

Le guide est sujet à évolution, nous mentionnons ici les solutions alternatives aux phytos qui n'ont pas été retenues lors de la conception du guide, et les raisons de ce choix, pour qu'éventuellement ces techniques puissent être prises en compte dans les années à venir.



#### ■ Mildium

Outil d'aide à la décision pour limiter le nombre de traitements  
Mildiou : 7 traitements max – 2 min, Oïdium : 5 max – 2 min  
Indicateurs de décision à la parcelle et acceptabilité des pertes  
Sécuriser l'efficacité en cas de forte pression parasitaire  
Raisonner le couplage/découplage mildiou – oïdium



*En cours de validation à l'échelle de la parcelle, beaucoup de temps d'observation requis*



#### ■ Création variétale

Identifier dans les porte-greffes ou les cépages des gènes de tolérance ou de résistance à des maladies  
Risque de contournement des gènes si résistance monogénique



*Pour l'instant au stade de recherche, non accepté au plan social et législatif*



■ **PNPP** (Préparations Naturelles Peu Préoccupantes) préparées à la ferme, ces substances sont utilisées à la place ou en complément de traitements phytosanitaires classiques

■ **SDN** (Stimulateur de Défenses Naturelles): substance qui permet à la plante d'enclencher au moins un mécanisme de défense contre un bio-agresseur (botrytis, mildiou, oïdium pour l'instant)

Les éliciteurs sont d'origines diverses :

issus d'organismes vivants (glucolipides, protéines),

Issus de végétaux par extraction ou dégradation enzymatique,

Diverses molécules telles que l'acide salicylique, la silice, certains fongicides (phosphonates, strobilurines), le Bth (acibenzolar-S-méthyle),

des molécules actuellement vendues en tant qu'engrais et qui posséderaient des propriétés élicitrices ou bio fongicides (leur efficacité à ce titre reste à démontrer).

1 seul éliciteur homologué sur vigne contre oïdium, à base de fenugrec



*Frein : Pas de norme d'homologation spécifique aux SDN ou aux PNPP, peu de connaissances sur leurs modes d'action et leurs efficacités*



#### ■ Répulsifs de ponte

Kairomones mimant une saturation en œufs des tordeuses de la grappe, ce qui incite les femelles d'aller pondre ailleurs



*Répulsifs brevetés dans les années 90 mais pas de produit disponible aujourd'hui*



#### ■ Lutte biologique par conservation

Maintien de conditions favorables à l'installation et au développement de prédateurs naturels des ravageurs de la vigne

Maintien de zones écologiques réservoirs à proximité des parcelles, choix des produits selon leur écotoxicité



*Manque de données sur l'impact des produits sur les populations d'auxiliaires, sur le rôle des auxiliaires sur l'économie de produit attendue*



#### ■ Inter cultures nématicides

Mises en place pendant le repos du sol avant replantation de la vigne. Leur implantation permettrait d'éviter la désinfection chimique des sols pour lutter contre le court-noué.



*En cours de validation (IFV)*