacillus Thurengiensis : Novodor
<b>Escargots, limaces</b>	Mise en place de plants endurcis, cendre de bois autour des jeunes plants, oiseaux, poules, crapauds,	Appâts : Métaldéhyde, différents pièges attractifs (hydrolisats de protéines)

**LES PRINCIPALES MALADIES, LES TECHNIQUES UTILISEES  
LES PRINCIPAUX PRODUITS UTILISES  
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

<b>LES PRINCIPALES MALADIES</b>	<b>LES TECHNIQUES UTILISEES PROPHYLAXIE</b>	<b>LES PRINCIPAUX PRODUITS UTILISES</b>
<b>Oïdium</b>	Bonne aération et ventilation Eviter les variétés sensibles Mise en place des cultures au bon moment	Décoction de Prêle (riche en silice) Ampelomyces (AQ 10) Soufre liquide, mouillable, poudre
<b>Mildiou</b>	Eviter les variétés sensibles Respect des densités, palissage, Aération, ventilation...	Différents sels de cuivre, prêle Diminuer les doses en cours de végétation Bouillie sulfo-calcique
<b>Botrytis</b>	Densité de plantation faible Taille, pincement, éclaircissage par temps sec Extracteur d'humidité Aération, respect des densités	Lithothamne, sels de cuivre Souche de bactérie : Sérénade
<b>Maladies du sol : Sclerotinia, Pythium, Phytophthora, Corky root</b>	Repos du sol lutte passive (rotation des espèces, des familles, engrais verts, Désinfection à la vapeur, solaire Porte greffe résistant	Lutte biologique : Contans, Trichoderma
<b>Verticilliose, Fusariose</b>	Repos du sol, rotation des cultures, engrais vert, Plants greffés (KNVF) Solarisation, désinfection à la vapeur	
<b>Bactéries</b>	Mesures prophylactiques éradication des plants malades, semences et plants certifiés, aération et ventilation	traitement au cuivre en préventif (type Bouillie bordelaise)
<b>Virus</b>	Mesures prophylactiques : lutte contre les vecteurs : pucerons, thrips, psylles... graines et plants certifiés, Abandon d'espèces ou de variétés fortement sensibles	Laminarine