

Protection Intégrée des Plantes

dans le contexte d'une agriculture durable

(adaptation pour viticulture)

From: Integrated plant protection in the context of a sustainable agriculture
IOBC/wprs Bull. 21 (1) 1998. Integrated Production in Europe
E. F. Boller, J. Avilla, J.P. Gendrier, E. Jörg, C. Malavolta

I. Protection Indirecte (= Prévention)	1. Choix préalables (Planification) <ul style="list-style-type: none">- Variétés et clones tolérants / résistants- Mode de conduite adapté (aux contraintes pédo-climatiques écologiques, agronomiques et économiques)- Rendements adapté- Infrastructures écologiques (= zones de compensation écologique)- Augmentation de la biodiversité
	2. Pendant la saison : éviter les travaux agricoles qui perturbent l'agro-écosystème <ul style="list-style-type: none">- aucun surplus d'azote (excès de vigueur, risque de lessivage)- densité optimale de feuillage (aération de la zone des grappes)- aménagement des habitats pour les auxiliaires- protection contre l'érosion et le lessivage par des couverts végétaux
	3. Protection et augmentation des auxiliaires principaux (organismes utiles : typhlodromes, parasitoïdes, abeilles) <ul style="list-style-type: none">- l'aménagement des habitats pour les auxiliaires (habitat management) devient un élément essentiel pour la lutte biologique
II. Surveillance & Prévisions Prise de décision pour démarrer la lutte directe : <i>du moment d'apparition et de la densité de population des organismes nuisibles</i> <i>Seuils de tolérance (ravageurs)</i>	
III. Protection Directe (= Lutte)	4. Utilisation des outils de lutte sélectifs sur les organismes nuisibles principaux (ravageurs, maladies, mauvaises herbes) <i>Exemple : la lutte biologique</i> <ul style="list-style-type: none">- Pheromones (confusion sexuelle),- Lâchers d'insectes stériles;-- application d'entomo- pathogènes sélectifs (par exemple des virus).
	5. Application de mesures moins sélectives , si les mesures 1 à 4 n'ont pas donné des résultats satisfaisants. Pesticides semi-sélectifs : <ul style="list-style-type: none">- <i>Bacillus thuringiensis</i> (insecticide BT),- régulateurs de croissance (insecticide RCI)- fongicides sans effets négatifs sur les auxiliaires Insecticides à spectre large avec une <i>persistance courte</i> Insecticides à spectre large avec une <i>persistance moyenne</i> Pesticides à spectre large avec une <i>persistance longue</i>