

# Comment protéger mes végétaux contre la contamination ?

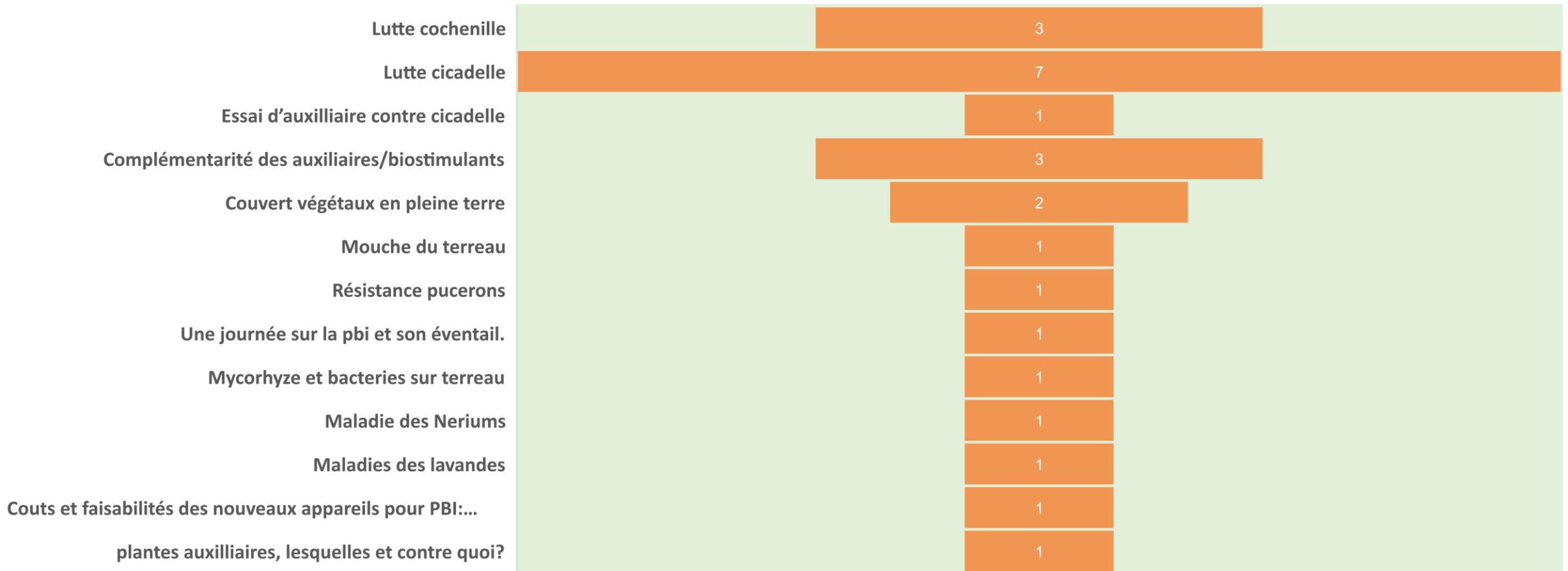
## Sommaire :

- ✓ État des lieux
- ✓ Les produits phytopharmaceutiques
- ✓ Les méthodes alternatives
- ✓ Les poudres
- ✓ Les champignons
- ✓ Les insectes

