5 5

Confusion sexuelle

Tordeuse de la grappe

Effet préventif - 3

Effet pour toutes les périodes

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : *p* 1 & 2

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3 3

Trichogrammes

Tordeuse de la grappe

Utilisable sauf

Incompatible avec Pyrethrinoïdes

Effet préventif

périodes suivantes

PJ+1	*- 3*
PJ+2	*- 2*
PJ+3	*- 1*

PJ : période jouée

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	-2

Périodes : 2 à 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

2

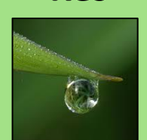
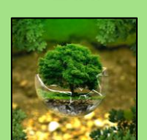
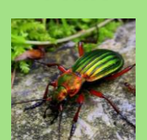
Microorganismes

B.bassiana

Acariens

Utilisable si

Effet curatif -2

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	0	0	0

Périodes : 2 à 4

IPM works

EUCLID

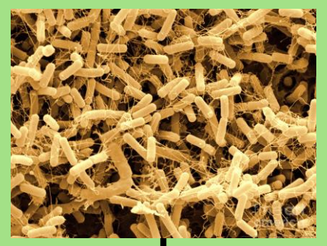
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

2

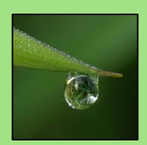
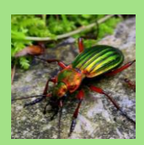
Microorganismes

Bacillus amyloliquefaciens



Mildiou
Oïdium
Pourriture grise

Effet préventif -2

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	0	0	0

Périodes : 3 & 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

2

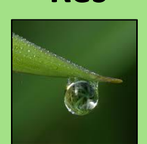
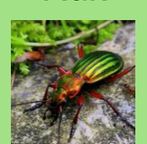
Insecticide de biocontrôle

Bacillus thuringiensis

Tordeuse de la grappe

Maximum 2 traitements / an.

Effet curatif **- 4**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	**0**	**+ 2**	**0**

Périodes : 2 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Soufre

Oïdium
Acariens

Utilisable sauf

Coûts x2 quand

Effet préventif - 2

Effet curatif -1

Tox	Rés	Eco	Aux
+1	0	+2	+2

Périodes : 1 à 5

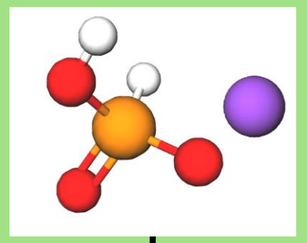
IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

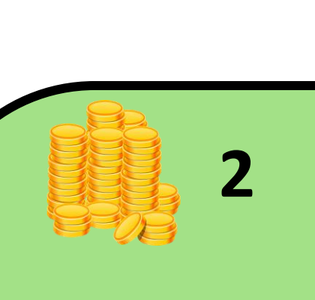
2

2

Phosphonates



Mildiou



Effet préventif -2

Tox	Rés	Eco	Aux
0	+2	0	0

Périodes : 3 & 4

IPM works

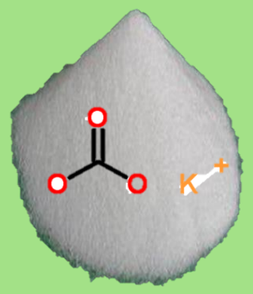
EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

3

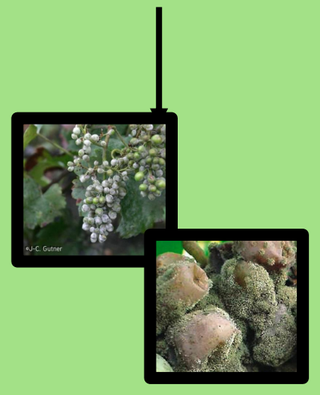
2

Hydrogénocarbonate de Potassium



Oïdium
Pourriture grise

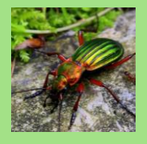
Utilisable sauf



Effet préventif **- 2**

Effet curatif **-1**

Si association avec Soufre

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	0	0	0

Périodes : 1 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

2

Huile essentielle

Orange douce

Mildiou
Oïdium
Acariens
Cicadelle des grillures

Utilisable si

Effet curatif **-3**

Tox	Rés	Eco	Aux
+2	**0**	**+2**	**+2**

Périodes : 1 à 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Huile de Paraffine

Acariens

.

