



Aphicide (ex spirotetramate)



*Macrosiphum
euphorbiae*

Maximum 2 traitements /cycle.



Effet préventif 0



Effet curatif -4

Tox



3

Res



0

Eco



2

Aux



-1



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Métaldéhyde



Arion hortensis

Possibilité de traitement localisé (-1 sur l'écotoxicité et l'effet préventif) ou non localisé.



Effet préventif - 3

Si localisé -2



Effet curatif 0

Tox



1

Res



0

Eco



1 (0 si localisé)

Aux



0



Période : 1-3



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Insecticide neurotoxique (ex Pyréthroïdes)



*Autographa gamma
Macrosiphum euphorbiae*

*Maximum 2 traitements /cycle.
Coût et temps x2 s'il pleut.*



Effet préventif 0



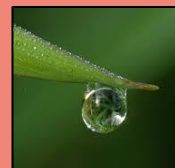
Effet curatif -3

Tox



4

Res



0

Eco



4

Aux



-4



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Cuivre



Bremia lactucae

Coût et temps x2 s'il pleut.
Résidus x2 en période 4.



Effet préventif -2



Effet curatif 0

Tox



3

Res



2

Eco



4

Aux



-4



Période : 2-4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Fongicide anti-Mildiou



Bremia lactucae

Maximum 2 traitements /cycle.
Résidus x2 en période 4.



Effet préventif -4



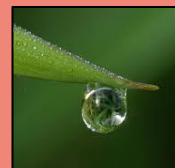
Effet curatif -1

Tox



2

Res



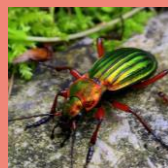
2

Eco



2

Aux



-2



Période : 2-4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Fongicide

Anti-Sclérotinia/Rhizoctonia



Sclerotinia minor
Rhizoctonia solani

Maximum 2 traitements /cycle.
Résidus x2 en périodes 4 et 5



Effet préventif 0



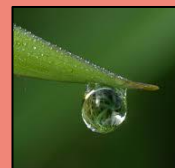
Effet curatif -4

Tox



3

Res



4

Eco



2

Aux



-2



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





2 (1 si localisé)



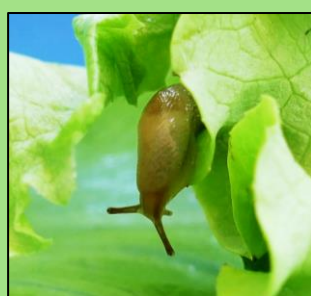
2

Produit de biocontrôle (phosphate ferrique)



Arion hortensis

Possibilité de traitement localisé (-1 sur le coût et l'effet préventif) ou non.



Effet préventif - 3

Si localisé -2



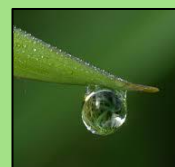
Effet curatif 0

Tox



1

Res



0

Eco



0

Aux



0



Période : 1-3



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Insecticide de biocontrôle (Bt)



 *Autographa gamma*



Maximum 2 traitements /cycle.



 *Effet préventif* 0

 *Effet curatif* -4

Tox	Res
	
0	0

Eco	Aux
	
2	0



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Biostimulant Anti-Sclérotinia/Rhizoctonia



Sclerotinia minor
Rhizoctonia solani

Maximum 2 traitements /cycle.