<https://institut-du-vegetal.fr/>

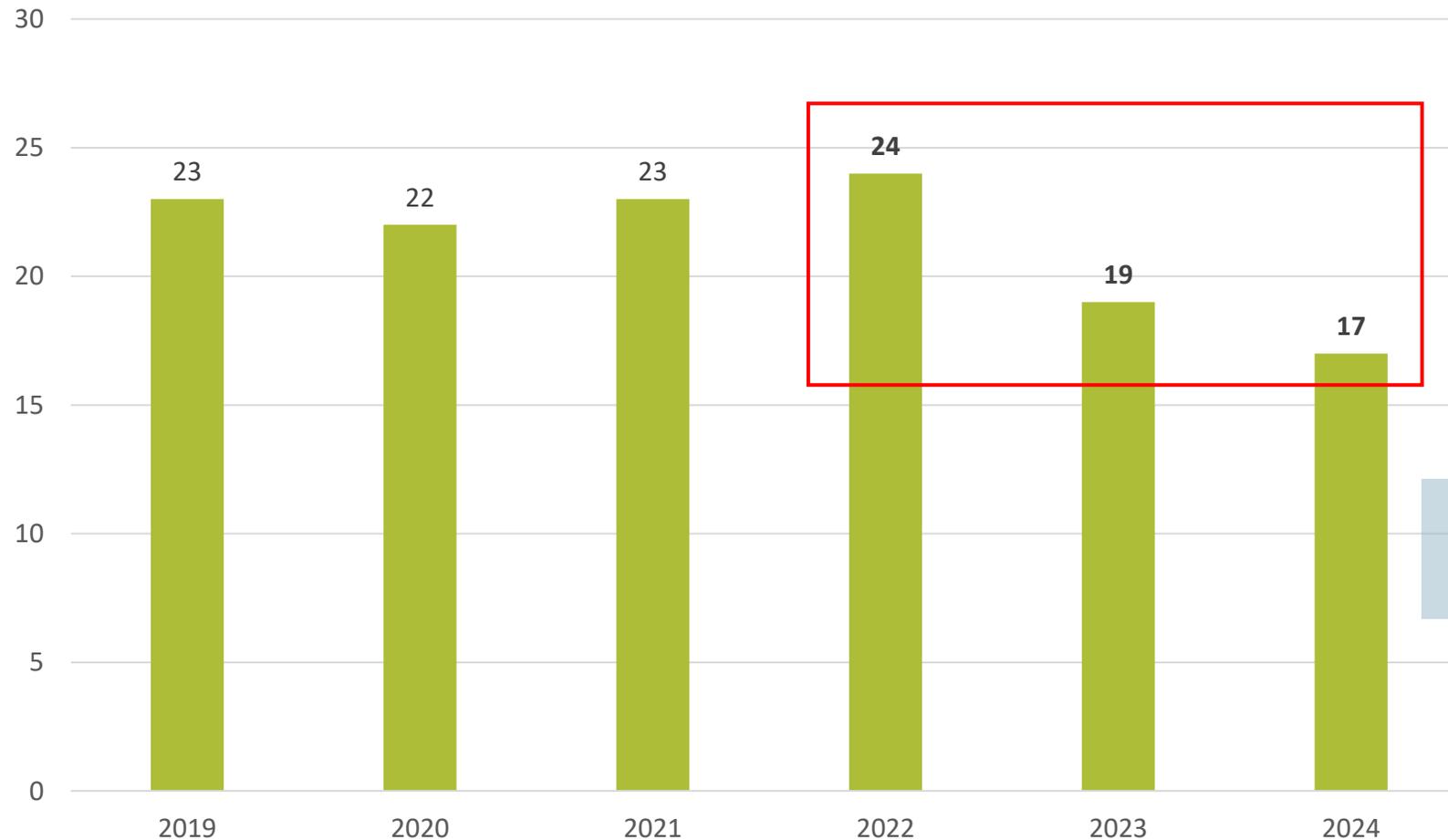
# Et pour 2025 ? – Résultats sondage en direct de la commission technique