Effet préventif

Empêche les contaminations I^{res}

Tox	Rés	Eco	Aux
+2	0	0	0

Période :

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

2

Huile de colza

Acariens

.

Effet préventif

Empêche les contaminations I^{res}

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Période :

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

2

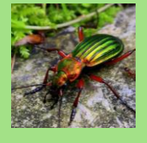
Huiles végétales

Girofle, Geranium, Thym

Pourriture grise

Utilisable si

Effet curatif **-2**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
+2	0	+1	+1

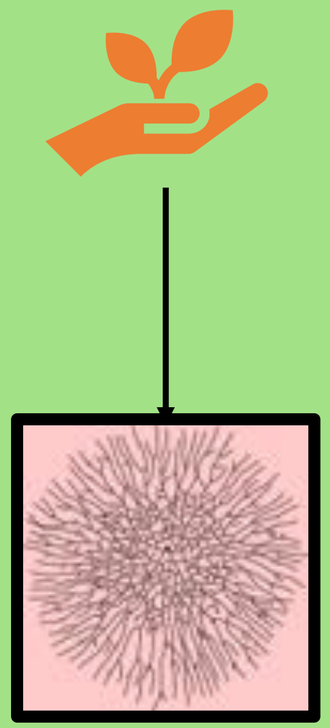
Périodes : 4 & 5

3

2

SDP

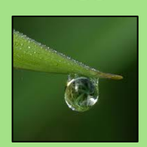
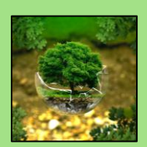
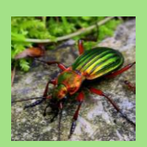
Stimulateurs de défense des plantes



Oïdium
Mildiou

Utilisable only

Effet préventif **-2**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	0	0	0

Périodes : 1 à 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Substances de base

Saccharose - Fructose

Mildiou

Effet préventif -1

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 3

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Substances de base

Lait de vache – Petit lait

Oïdium

Effet préventif **-1**

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 3

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

Par bioagresseur

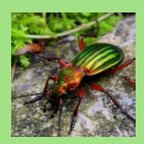
2

Substances de base

Chitosan – Hydroxyde de Mg

Oïdium
Mildiou
Pourriture grise
Black rot

Effet préventif **-1**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	**0**	**0**	**0**

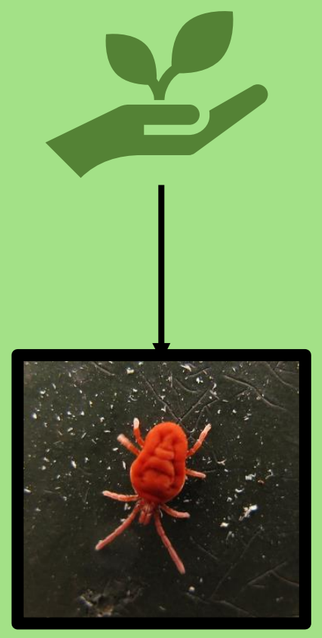
Périodes : 1 à 4

1

2

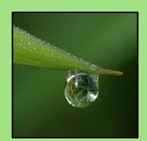
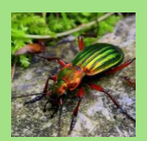
Substances de base

Ortie



Acariens

Effet préventif **-1**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	0	0	0

Périodes : 3 & 4

IPM works

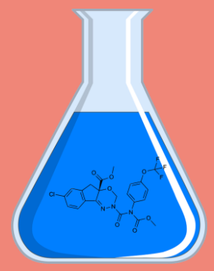
EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Cuivre



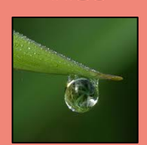
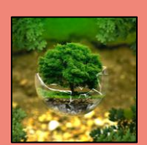
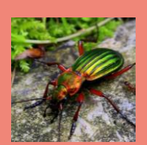
Mildiou
Black-rot

