

PROTECTION PHYTOSANITAIRE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

AGROFICHE N° 28/30



FÉVRIER 2026



Credit photo - Laboratoire Natoli & associés

La protection phytosanitaire en AB repose sur l'utilisation de substances naturelles ou d'origine naturelle (substances minérales, végétales, microorganismes ou substances produites par les microorganismes). Ce sont des produits de contact, d'où l'importance des mesures prophylactiques (palissage, ventilation des grappes, qualité de la pulvérisation, ...).



PROTECTION PHYTOSANITAIRE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

PARASITE OU RAVAGEUR	PRODUIT	OBSERVATIONS
oïdium	☛ soufre poudre soufre mouillable	le soufre poudre est un élément à part entière de la lutte contre l'oïdium en AB, il a un effet curatif intéressant dans les périodes de forte sensibilité (encadrement de floraison). Moins de risque de phytotoxicité que le soufre mouillable
	☛ huile essentielle d'orange	huile essentielle d'orange : seule en alternance du soufre seulement si pression faible ; à associer sinon
	☛ bicarbonate de potassium hydrogencarbonate de potassium hydrogencarbonate de sodium	en association avec une dose modérée de soufre, effet asséchant
	☛ bouillie nantaise	interdit. Des solutions d'engrais foliaires à base de soufre et de chaux peuvent être utilisées, même si les concentrations restent inférieures à celles de la bouillie nantaise
	☛ Cerevisane, COS - OGA Laminarine (extrait d'algue) ...	stimulateurs de défense naturelle, en association avec du soufre (dose +/- réduite)
	☛ Micro-organismes	Bacillus amyloliquefaciens et pumilus (Taegro et Sonata, à utilisation en début ou fin de programme en association avec dose réduite de soufre) ; Saccharomyces cerevisiae (Belvine et Belandis Mécanismes SDN)
	PNPP (☛ certains sont des produits de biocontrôle)	les Préparations Naturelles Peu Préoccupantes ne sont pas des produits phytosanitaires (pas d'AMM). Elles sont classées dans les biostimulants ou les substances de base (ex : petit lait, décoction de prêle, chitosane, ...)
	☛ Extrait de lupin blanc	Problad
mildiou (+ bactériose)	cuivre	dose maximale de 4kg/ha de cuivre métal/an (avec total de 28kg/ha sur 7 ans pour certaines formulations seulement) ;
	☛ huile essentielle d'orange	huile essentielle d'orange en association avec du cuivre
	☛ Cerevisane, COS-OGA	stimulateurs de défense naturelle en association avec du cuivre (dose +/- réduite)
	PNPP :	les Préparations Naturelles Peu Préoccupantes ne sont pas des produits phytosanitaires (pas d'AMM). Elles sont classées dans les bio stimulant ou les substances de base (ex: saule, ortie...)
	Equisetum arvense (extrait de prêle)	Equiset. Limitation de la dose de cuivre associée
	Ecorce d'osier	Stimule les défenses naturelles de la plante. En association avec une dose modérée de cuivre ;
	Chitosane	Stimulateur de défense naturelle et action directe sur pathogène.
excoriose	☛ soufre mouillable	2 traitements à 8 jours d'intervalle aux stades D et E ; À renouveler pendant au moins 3 ans.



PROTECTION PHYTOSANITAIRE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

PARASITE OU RAVAGEUR	PRODUIT	OBSERVATIONS
vers de grappe	☛ Bacillus thuringiensis	les B.T sont à positionner à un stade précis (tête noire) et à renouveler 10 jours après
	☛ phéromones	les diffuseurs sont à positionner dans la végétation avant le début de la 1ère génération. A renouveler tous les ans.
	☛ Trichogrammes	Plaquettes à placer dans la végétation
	Spinosad	le Spinosad est plus souple d'utilisation avec une seule application par génération et maximum 2 par an.
Botrytis	☛ à base de microorganismes: Bacillus subtilis Aureobasidium pullulans Bacillus amyloliquefaciens Trichoderma atroviride Metschnikowia fructicola Cerevisane Saccharomyces cerevisiae	délais avant récolte très faibles pour ces produits.
	☛ Hydrogéno-carbonate de potassium	
	☛ eugénol, geraneol et thymol	
stades hivernants ravageurs	☛ huile de colza huile de paraffine	
eutypiose	☛ Trichoderma atroviride	plaie de taille (badigeonnage ou pulvérisation); à accompagner des mesures prophylactiques.
escargots	☛ phosphate ferrique	
black-rot	certaines produits à base de cuivre sont homologués	différents essais ont montré l'efficacité d'association de cuivre (300g de Cu métal) et de soufre mouillable (au moins 4 à 5kg de soufre) ; stratégie préventive (avant pluie contaminante et/ou période d'humidité); protection à continuer jusqu'à véraison.
cicadelle verte	☛ argile Calcinée (Kaolin)	Sokalciarbo: barrière minérale répulsive à base de kaolinite calcinée, dose 20 kg/ha ;
cicadelle verte et jaune	☛ huile essentielle d'orange	huile essentielle d'orange: non autorisée dans le cadre de la lutte obligatoire contre Flavescence Dorée.
	☛ huile de paraffine	autorisé dans le cadre de la lutte contre la flavescence dorée
cicadelle jaune (flavescence dorée)	Pyrèthre naturel	faible persistance d'action ; efficacité optimale sur larves.