

VIGNE 0 PESTICIDE- UTOPIE OU RÉALITÉ LES PERSPECTIVES DU BIOCONTRÔLE

Rabastens
8 juillet 2016

Le contexte du biocontrôle

0 PESTICIDES = BIO CONTRÔLE

- Forte demande sociétale sur la réduction des intrants (conso, riverains, citoyens, agriculteurs ?...)
- Forte demande politique : Statut Biocontrôle (2012), Agro-écologie (2014).



Objectifs précis : réduction des intrants « classiques » (2025)
développement du Biocontrôle (5% → 15% d'ici 2020)

- Création IBMA en 1999 !
- Implication des grandes firmes phytosanitaires (depuis une dizaine d'années).
 - R&D spécifique
 - Rachat de société ou start-up
- Fort développement de produits « Biocontrôle » :
 - Dans les 3 ans, environ 18 AMM attendus

- SIMA 2015 : Le Ministère lance la création d'un consortium national Biocontrôle (public-privé) coordonné par l'INRA.



- Partenariat technique et financier pour développer la recherche

Ensemble des méthodes de protection des végétaux qui utilisent des **mécanismes naturels**

- Privilégier l'utilisation de mécanismes et d'interactions qui régissent les relations entre espèces dans le milieu naturel
- **gestion des équilibres** des populations d'agresseurs **plutôt que sur leur éradication**

4 CATÉGORIES...

- 1- Macro-organismes (auxiliaires) :** non listés comme phytosanitaire
- 2- Micro-organismes**
- 3- Médiateurs chimiques:** Phéromones kairomones...
- 4- Les substances naturelles :** extraits de plantes, micro-organismes, minéraux...etc

UNE DÉFINITION : LE NODU VERT

- **NODU = Nombre Doses Unité** : indice de quantification des **volumes** de phytosanitaires **vendus** (classement par matière active) pour **toutes les cultures** (dose unité calculée)
- **NODU vert** : produits qui sont comptés à part afin de mettre en évidence le développement des produits biocontrôle.

Impact sur l'IFT : 1 produit classé NODU vert biocontrôle = 0 IFT

- Réglementation = 2 listes de produits
 - Liste des produits soumis à fiscalité réduite (juin 2016)
 - Liste Nodu Vert (13 février 2015)
- Seul les produits NODU VERT sont biocontrôlés en terme de baisse IFT !

- Définition plus large que la lutte biologique
- Prise en compte de l'origine naturelle, du mode d'action et du risque des produits.
- Etre Biocontrôle ne signifie pas utilisable en AB...
- Médiateurs chimique Hétéroclisme et difficulté de classification.
 - Exemples :
 - PREV-AM (extrait écorce d'oranges) n'est pas biocontrôle.
 - LBG (phosphite) n'est pas biocontrôle.
 - SUCCESS n'est pas biocontrôle mais utilisable en AB

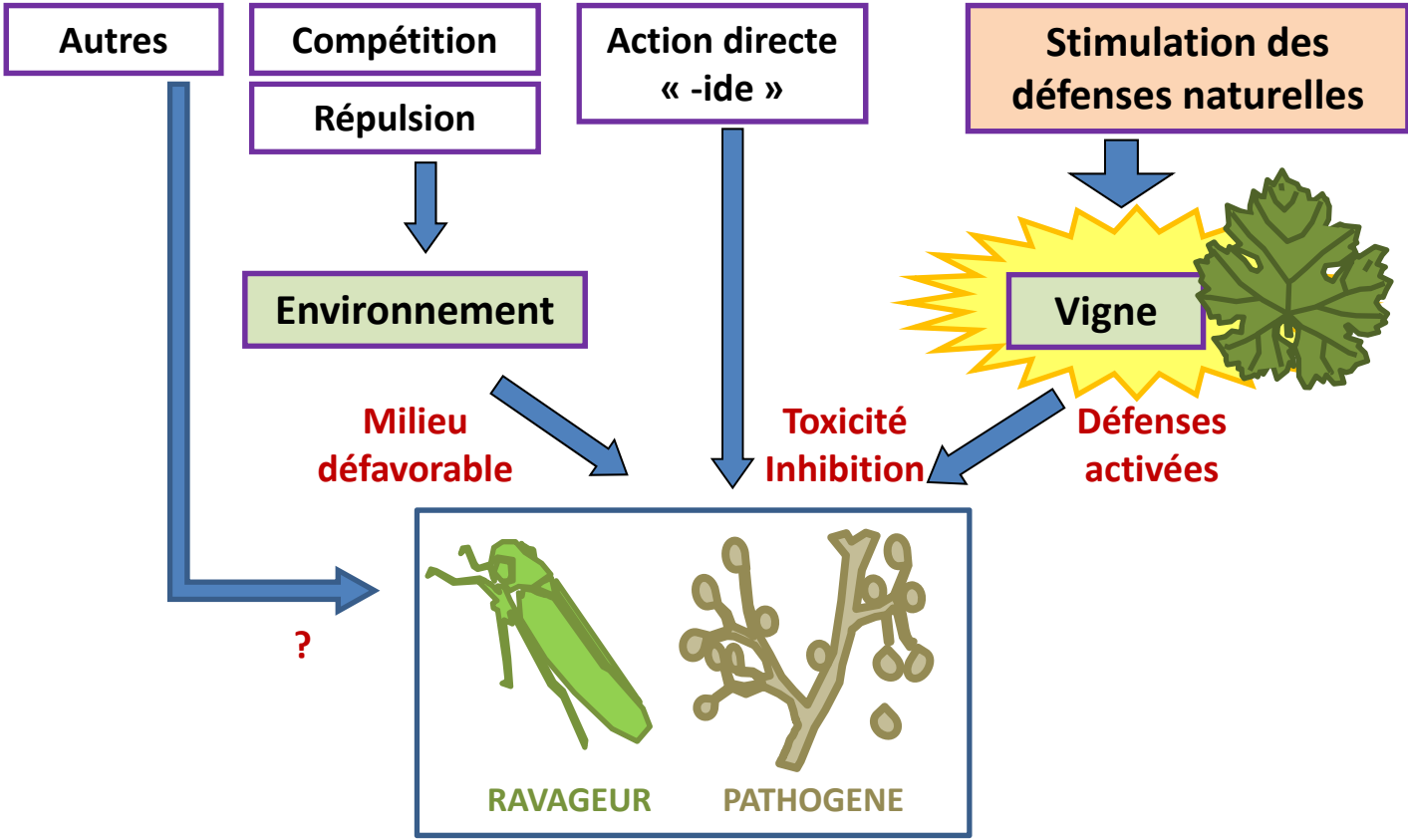
Ce qu'il faut retenir :

Biocontrôle = origine naturelle et faible risque.

Mais statut strictement français : Quelle intégration dans la réglementation européenne ?

Les solutions de biocontrôle

LE BIOCONTRÔLE QUELS SONT LES MÉCANISMES POSSIBLES



■ Oïdium

Produit	Type	m.a.
Stifenia®	SDP	Extrait brut de Fenugrec
Vacciplant®/ Iodus 2®	SDP	Laminarine (extraits algues)
Armicarb®	Physique (contact)	Bicarbonate de potassium
Spécialités à base de soufre mouillable ou poudre	Contact	Soufre élément

■ Herbicide

Produit	Type	m.a.
Beloukha	défanant	Acide pelargonique

■ Botrytis

Produit	Type	<i>m.a.</i>
Serenade Max [®]	Compétition	Bactérie B.subtilis
Botector [®]	Compétition	Levure A.pullulans
Armicarb [®]		Bicarbonate de potassium

Produit	Type	<i>m.a.</i>
Delfin [®] , Musdo [®] ,	Insecticide	<i>Bacillus thuringiensis (Bt)</i>
RAK [®] , Isonet [®]	Confusion sexuelle	

- Mildiou et black rot

Produit	Type	m.a.

- Maladie du bois

Produit	Type	m.a.
Esquive	Compétition	Trichoderma

- Cicadelles

Produit	Type	m.a.

SANS OUBLIER LES CÉPAGES « RÉSISTANTS »

- Cépages résistants vont être rapidement inscrits au catalogue.
- La recherche prépare déjà les cépages de demain → d'ici 10 ans les solutions proposées seront plus performantes qu'aujourd'hui.
- Mais le développement rapide de cette approche se heurte à la définition de nos signes de qualité (AOP, IGP) → l'évolution est en marche mais s'inscrit dans le très long terme.

- Biocontrôle est une approche naissante
- La panoplie des solutions reste limitée
- Mais :

*« La grande mutation de l'après-guerre, c'est mécanisation plus chimie. Celle qui vient, ça va être **mécanismes naturels** et technologies numériques. C'est ça l'enjeu »* Stéphane Le Foll – 29 juin 2016