Coûts x2 si

x2 en période 4 et 5

Effet préventif - 2

Effet curatif -1

Tox	Rés	Eco	Aux
			
+2	+ 2	+ 3	+2

Périodes : 1 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

2

Fongicide anti-Botrytis

Pourriture grise

Maximum 2 traitements/an

x2 en périodes 4 et 5

Effet curatif **- 4**

Tox	Rés	Eco	Aux
+ 3	**+ 4**	**+ 2**	**+ 2**

Périodes : 3 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

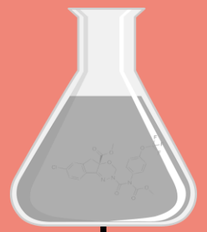
2 (+1*)

2

Fongicide polyvalent

Mildiou
Oïdium
Black-rot

****pour 3 pathogènes***
Maximum 2 traitements/an



x2 en périodes 4 and 5

Effet préventif **- 1**

Effet curatif **- 4**

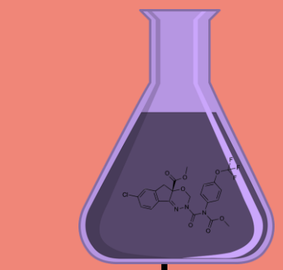
Tox	Rés	Eco	Aux
+ 2	**+ 2**	**+ 2**	**+ 2**

Périodes : 1 à 5

2

2

Acaricides



Acariens

Maximum 2 traitements/an

Effet curatif - 4

Tox	Rés	Eco	Aux
+ 4	0	+ 4	+ 4

Périodes : 2 à 5

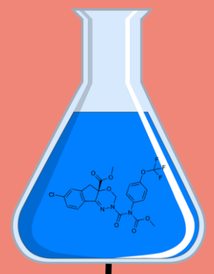
IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

2

Insecticide régulateur de croissance (ex Tebufenozide)



Tordeuse de la grappe

Maximum 2 traitements/an

Effet préventif - 3

Effet curatif - 1

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	+ 2	0

Périodes : 2 à 5

IPM works

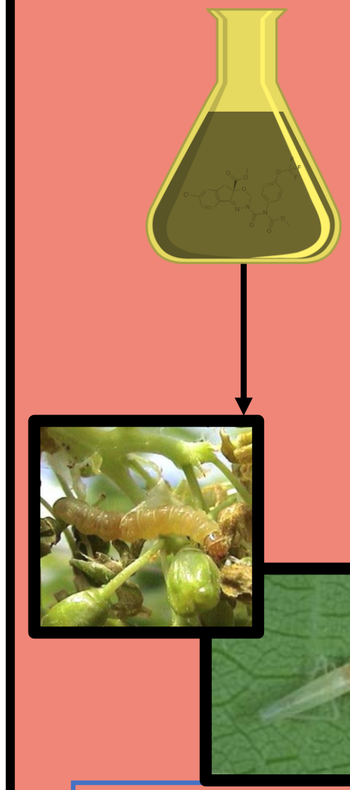
EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

1

2

Insecticide neurotoxique

Pyrethrinoïdes



Tordeuse de la grappe
Cicadelle des grillures

Maximum 2 traitements/an
Coûts x2 si

Effet curatif - 4

Tox	Rés	Eco	Aux
+ 4	0	+ 4	+ 4

Périodes : 2 à 5

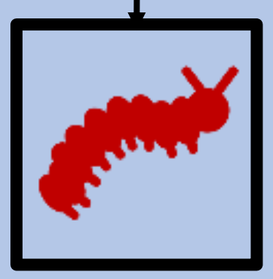
IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3 3

Gestion agro-écologique

Tordeuse de la grappe
Acariens
Cicadelle des grillures



Effet préventif **- 2**

Effet curatif **- 1**

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	-1	- 2

Périodes : P - *1* - 2

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

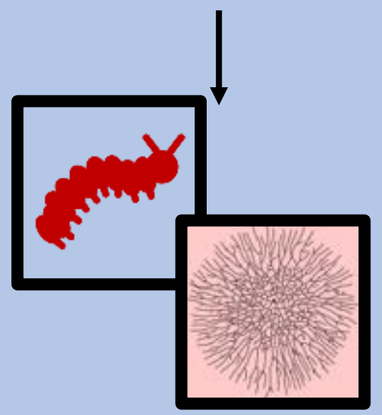
+1

+1

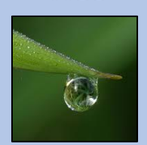
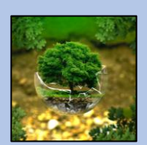
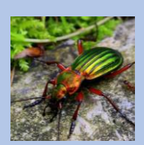
Pour chaque produit