Sujets à aborder souhaités et nb de demande



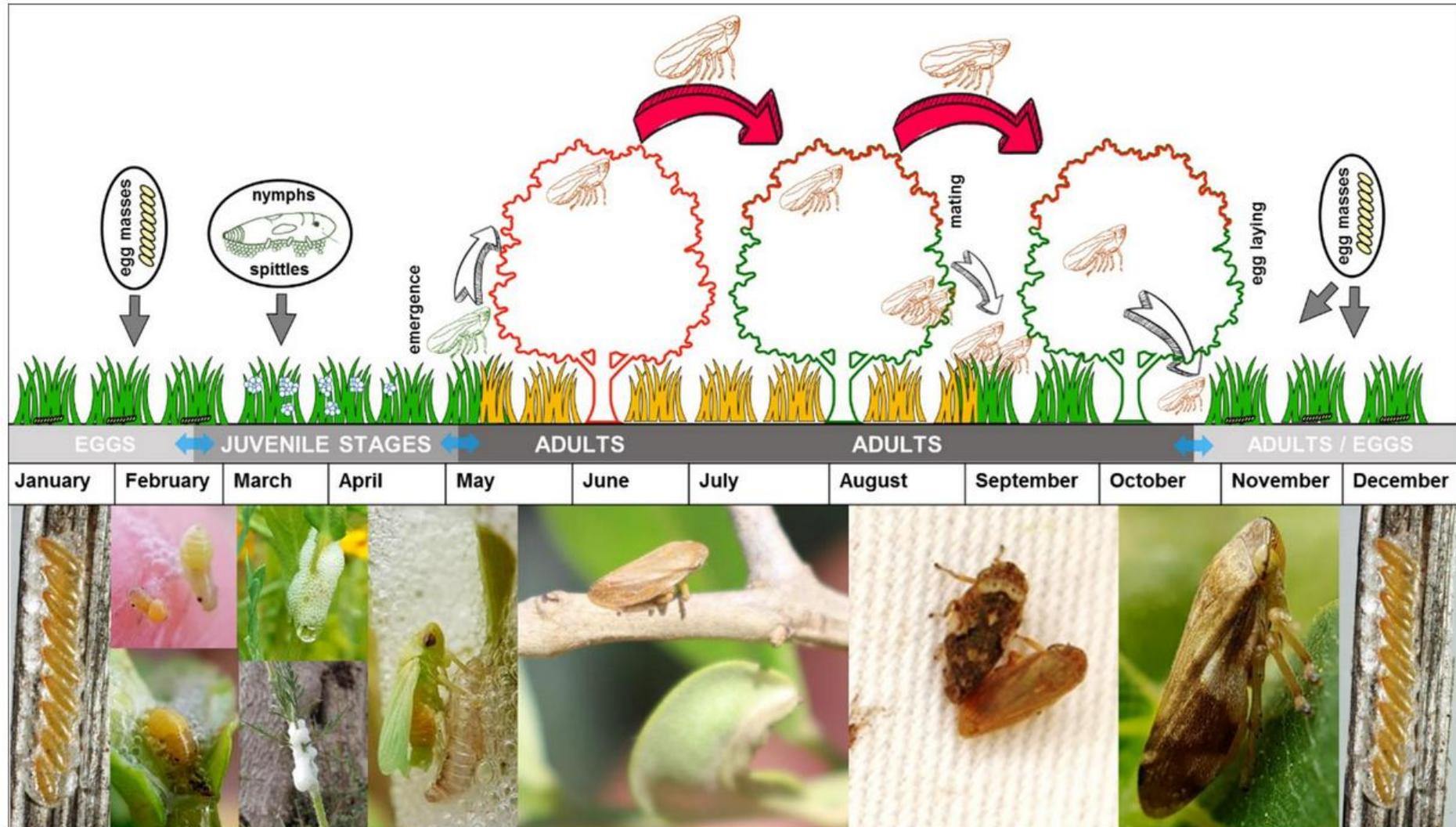
# 1<sup>ère</sup> observation des cicadelles en extérieur NA et Occitanie

Semaine n°



Semaine 13  
sous abris

# Cycle biologique des cicadelles



© Graphic designed and developed by Infoxylella®, revised by D. Bosco, V. Cavalieri and E. Dongiovanni - Photographs by A. Coti and V. Cavalieri

