



Modes de pénétration

Surface de la feuille

**SYSTÉMIQUE LOCAL
OU
TRANSLAMINAIRE**

Pénètre dans la plante sans se déplacer:
Les appliquer pour bien couvrir

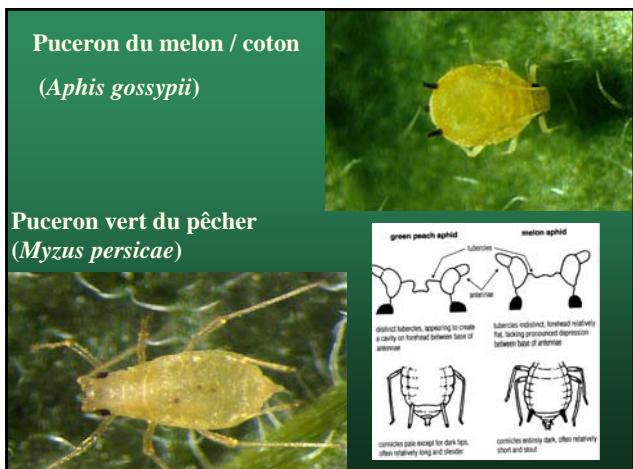
ex: Avid, Citation, Dimilin, Pirliss
Rovral, Decree

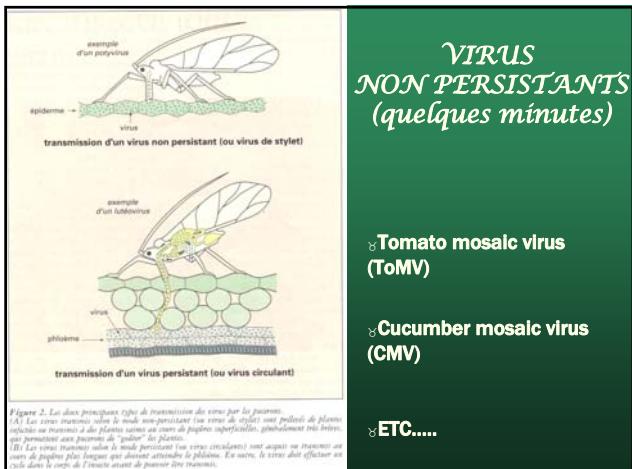
Modes de pénétration

Surface de la feuille

SYSTÉMIQUE
(voyage dans la plante)

EX: Nova, Phyton, Orthene, Imidacloprid
Senator, metalaxyl,
Aliette (se déplace vers le bas et vers le haut)





VIRUS NON PERSISTANTS (quelques minutes)

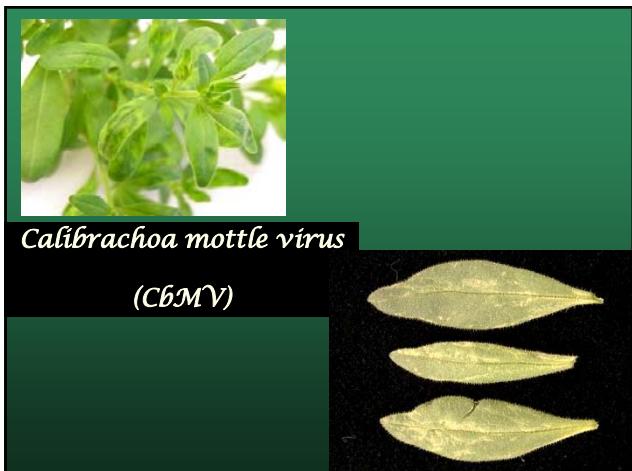
Tomato mosaic virus (ToMV)

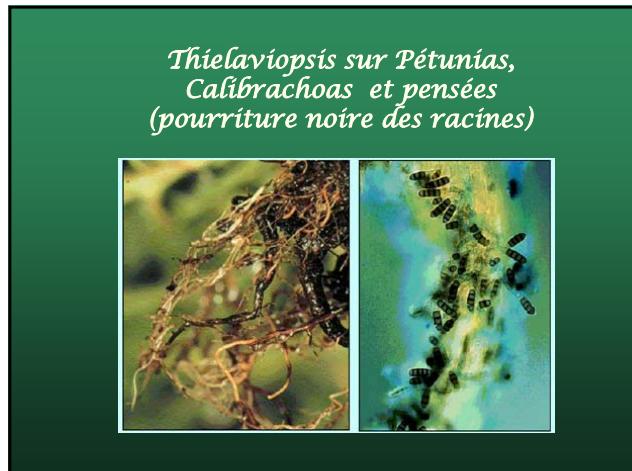
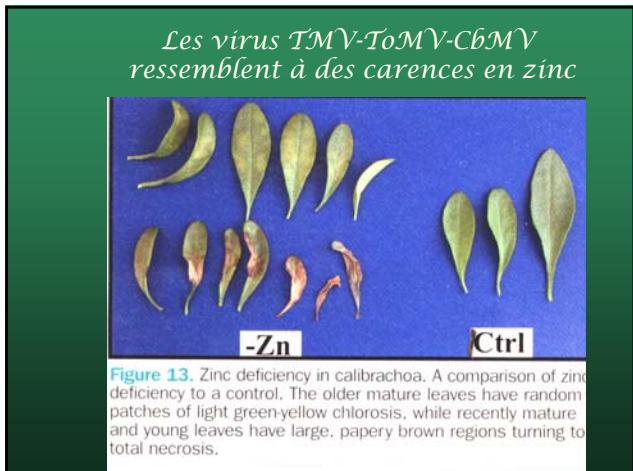
Cucumber mosaic virus (CMV)