Système d'application de précision

Tous



À jouer avec pesticide et biocontrôle pour réduire les impacts

Tox	Rés	Eco	Aux
			
0	-1	-1	-1

Périodes : 1 à 5

IPM works

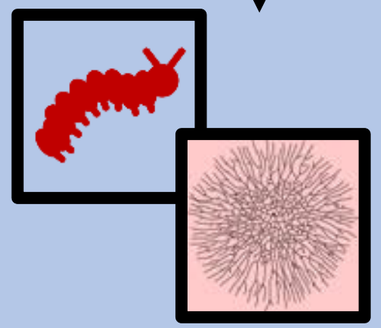
EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

+2 +1

Système anti-dérive

Tous



À jouer avec pesticides ou produits de biocontrôle

Tox	Rés	Eco	Aux
-1	-1	-1	-1

Périodes : 1 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3

5

Taille en vert

Mildiou
Oïdium
Black-rot
Pourriture grise

Maximum 2 reductions ou tailles / an
Pas 2 périodes de suite

Effet préventif **-2**

Effet curatif **-1**

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 3 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

4

Réduction de la vigueur

Acariens
Oïdium
Pourriture grise

Maximum 2 reductions ou tailles / an
Pas 2 périodes de suite

Effet préventif **-2**

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 4

IPM works

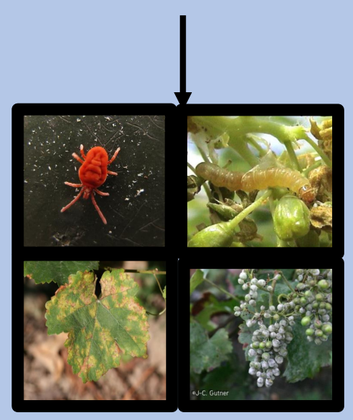
EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

1

Outils d'aide à la décision (OAD)

Tordeuse de la grappe
Acariens
Mildiou
Oïdium



Donne la possibilité "méthodes préventives" le prochain tour après tirage de la météo

Périodes : 1 à 4

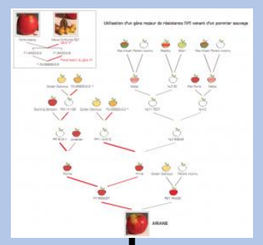
IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

5

0

Variété résistante



Oïdium
Mildiou

Effet préventif
- À chaque période – 3
- À combiner avec d'autres solutions 2 fois durant la saison pour maintenir le niveau d'efficacité

> Sinon - 2

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Période :

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3 2

Eco-pâturage

Tordeuse de la grappe

Effet préventif **-2**

Effet curatif **-1**

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 3

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

3 3

IAE > oiseaux et chauve-souris

Tordeuse de la grappe

Effet préventif ***-2***

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	-1	-1

Période :

IPM works

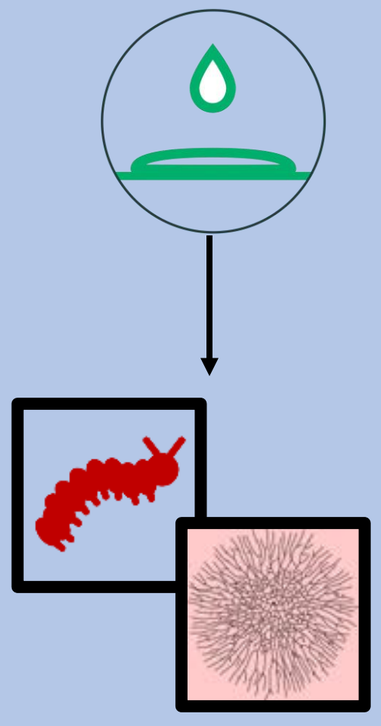
EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