# Cycle biologique des cicadelles et périodes de lutte

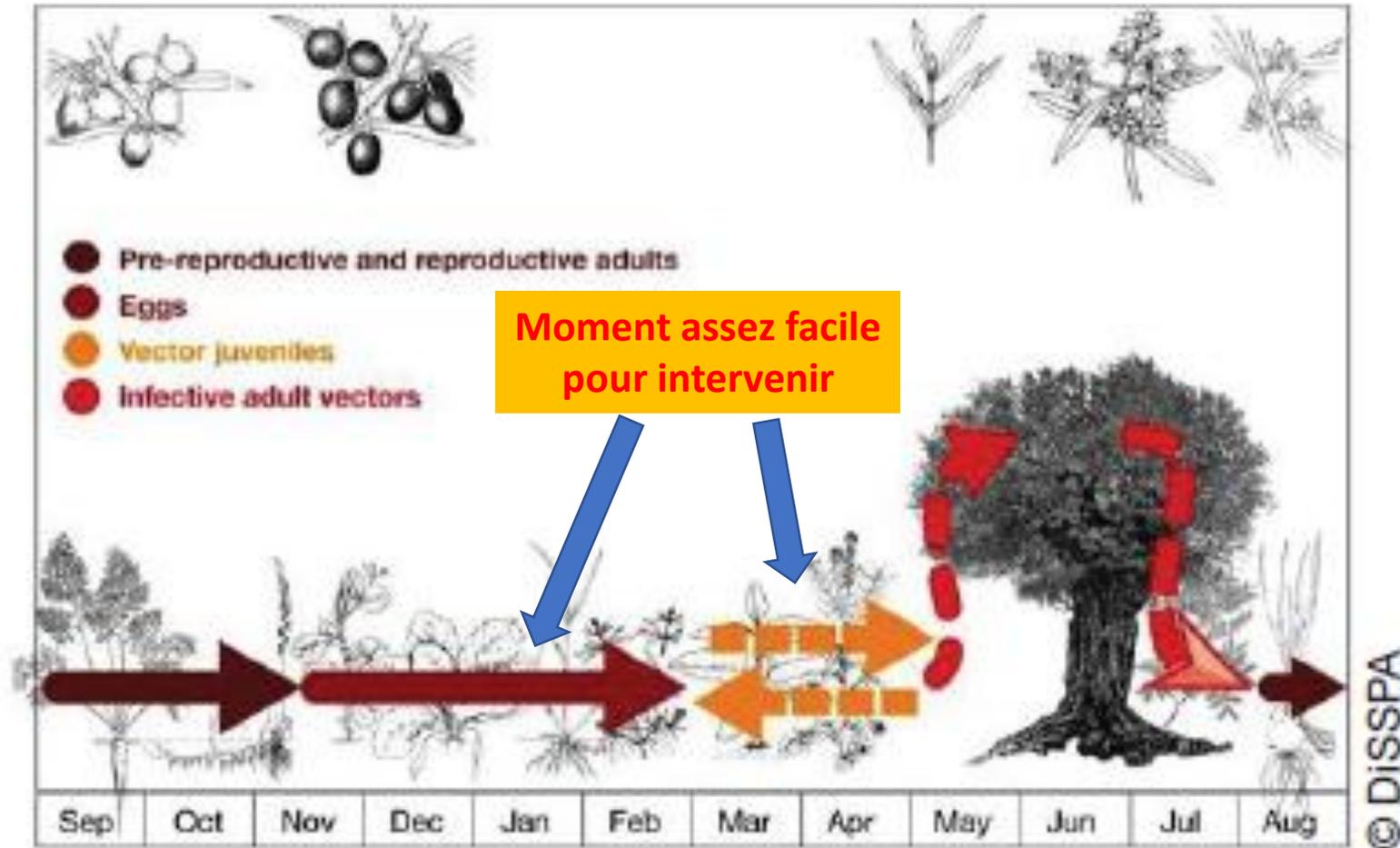


Figure 14. Biological cycle of *Philaenus spumarius* in the Salento peninsula.