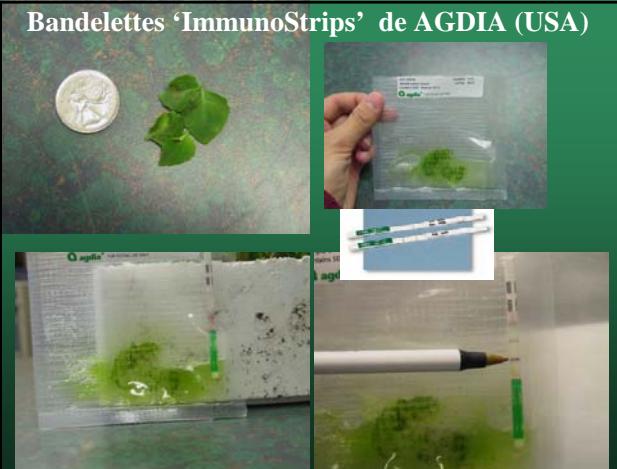
ETC.....

CALIBRACHOA ET PÉTUNIAS VÉGÉTATIFS AGDIA aux USA: 12 espèces de virus!!!

- | | |
|---|---------|
| 1. Arabis mosaic virus | (ArMV) |
| 2. Broad bean wilt virus | (BBWV) |
| 3. Calibrachoa mottle virus (CbMV) | |
| 4. Chrysanthemum virus B | (CVB) |
| 5. Impatiens necrotic spot virus | (INSV) |
| 6. Potato virus Y | (PVY) |
| 7. Potyvirus group test | (POTY) |
| 8. Prunus necrotic ringspot virus | (PNRSV) |
| 9. Tobacco mosaic virus (TMV) | |
| 10. Tobacco ringspot virus | (TRSV) |
| 11. Tobacco streak virus | (TSV) |
| 12. Tomato mosaic virus (ToMV) | |







Les problèmes COURANTS

Alternaria
Blanc
Fontes : Rhizoctonie contre Pythium/Phytophthora
Mildiou
Moisissure grise
Oedème

Aleurodes, mouches noires,
pucerons, tétranyques, thrips



Les problèmes COURANTS

Mildiou sur Lamium



Les problèmes COURANTS

Moisisseur grise



Les problèmes COURANTS

Œdème sur géranium lierre



Les problèmes COURANTS

Fonte par Rhizoctonia



MOUCHES NOIRES

Sciaridés

Mouche du rivage

Mouche papillon

**TÉTRANYQUES un jour
TÉTRANYQUES toujours**

II HIVERNE DANS LA SERRE

<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>
légèrement jaune	d'abord 2 ou 3 jaune et ensuite noir
pas de différence	
- forme aplatie	- forme de boîte
- bords latéraux obliques	
- présence de 7 paires de soies dorsales	- présence d'expansions cireuses dorsales
- translucide à jaune-crème transparent avec les yeux rouges	- blanc non-transparent
- ailes en forme de toit ne se chevauchant pas	- ailes horizontales se chevauchant
- plus petit que <i>T. vaporariorum</i>	- semble plus blanc à cause de la cire présente sur les ailes

Les 2 espèces d'aleurodes

Les problèmes OCCASIONNELS

- * **Mineuse (*phlox paniculata*)**
- * **Cyclamen mite (*Impatiens NG*, *violettes*, *bulbes*)**
- * **Flétrissure fusarienne (*Draceana*, *cyclamen*, *basilic*)**
- * **Rouille (*Géranium*)**
- * ***Thielaviopsis* (*Calibrachoa*, *pétunia*, *pensée*)**
- * **Virus *INSV* - *CMV* - *YNV* -**

Les problèmes OCCASIONNELS

Mineuse



Damage to chrysanthemum

Damage to marigold



Les problèmes OCCASIONNELS

Mite du cyclamen



Les problèmes OCCASIONNELS

Flétrissure fusarienne sur cyclamen



Les problèmes OCCASIONNELS

Rouille du géranium



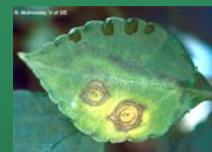
Les problèmes OCCASIONNELS
Désordre: Yellow Net Vein (YNV)
sur géranium



Phlox

*VIRUS INSV
Sur vivaces*

Polemonium



VIRUS INSV sur impatiens