+1

0

Adjuvant

Tous



À jouer avec produits de biocontrôle en cas de temps sec

Périodes : 1 à 5

IPM works

EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

+1

+1

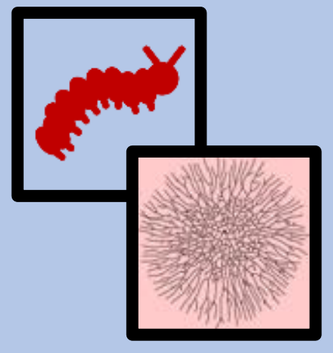
Biostimulant

Tous

Effet préventif

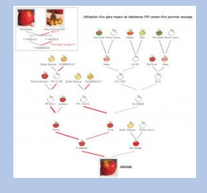
Seul si risque ≤1 et pression dans zone jaune clair

-1



Peut améliorer l'efficacité des microorganismes ou des substances naturelles

+1



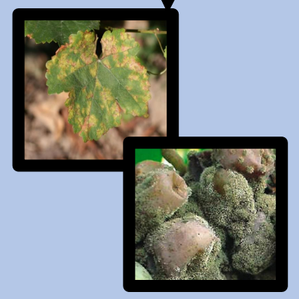
Maintient la durabilité des variétés résistantes

1 solution

Périodes : 1 à 4

4 4

Viti tunnel



Mildiou
Pourriture grise

Oïdium
+1 à chaque période

Effet préventif -2
À chaque période

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

4

4

UV-C

Oïdium
Mildiou

Effet préventif *-4*

Avec Cuivre pour le mildiou

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Périodes : 1 à 4

IPM works

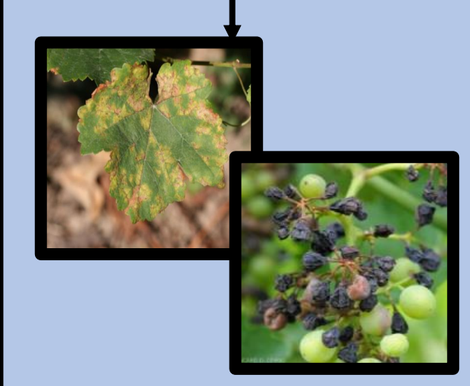
EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

2

3

Ramassage des feuilles

Mildiou
Black-rot



Effet préventif

Empêche les contaminations I^res^

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	0

Période :

2 1

Augmentorium

Tordeuse de la grappe

Effet préventif

Empêche les contaminations I^{res}

Tox	Rés	Eco	Aux
0	0	0	-1

Périodes : 1 à 4

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration

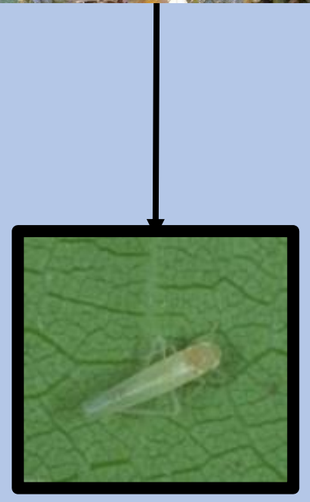
1

2

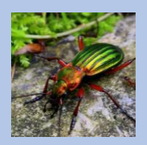
Poudre de roche

Kaolin

Cicadelle des grillures



Effet préventif **-2**

Tox	Rés	Eco	Aux
			
+1	**0**	**0**	**0**

Périodes : 3 & 4

IPM works

EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

2

ETA (Entreprise de travaux agricoles)

+1

L’unite de temps doit être dépensée durant la période

Périodes : **1 à 5**

IPM works

EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

0

Traitements associés

+1

Vous gagnez 1 unite de temps quand vous appliquez 2 produits de biocontrôle ou 2 pesticides

Périodes : 1 à 5

IPM works

EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration

0

Association biocontrôle ou UV et ½ dose de cuivre

Mildiou
Black-rot

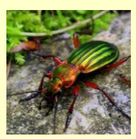
Effet préventif **+1**

L'efficacité du Cu est diminuée

+1

Vous gagnez 1 unite de temps quand vous appliquez ces associations

Et vous réduisez l'impact du Cuivre

Tox	Rés	Eco	Aux
			
-1	**-1**	**-1**	**-1**

Période : 1 à 5

IPM works

EUCLID
Europe China Lever for IPM Demonstration