

Liste des produits de biocontrôle homologués en viticulture (janvier 2018) version 05/02/2018

La note du Ministère de l'Agriculture recense tous les produits qui répondent au statut biocontrôle par noms commerciaux, toutes cultures confondues.

L'objectif de cette fiche est de compiler les produits relatifs à la viticulture (produits spécifiques et produits de traitement généralisés) et de faire le point sur les quelques notions à retenir sur le statut biocontrôle.

Changements par rapport à la liste de fin d'année 2017 :

Le produit Roméo® (stimulateur des défenses à base de parois de levures) homologué sur botrytis, mildiou et oïdium.
Le produit Naturalis® (champignon *B. bassiana* entomopathogène) homologué sur vigne contre thrips et acariens.
Extensions d'usage du Prev-AM (huile d'orange douce) aux cicadelles, aux thrips et à l'érinose.

Définition du Biocontrôle

La définition du biocontrôle est inscrite dans la Loi d'Avenir Agricole (2014) comme « *des agents et produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures* ». Ces produits sont classés en 4 grandes catégories :

- **Macro-organismes** : concerne des organismes vivants de taille macroscopique : nématodes, insectes, invertébrés, vertébrés... Cette catégorie ne se retrouve pas dans la liste biocontrôle (qui ne compile que les produits PPP).
- **Micro-organismes** : concerne les organismes vivants microscopiques (bactéries, levures, champignons, virus...)
- **Médiateurs chimiques** : regroupe les molécules de communication (kairomones) ou de comportement sexuel (phéromones).
- **Substances d'origine naturelle** (végétale, animale, minérale) : catégorie très vaste regroupant de nombreuses origines et nombreux mode d'action.

Hormis la catégorie « macro-organismes », les produits de biocontrôle sont des produits phytopharmaceutiques (PPP), soumis à homologation et Autorisation de Mise sur le Marché. Le statut biocontrôle est attribué aux produits par rapport à une liste de critères tels que l'exclusion de certaines mentions de danger envers l'environnement et la santé, l'origine naturelle des substances actives...



Attention aux confusions :

Biocontrôle et Agriculture Biologique (AB) : il n'y a pas de lien systématique entre le biocontrôle et l'AB. Certains produits de biocontrôle ne sont pas utilisables en AB (exemple les produits à base de phosphite) et inversement (exemple : les insecticides AB à base de spinosad contre les tordeuses de la vigne ne sont pas listés biocontrôle).

Biocontrôle et Biostimulants : les biostimulants agissent sur la croissance, le développement du végétal, ils ne concernent pas la protection contre les maladies ou les ravageurs, ce ne sont pas des produits phytopharmaceutiques. Ils appartiennent à la catégorie des matières fertilisantes et support de culture (MFSC). Ils n'ont donc aucun lien avec les produits de biocontrôle.

Biocontrôle et SDP : le terme SDP pour stimulateurs des défenses des plantes (ou parfois SDN) fait référence à un mode d'action de produits de protection des plantes. Il n'y a pas de lien systématique avec le biocontrôle, l'inscription du produit se fait sur les critères évoqués plus haut. Certains produits PPP à action SDP sont classés biocontrôle, d'autres non.

Les avantages des produits de biocontrôle :

Le statut biocontrôle apporte des avantages « administratifs » aux produits concernés : ils bénéficient d'une taxe sur les PPP réduite, ils peuvent être utilisés en ZNA, par les particuliers, la publicité pour ces produits est autorisée... De plus l'usage de produits de biocontrôle pourrait faire l'objet de fiches-actions en cas de mise en place des CEPP (Certificats d'Economie d'Intrants).

Le décompte des produits de biocontrôle à part dans les indices de quantification de l'utilisation des PPP tels que l'IFT (Indice de Fréquence de Traitement) et dans le NODU Vert n'est pas abordé dans la dernière note de la DGAL.

Liste des produits de biocontrôle relatifs à la protection de la vigne (version 24 janvier 2018) 1/2

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Mildiou	Bastid / Messenger/ Blason / Bstim	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Ceraxel / BCPC358FC	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	LBG-01F34 / Etonan / Pertinan	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP	
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Fongicide	AB
	Redeli / Sirius / Fructial	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	
Oïdium	Armicarb	sb nat	Hydrogénate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Bastid / Messenger/ Blason	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Nombreuses spécialités de soufre mouillable et soufre poudrage (+)	sb nat	Soufre	Fongicide	AB
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Fongicide	AB
	Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Stifenia	sb nat	Extrait fenugrec	Stimulateur des défenses	
	◆ Vacciplant fruits et légumes	sb nat	Laminarine	Stimulateur des défenses	AB
Pourriture grise	Armicarb	sb nat	Hydrogénate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Amylo-X WG	mic-org	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Antibiose	AB
	Botector	mic-org	<i>Aureobasidium pullulans</i>	Compétition spatiale	AB
	Mevalone/ Nirka/ Yatto	sb nat	Eugenol, Geraniol, thymol	Fongicide	
	◆ Romeo / Actileaf	sb nat	Cerevisane (parois de levures)	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Serenade Max	mic-org	<i>Bacillus subtilis</i> str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
substance de croissance	Berelex 40sg	sb nat	Acide Gibberelique	élongation et aération des grappes	
Maladies du bois ESCA - BDA Eutypiose	Esquive WP	mic-org	<i>Trichoderma atroviride</i> I-1237	Colonisation plaies de taille; antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
	Vintec	mic-org	<i>Trichoderma atroviride</i> SC1	Colonisation plaies de taille; antibiose; compétition spatiale et nutritive	AB
Tordeuses de la vigne	Agree 50 WG	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp aizawai, GC 91	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	
	Checkmate puffer LB	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Dipel DF /Bactura DF / Bacivers DF/ Biobit DF ... (+)	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp kurstaki	Insecticide à base de Bt cristaux et spores de bactéries	AB
	Isonet LE / Isonet 2+1 / Imago/ Isonet L... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	RAK 1+2 Cochylis Eudemis 3 générations RAK1 Cochylis/ RAK 2 mix... (+)	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Xentari	mic-org	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp aizawai	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB

(1): les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 4 références, au-delà (+) il faut se référer à la liste officielle (2) : sont mentionnés comme utilisables en AB les produits mentionnés dans le Guide des Intrants Utilisables en AB (INAO/ITAB) version septembre 2017.

NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir de la note biocontrôle du 24 janvier 2018 rédigée par le Ministère de l'Agriculture. Seule cette note officielle fait foi.

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Adventices, pampres	Beloukha/ Katamisa/ Kalina	sb nat	Acide pélagronique	Désherbant de contact , destruction de la cuticule des organes végétaux	
Cicadelle verte	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide	AB
	Sokalciarbo WP/ Baïkal WP	sb nat	Silicate d'aluminium (argile kaolinite calcinée)	Répulsif	AB
Cicadelle pruineuse	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide	AB
Mouche méd. des fruits (Ceratitis sp.)	Decis trap / Ceratipack/ Magnet Med	phérom	Deltamethrine + phéromones	Piège avec attractif par phéromone et insecticide	AB
Aleurodes	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Thrips	Naturalis	mic-org	<i>Beauveria bassiana</i>	Champignon entomopathogène	
	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Acariens	Naturalis	mic-org	<i>Beauveria bassiana</i>	Champignon entomopathogène	
Erinose	Limocide/ Essen'ciel/ Prev-AM/ Prev-AM plus	sb nat	Huile d'orange douce	Insecticide, acaricide	AB
Gel	PEL 101 GV	sb nat	Heptamaloxylglucan	Stimulateur des défenses	
Formes hivernantes ravageurs	Naturen eradigun/ Naturen eradibug	sb nat	Huile de colza esterifiée	Asphyxie des formes hivernantes	AB
	Ovipron / Catane / Actipron extra... (+)	sb nat	Huile de paraffine	Asphyxie des formes hivernantes	AB
Gibier	Certasol	sb nat	Farine de sang	Répulsif	
	FCH 60 I, Fegol	sb nat	Complexe	Répulsif	
	Repulsif lapins liquide C	sb nat	Poivre	Répulsif	
	Stop gibier plus, Xpulse Gibiers	sb nat	Huile de poisson	Répulsif	
	Stop sanglier plus	sb nat	Poivre	Répulsif	
Trico	sb nat	Graisse de mouton	Répulsif	AB	
Escargots, limaces	Sluux / Ferramol Pro/ Ironmax Pro/ Lim'Agro... (+)	sb nat	Phosphate Ferrique	Molluscicide	AB

(1): les noms commerciaux sont indiqués lorsqu'ils ne dépassent pas 4 références, au-delà (+) il faut se référer à la liste officielle (2) : sont mentionnés comme utilisables en AB les produits mentionnés dans le Guide des Intrants Utilisables en AB (INAO/ITAB) version septembre 2017.

NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir de la note biocontrôle du 24 janvier 2018 rédigée par le Ministère de l'Agriculture. Seule cette note officielle fait foi.

Macro-organismes (hors liste)

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Tordeuses de la vigne	Tricholine Vitis	Macro orga	Trichogrammes	Micro-hyménoptères parasites des œufs	AB