Effet préventif



-3



Effet curatif

0

Tox	Res
	
0	0

Eco	Aux
	
0	0



Période : 2-4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration



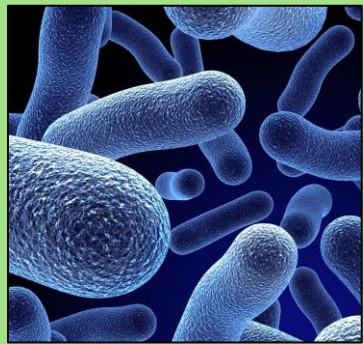


3



2

Fongicide microbien (*B. subtilis*)



Sclerotinia minor



Effet préventif 0



Effet curatif -2

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
1	0



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Fongicide microbien (*Gliocladium*)





 *Rhizoctonia solani*



 *Effet préventif* -1

 *Effet curatif* -2

Tox	Res
	
0	0

Eco	Aux
	
1	0

 Période : 1-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Biostimulant Anti-pathogènes du sol



Rhizoctonia solani



Effet préventif -3



Effet curatif 0

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
0	0



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration




Champignon antagoniste (Contans)



 *Sclerotinia minor*



Effet préventif

-  Période 1 -3
- Période 2 -3
- Période 3 -2
- Période 4 -1



Effet curatif 0

Tox  0	Res  0	Eco  1	Aux  0
---	---	---	---



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



3

Macro-organisme (chrysopes)



*Macrosiphum
euphorbiae*



Effet préventif -1



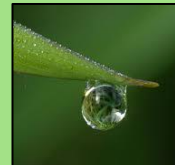
Effet curatif -3

Tox



0

Res



0

Eco



0

Aux



0



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Eliciteurs (cerevisan, laminarin)



Bremia lactucae



Effet préventif

-2



Effet curatif

0

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
0	0



Période : 2-4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Huile essentielle (Orange douce)



Bremia lactucae



Effet préventif 0



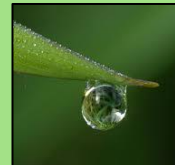
Effet curatif -3

Tox



2

Res



0

Eco



2

Aux



-2



Période : 2-4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



2

Insecticide neurotoxique (Spinosad)



Autographa gamma

Maximum 2 traitements /cycle.



Effet préventif

0



Effet curatif

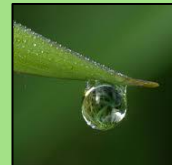
-3

Tox



0

Res



0

Eco



1

Aux



-1



Période : 2-5



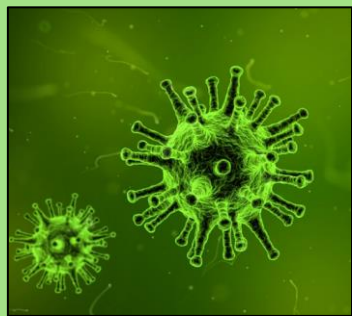
EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Virus



 *Autographa gamma*

Maximum 2 traitements /cycle.



 *Effet préventif* 0

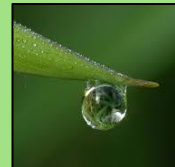
 *Effet curatif* -3

Tox



0

Res



0

Eco



0

Aux



0



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3



5

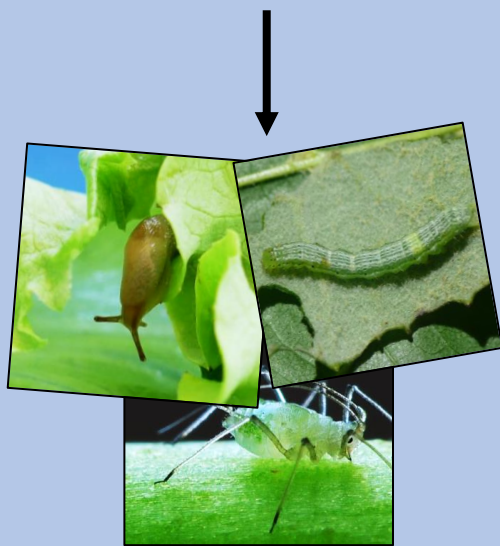
Ecological management (Field margins)



Autographa gamma

Arion hortensis

Macrosiphum euphorbiae



Effet préventif

	Période 1	-2
	Période 2	-2
	Période 3	-1
	Période 4	-1



Effet curatif + 1

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
-1	+1
Pour chaque période	



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration



5



5

Filets



Autographa gamma

Arion hortensis

Macrosiphum euphorbiae

Choisir un des bioagresseurs. L'effet préventif est répété sur chaque période.



