Les produits de biocontrôle homologués en viticulture

La nouvelle liste des produits de biocontrôle a été publiée début novembre 2016. 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.

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- AMM). 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 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 supports 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 :

Outre les intérêt sur les faibles impacts sur la Santé et l'Environnement, 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, il est probable qu'une nouvelle note vienne rapidement clarifier et détailler ces critères.

Liste des produits de biocontrôle relatifs à la protection de la vigne (version 03 novembre 2016)

Cible	Noms commerciaux (1)	type (3)	Principe actif	Mode d'action	Utilisable AB (2)
Mildiou	Bastid / Blason	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Ceraxel	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
	LBG-01F34 / Etonan / Pertinan	sb nat	Phosphonate de potassium	Fongicide et SDP	
	Redeli	sb nat	Phosphonate de disodium	Fongicide et SDP	
Oïdium	Armicarb	sb nat	Hydrogénate de potassium	Choc osmotique / pH sur spores et mycelium	AB
	Bastid / Blason	sb nat	COS OGA	Stimulateur des défenses (SDP)	
	Nombreuses spécialités de soufre mouillable et soufre poudrage (+)	sb nat	Soufre	Fongicide	AB
	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
	Botector	mic-org	*Aureobasidium pullulans*	Compétition spatiale	AB
	Serenade Max	mic-org	*Bacillus subtilis* str QST 713	Compétition spatiale, antibiose, SDP	AB
Maladies du bois ESCA - BDA Eutypiose	Esquive WP	mic-org	*Trichoderma atroviride* I-1237	Colonisation des plaies de taille; antibiose compétion spatiale et nutritive	AB
Tordeuses de la vigne	Checkmate puffer LB	phérom	Phéromones	Confusion sexuelle	AB
	Dipel DF /Bactura DF / Bacivers DF/ Biobit DF … (+)	mic-org	*Bacillus thuringiensis* 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	*Bacillus thuringiensis* subsp aizawai	Insecticide à base de spores de bactéries (Bt)	AB
Cicadelle verte	Sokalciarbo WP	sb nat	Silicate d'aluminium	Répulsif	AB
Mouche méd. des fruits (Ceratitis sp.)	Decis trap / Ceratipack/ Magnet Med	phérom	Deltamethrine + phéromones	Piège avec attractif par phéromone et insecticide	AB
Adventices, pampres	Beloukha	sb nat	Acide pélargonique	Désherbant de contact , destruction de la cuticule des organes végétaux	
Gel	PEL 101 GV	sb nat	Heptamaloxyloglucan	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 l, 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	Sluxx / 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 17 novembre 2016.
(3) : catégorie biocontrôle = *sb nat* substance d'origine naturelle ; *mic-orga* micro-organisme ; *phérom* médiateur chimique

NB : La liste présentée est strictement indicative, elle a été élaborée à partir de la note biocontrôle du 03 novembre 2016 rédigée par le Ministère de l'Agriculture. Seule cette note officielle fait foi.

Pour une version actualisée de la fiche consulter les sites www.vignevin.com ou www.ecophytopic.fr

Pour en savoir + : IFV – Vinopôle Bordeaux Aquitaine - 05 56 16 14 20
Nicolas Aveline – nicolas.aveline@vignevin.com