# Cycle biologique des cicadelles et périodes de lutte

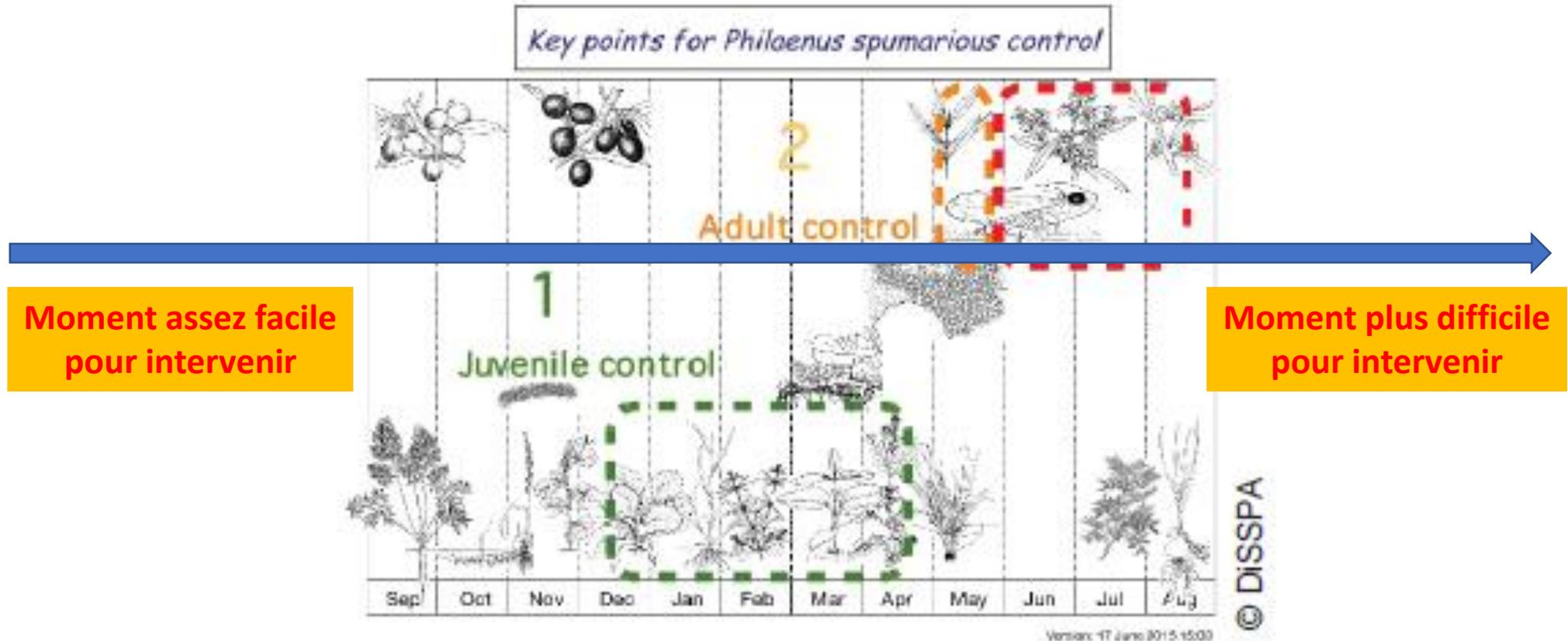


Figure 18. Diagrammatic representation of strategy for controlling *Philaenus spumarius*: weeding against the nymphal stages of the vector, and insecticides against the adults.

# LA LUTTE CONTRE LES CICADELLES SUR CULTURES ORNEMENTALES ET AUTRES

## PRODUITS DE BIOCONTRÔLE, AB ET PRODUITS CONVENTIONNELS

Intervenir le matin avant une T° de +10°C



| Produits                                    | Dose              | DRE             | ZNT                   | Famille                        | Substance active           | Homologations |    |                      |
|---|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|----|----------------------|
| SPRUZIT EC PRO                              | 10 L/ha           | 6-8h            | <b>20-50m</b>         | Substances naturelles          | Pyréthrines et huile colza | CF            | AA |                      |
| LIMOCIDE, ESSEN'CIEL                        | 8 L/ha            | <b>24 h</b>     | <b>20m</b>            | Substances naturelles          | Huile essentielle d'orange |               | AA |                      |
| OVIPHYT                                     | 20 L/ha           | 6-8h            | <b>20m</b>            | Substances naturelles          | Huile de paraffine         | CF            | AA |                      |
| NEEMAZAL-TS<br>AZAPOM                       | 3 L/ha            | <b>48h, CMR</b> | sous-abris uniquement | Substances naturelles          | Azadirachtine              | CF            |    | PPAM non alimentaire |
| OIKOS                                       | 1,5 L/ha          | <b>48h, CMR</b> | sous-abris uniquement | Substances naturelles          | Azadirachtine              | CF            | AA |                      |
| TREBON 30 EC<br>FLAGADA, KAHO               | 0,3 L/ha          | <b>48h</b>      | <b>50m</b>            | matière active conventionnelle | Etofenprox                 | CF            | AA | PPAM non alimentaire |
| KARATE ZEON<br>KUSTI, TEST,<br>SCIMITAR PRO | 0,11 - 0,125 L/ha | <b>48h</b>      | 5 m                   | matière active conventionnelle | Lambda-cyhalothrine        | CF            | AA | LEGUMES<br>PPAMC     |

# LA LUTTE PHYSIQUE CONTRE LES CICADELLES

## LES FILETS INSECT-PROOF ET AUTRES FILETS

### Les filets

Trouver compromis entre aération et protection contre les insectes pour le choix des mailles



filet anti-altises 950 x 800 microns



Installations réalisables sur des surfaces de petite à moyenne taille

Sources Diatex

Filet ombrage 3 x 2 mm contre insectes de plus grande taille, crée un obstacle sans être une barrière infranchissable

# LA LUTTE PHYSIQUE CONTRE LES CICADELLES

## AUTRES MÉTHODES ALTERNATIVES

- Les **panneaux englués** : le jaune fonctionne mais le rouge est plus sélectif et préserve les auxiliaires



## Méthodes culturales :

pincement et taille des plantes/limiter les excès d'azote/aspersion est un frein

Augmenter le piégeage par le mouvement

Bon retour sur les *Eupteryx* et les *Empoasca*

# LA LUTTE PHYSIQUE CONTRE LES CICADELLES

## AUTRES MÉTHODES ALTERNATIVES

### 🌿 L'aspiration



Essai mené au lycée du  
Fresne (49) :

Aspirateur industriel à feuilles  
mortes sur culture de thym  
Passage 1 à 2 fois par  
semaine pendant toute la  
période de vol des cicadelles  
de **début avril à mi juin**  
(1 heure / ha / passage).  
Intervention avant 9h30 pour  
éviter les abeilles.

Méthode beaucoup **plus**  
**efficace qu'un insecticide.**

# LA LUTTE PHYSIQUE CONTRE LES CICADELLES

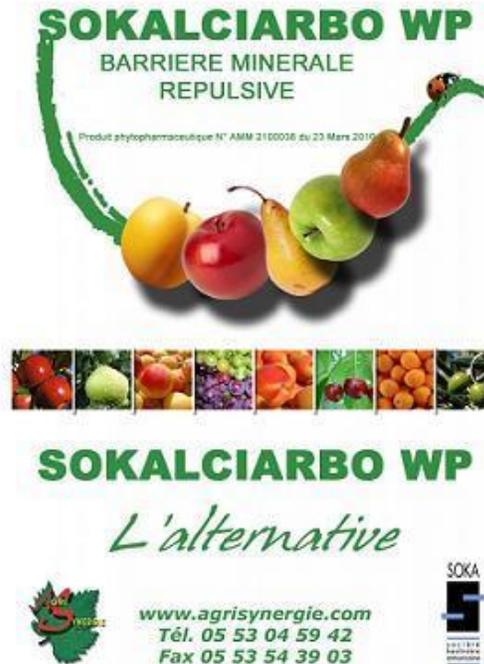
## AUTRES MÉTHODES ALTERNATIVES

### Les poudres minérales

talc E553b  
Dioxyde de silice



kaolin



Dioxyde de Silice SiO<sub>2</sub>



La chabasite est une zéolithe de type cristal

Rendre les plantes moins « identifiables » par les insectes et gêner les insectes piqueurs dans leurs déplacements, leur nutrition, leurs pontes

# LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES CICADELLES

PLUSIEURS AUXILIAIRES POTENTIELS À TESTER OU À DÉVELOPPER EN PRODUCTION



Cicadellidae parasité par

*Beauveria bassiana* (champignon enthomopathogène)

D'autres champignons (*Akanthomyces muscarius* strain Ve6 et *Isaria fumosorosea* Apopka souche 97 ) peuvent être testés (produits **MYCOTAL**, **PREFERAL**)

Actuellement homologués aleurodes



Nématode *Steinernema feltiae* peut avoir un effet intéressant contre *Eupteryx melissae* comme sur le thrips (sur l'image)

# LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES CICADELLES ?

PLUSIEURS AUXILIAIRES POTENTIELS À TESTER OU À DÉVELOPPER EN PRODUCTION



*Orius majusculus*



*Macrolophus pygmaeus*



*Dicyphus epilobii*



*Nabis ferus*

# LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES CICADELLES ?

PLUSIEURS AUXILIAIRES POTENTIELS À TESTER OU À DÉVELOPPER EN PRODUCTION



Enoplognatha ovata



Famille des Theridiidae



Famille des Salticidae : sauteuses



Coccinelles et Chrysopes

# LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES CICADELLES ?

PLUSIEURS AUXILIAIRES POTENTIELS À TESTER OU À DÉVELOPPER EN PRODUCTION



Anagrus sp



œufs de cicadelles parasités par Anagrus atomus



Aphelopus sp.



nymphe de cicadelle parasitée  
par Aphelopus sp

jean-christophe.legendre@astredhor.fr

Agréments et certifications :



ASTREDHOR est un organisme de formation enregistré sous le n° 1172648925. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivies : ACTIONS DE FORMATION



MERCI POUR VOTRE ATTENTION