Effet préventif

-3



Effet curatif

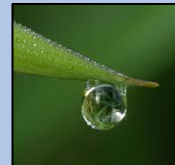
0

Tox



0

Res



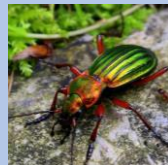
0

Eco



0

Aux



0



Période : 1, 2



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





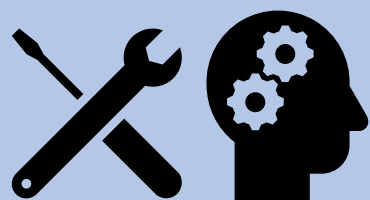
Support d'aide à la décision

Bremia lactucae



Autographa gamma

Arion hortensis



A combiner avec un pesticide ou un produit de biocontrôle.



Effet préventif 0



Effet curatif 0

Tox	Res
-1	-1

Eco	Aux
-1	+1



Période : 1-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Buses anti-dérive



Autographa gamma
Macrosiphum euphorbiae
Bremia lactucae
Sclerotinia minor

A combiner avec un pesticide ou un produit de biocontrôle.



Effet préventif 0



Effet curatif 0

Tox	Res
-1	-1

Eco	Aux
-1	+1



Période : 2-5



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Bonnes pratiques

(aération, irrigation, fertilisation, surveillance...)



Macrosiphum euphorbiae
Bremia lactucae
Sclerotinia minor



Effet préventif -1



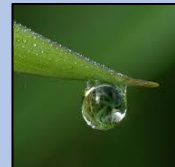
Effet curatif 0

Tox



0

Res



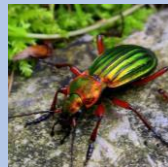
0

Eco



0

Aux



0



Période : 3-4



EUCLID

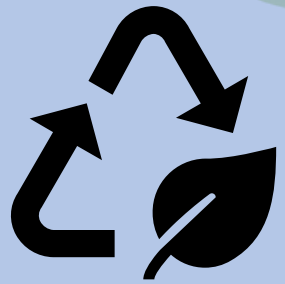
Europe China Lever for IPM Demonstration





Prophylaxie

(Déchets de culture, rotations, densité, paillis...)



Bremia lactucae
Sclerotinia minor
Rhizoctonia solani



Effet préventif

	Période 1	-2
	Période 2	-2
	Période 3	-1
	Période 4	-1



Effet curatif 0

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
0	0



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





5



5

Solarisation



Sclerotinia minor
Rhizoctonia solani



Effet préventif

	Période 1	-3
	Période 2	-3
	Période 3	-2
	Période 4	-1



Effet curatif

0

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
2	-1



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





4



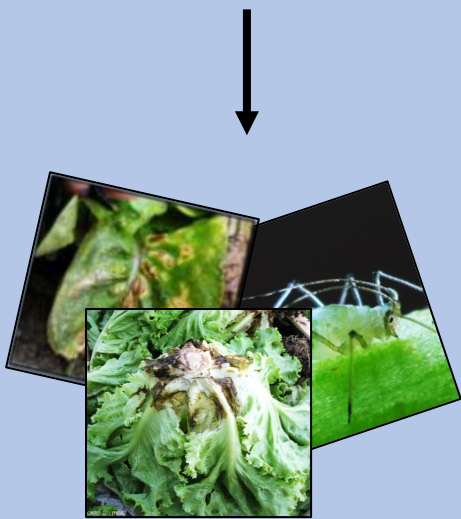
0

Variétés résistantes



Macrosiphum euphorbiae
Bremia lactucae
Rhizoctonia solani

Choisir un des bioagresseurs. L'effet préventif est répété sur chaque période.



Effet préventif -2



Effet curatif 0

Tox	Res
0	0

Eco	Aux
0	0



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration