



5



5

Confusion sexuelle



Tordeuse de la grappe



Effet préventif

- 3

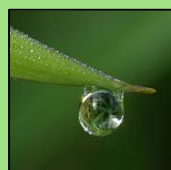
Effet pour toutes les périodes

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes :



- 1 & 2





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

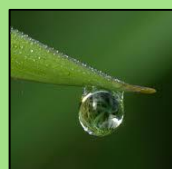
PJ : période jouée

Tox



0

Rés



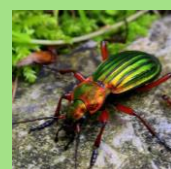
0

Eco



0

Aux



-2



Périodes : 2 à 4





3



2

Microorganismes

B.bassiana



Acarions



Utilisable si



Effet curatif

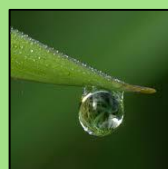
-2

Tox



0

Rés



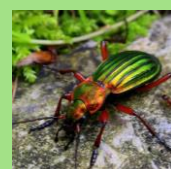
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 2 à 5





3



2

Microorganismes

Bacillus amyloliquefaciens



Mildiou
Oïdium
Pourriture grise



Effet préventif

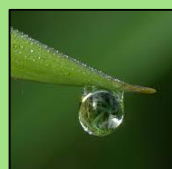
-2

Tox



0

Rés



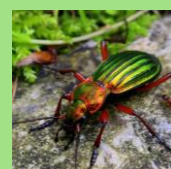
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 3 & 4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Insecticide de biocontrôle

Bacillus thuringiensis



*Tordeuse de la
grappe*



*Maximum 2
traitements / an.*



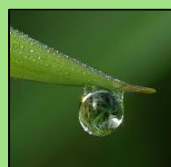
Effet curatif - 4

Tox



0

Rés



0

Eco



+ 2

Aux



0



Périodes : 2 à 5





Soufre

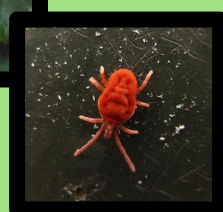


Oïdium
Acarions

Utilisable sauf



Coûts x2 quand



Effet préventif - 2



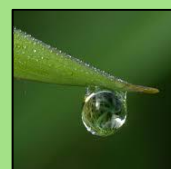
Effet curatif -1

Tox



+1

Rés



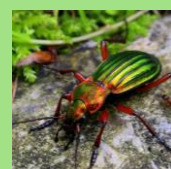
0

Eco



+2

Aux



+2



Périodes : 1 à 5



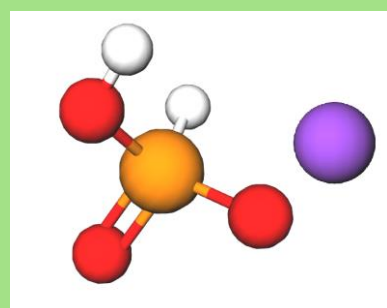


2



2

Phosphonates



Mildiou



Effet préventif

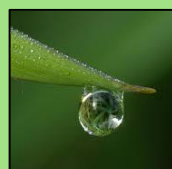
-2

Tox



0

Rés



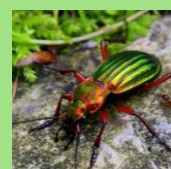
+2

Eco



0

Aux



0



Périodes : 3 & 4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration



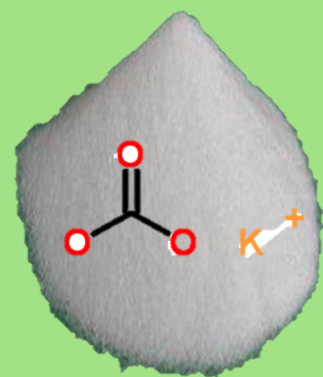


3



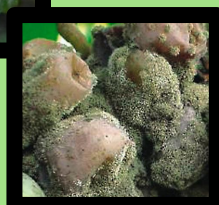
2

Hydrogénocarbonate de Potassium



Oïdium
Pourriture grise

Utilisable sauf



Effet préventif - 2



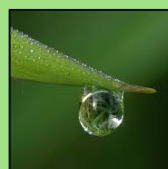
Effet curatif -1
Si association avec Soufre

Tox



0

Rés



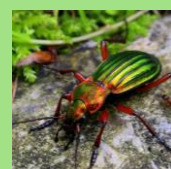
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 5





3



2

Huile essentielle

Orange douce



Mildiou

Oïdium

Acarions

Cicadelle des grillures

Utilisable si



Effet curatif

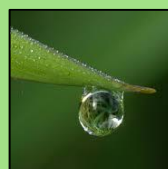
-3

Tox



+2

Rés



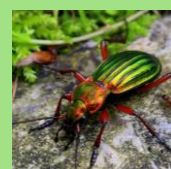
0

Eco



+2

Aux



+2



Périodes : 1 à 4





1



2

Huile de Paraffine



*Acarie*s



Effet préventif

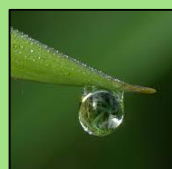
*Empêche les
contaminations l^{res}*

Tox



+2

Rés



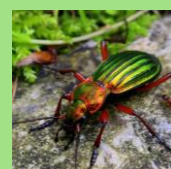
0

Eco



0

Aux



0



Période :



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





2



2

Huile de colza



Acariens



Effet préventif

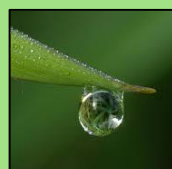
*Empêche les
contaminations l^{res}*

Tox



0

Rés



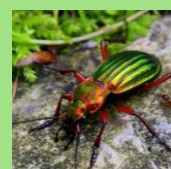
0

Eco



0

Aux



0



Période :





3



2

Huiles végétales

Girofle, Geranium, Thym



Pourriture grise



Utilisable si



Effet curatif

-2

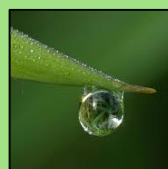


Tox



+2

Rés



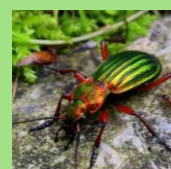
0

Eco



+1

Aux



+1



Périodes : 4 & 5





3



2

SDP

Stimulateurs de défense des plantes



*Oïdium
Mildiou*



Utilisable only



Effet préventif

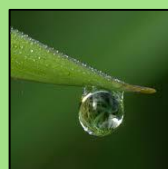
-2

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4





1



2

Substances de base

Saccharose - Fructose



Mildiou



Effet préventif

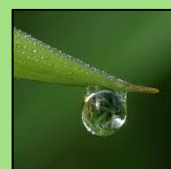
-1

Tox



0

Rés



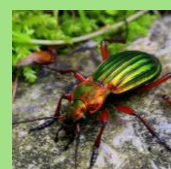
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 3



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





1



2

Substances de base

Lait de vache – Petit lait



Oïdium



Effet préventif

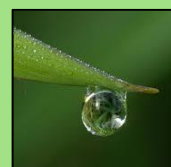
-1

Tox



0

Rés



0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 3



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

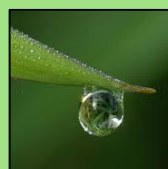
-1

Tox



0

Rés



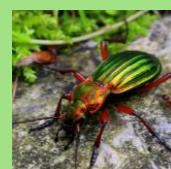
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4





1



2

Substances de base

Ortie



Acariens



Effet préventif

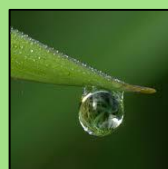
-1

Tox



0

Rés



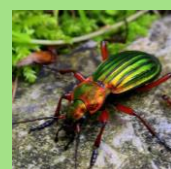
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 3 & 4



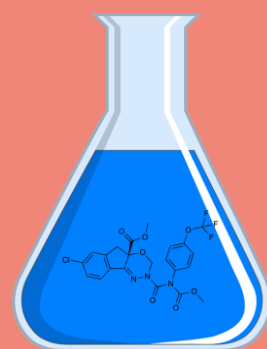
EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





Cuivre

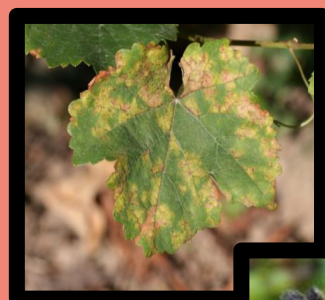


Mildiou
Black-rot

Coûts x2 si



x2 en période 4 et 5



Effet préventif - 2



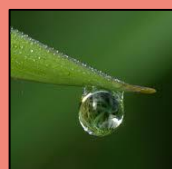
Effet curatif -1

Tox



+2

Rés



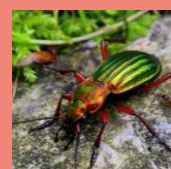
+ 2 

Eco



+ 3

Aux



+2



Périodes : 1 à 5





2



2

Fongicide anti-Botrytis



Pourriture grise

Maximum 2 traitements/an



x2 en périodes 4 et 5



Effet curatif

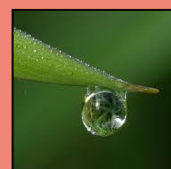
- 4

Tox



+ 3

Rés



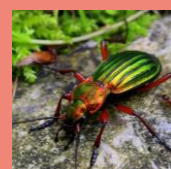
+ 4 

Eco



+ 2

Aux



+ 2



Périodes : 3 à 5





2 (+1*)



Fongicide polyvalent

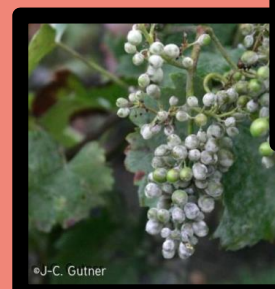
Mildiou
Oïdium
Black-rot



*pour 3 pathogènes
Maximum 2 traitements/an



x2 en périodes 4 and 5



Effet préventif - 1



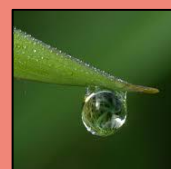
Effet curatif - 4

Tox



+ 2

Rés



+ 2

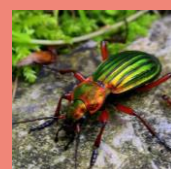


Eco



+ 2

Aux



+ 2



Périodes : 1 à 5



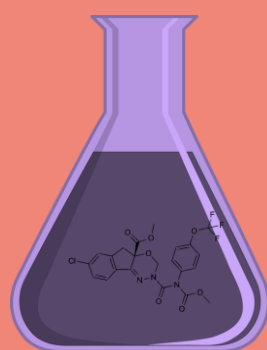


2



2

Acaricides



Acaridens



Maximum 2 traitements/an



Effet curatif

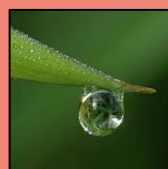
- 4

Tox



+ 4

Rés



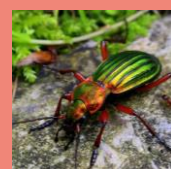
0

Eco



+ 4

Aux



+ 4



Périodes : 2 à 5



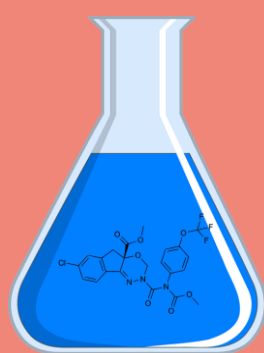


2



2

Insecticide régulateur de croissance (ex Tebufenozide)



Tordeuse de la grappe



Maximum 2 traitements/an



Effet préventif

- 3



Effet curatif

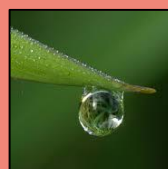
- 1

Tox



0

Rés



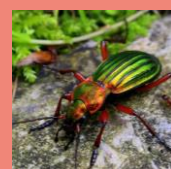
0

Eco



+ 2

Aux



0



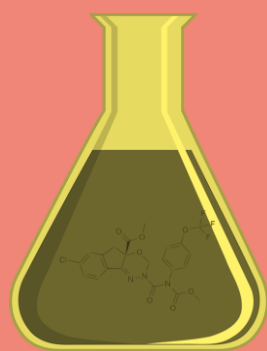
Périodes : 2 à 5





Insecticide neurotoxique

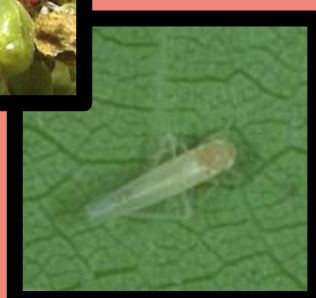
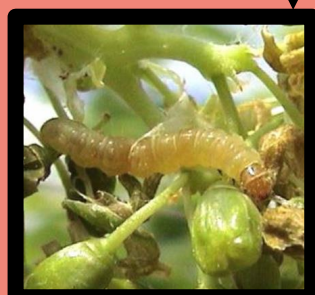
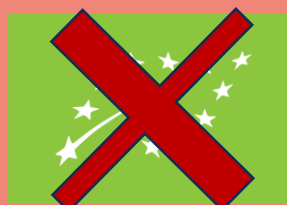
Pyrethrinoïdes



Tordeuse de la grappe
Cicadelle des grillures



Maximum 2 traitements/an
Coûts x2 si



Effet curatif

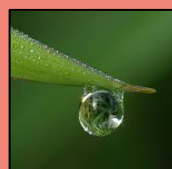
- 4

Tox



+ 4

Rés



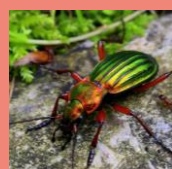
0

Eco



+ 4

Aux



+ 4



Périodes : 2 à 5





3

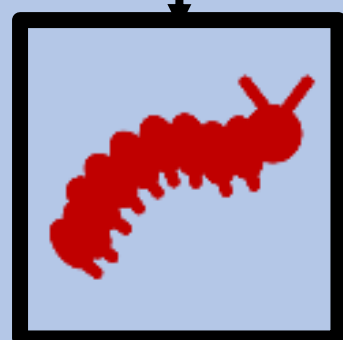


3

Gestion agro-écologique



Tordeuse de la grappe
Acariens
Cicadelle des grillures



Effet préventif - 2



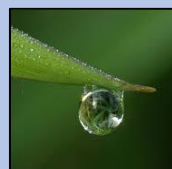
Effet curatif - 1

Tox



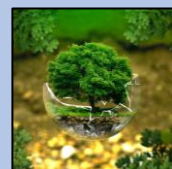
0

Rés



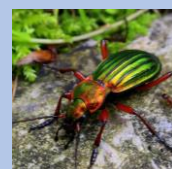
0

Eco



-1

Aux



- 2



Périodes :  - 1 - 2





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



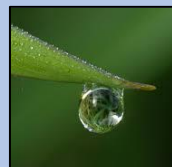
Effet curatif -1

Tox



0

Rés



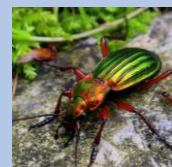
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 3 à 5





2



4

Réduction de la vigueur



Acarions
Oïdium
Pourriture grise



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



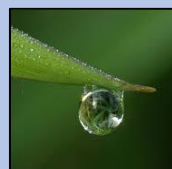
Effet préventif -2

Tox



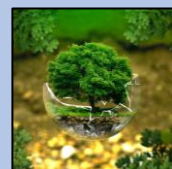
0

Rés



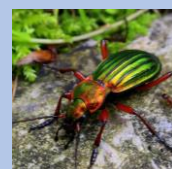
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4

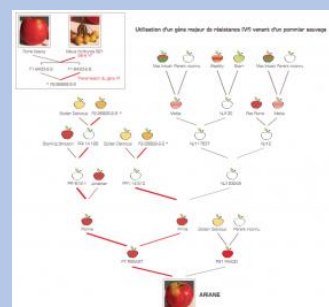




5



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

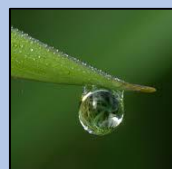
> Sinon - 2

Tox



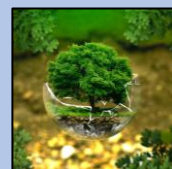
0

Rés



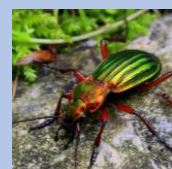
0

Eco



0

Aux



0



Période :





3



2

Eco-pâturage



Tordeuse de la grappe



Effet préventif -2



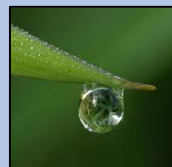
Effet curatif -1

Tox



0

Rés



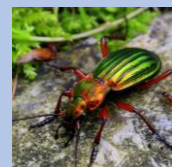
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 3



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





3

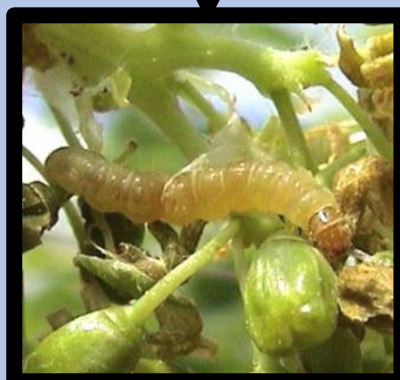


3

***IAE > oiseaux et
chauve-souris***



***Tordeuse de la
grappe***



Effet préventif

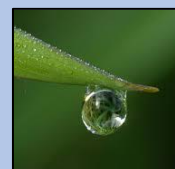
-2

Tox



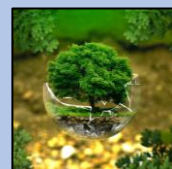
0

Rés



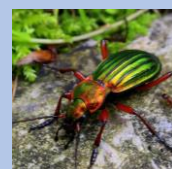
0

Eco



-1

Aux



-1



Période :

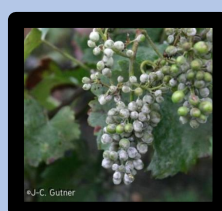




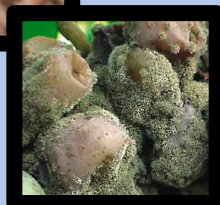
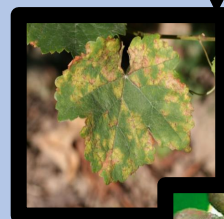
Viti tunnel



Mildiou
Pourriture grise



Oïdium
+1 à chaque période



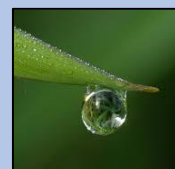
Effet préventif -2
À chaque période

Tox



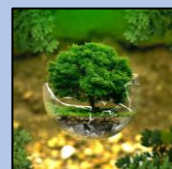
0

Rés



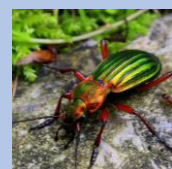
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4

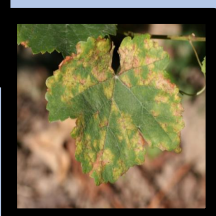
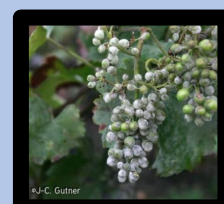




UV-C



*Oïdium
Mildiou*



Effet préventif

-4

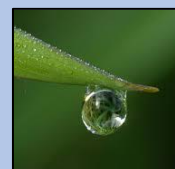
*Avec Cuivre pour le
mildiou*

Tox



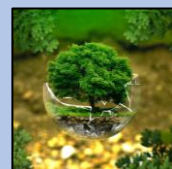
0

Rés



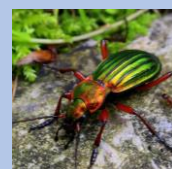
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 1 à 4





2

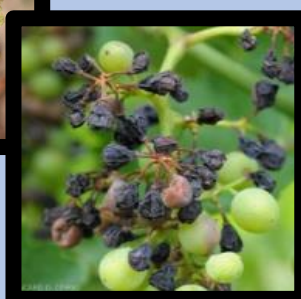


3

Ramassage des feuilles



Mildiou
Black-rot



Effet préventif

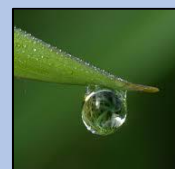
Empêche les
contaminations 1^{res}

Tox



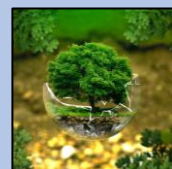
0

Rés



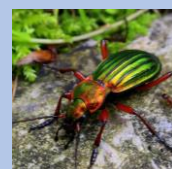
0

Eco



0

Aux



0



Période :



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





2



1

Augmentorium



Tordeuse de la grappe



Effet préventif

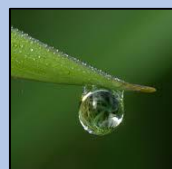
Empêche les contaminations l^{res}

Tox



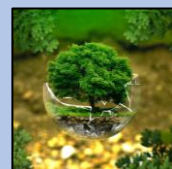
0

Rés



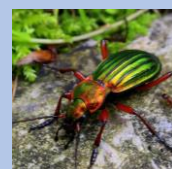
0

Eco



0

Aux



-1



Périodes :  1 à 4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





1



2

Poudre de roche

Kaolin



*Cicadelle
des grillures*



Effet préventif

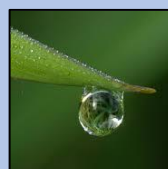
-2

Tox



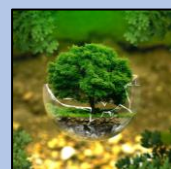
+1

Rés



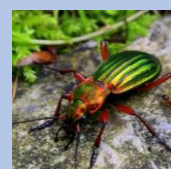
0

Eco



0

Aux



0



Périodes : 3 & 4



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





4



4

Prophylaxie

*épamprage, suppression des repousses,
drainage...*



Mildiou



Effet préventif

Période 2 - 3

Période 3 - 2

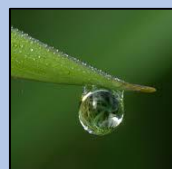
Période 4 - 1

Tox



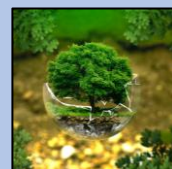
0

Rés



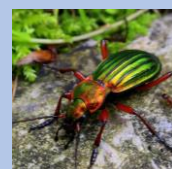
0

Eco



0

Aux



0



Période : 1



EUCLID

Europe China Lever for IPM Demonstration





+1



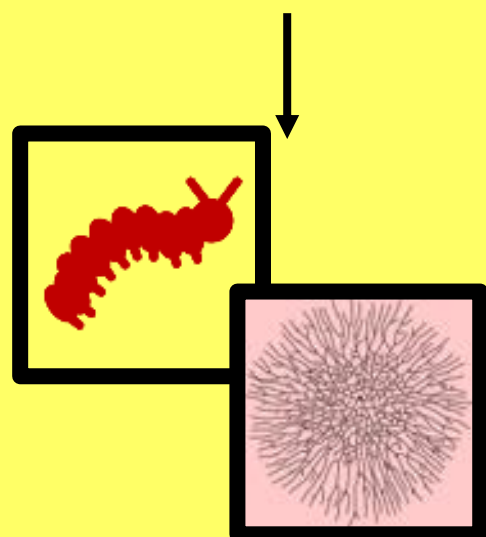
+1

Pour
chaque produit

Systeme d'application de précision



Tous



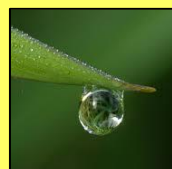
À jouer avec pesticide
et biocontrôle pour réduire
les impacts

Tox



0

Rés



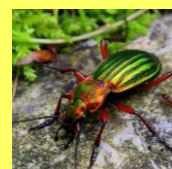
-1

Eco



-1

Aux



-1



Périodes : 1 à 5





+2



+1

Systeme anti-dérive



Tous



À jouer avec pesticides ou
produits de biocontrôle

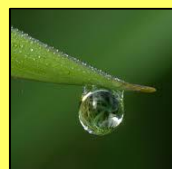


Tox



-1

Rés



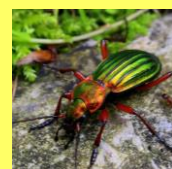
-1

Eco



-1

Aux



-1



Périodes : 1 à 5





+1



Adjuvant



Tous



*À jouer avec produits de
biocontrôle en cas de temps sec*



Périodes : 1 à 5





+1



+1

Biostimulant



Tous



Effet préventif



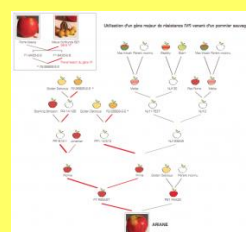
**Seul si risque ≤ 1 et
pression dans zone
jaune clair**

-1



**Peut améliorer l'efficacité
des microorganismes ou
des substances naturelles**

+1



**Maintient la durabilité
des variétés résistantes**
1 solution



Périodes : 1 à 4



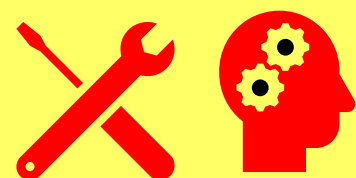


2

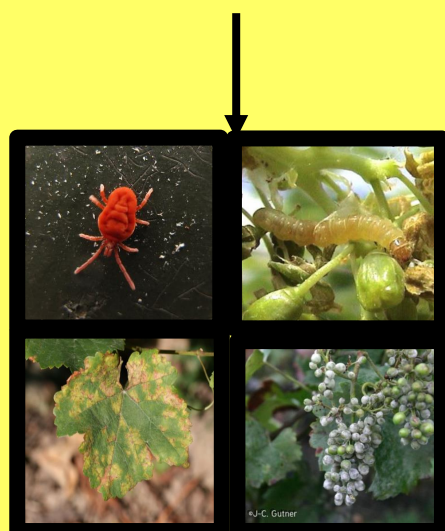


1

Outils d'aide à la décision (OAD)



*Tordeuse de la grappe
Acarions
Mildiou
Oïdium*



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



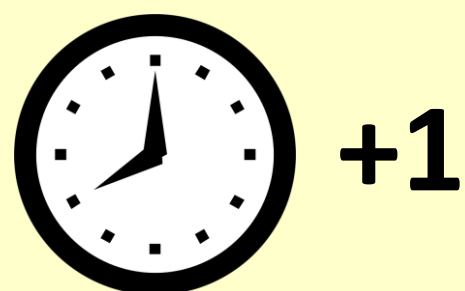
Périodes : 1 à 4





ETA

(Entreprise de travaux agricoles)



*L'unité de temps doit être
dépensée durant la période*

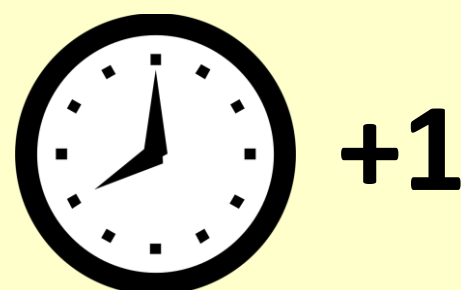


Périodes :  1 à 5





Traitements associés



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



Périodes : 1 à 5





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



-1

Rés



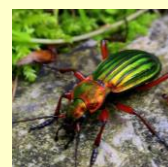
-1

Eco



-1

Aux



-1



Période : 1 à 5





Gestion du Black-Rot

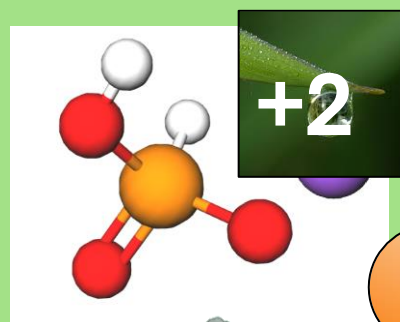
Attention ! Ces substances ne sont pas autorisées sur cette maladie



Ces résultats sont
issus
d'expérimentation
en cours



Périodes
3 & 4



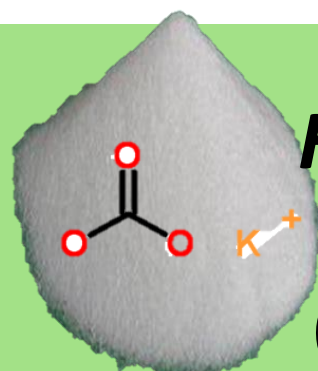
+2

Phosphonates



Effet préventif -2

1 à 4



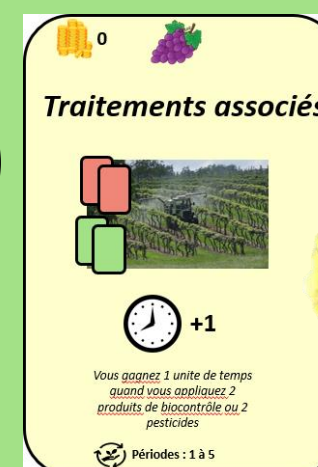
**Hydrogénocarbonate
de Potassium**



Effet préventif -2



2



Effet préventif -2



Soufre



2



Europe China Lever for IPM Demonstration

EUCLED

