

Le bois noir

Réunion phytosanitaire

Changins 8.1.09

P. Kehrli,
S. Schaerer, N. Delabays,
D. Pasquier, S. Kessler

Agroscope Changins-Wädenswil

patrik.kehrli@acw.admin.ch





Les jaunisses de la vigne

Flavescence dorée & bois noir

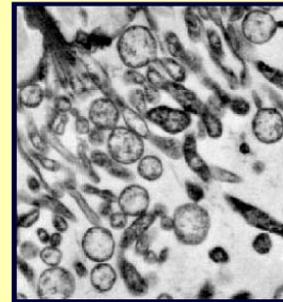




Les jaunisses de la vigne

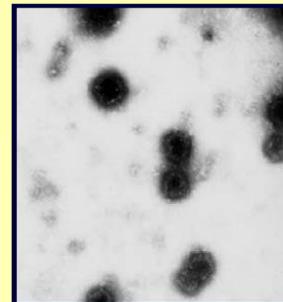
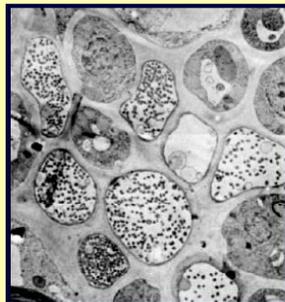
Phytoplasmes

- **Phytoplasmen**
 - zellwandlose Organismen
 - variable Gestalt
 - im Labor nicht kultivierbar

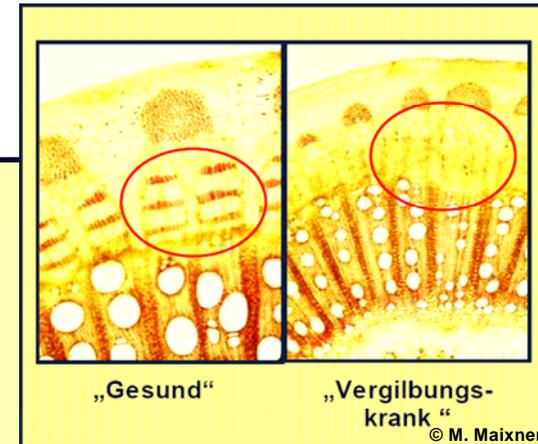


- in den Speicheldrüsen von Insekten

- **Obligate Zellparasiten**
 - im Phloem der Pflanzen



© M. Maixner





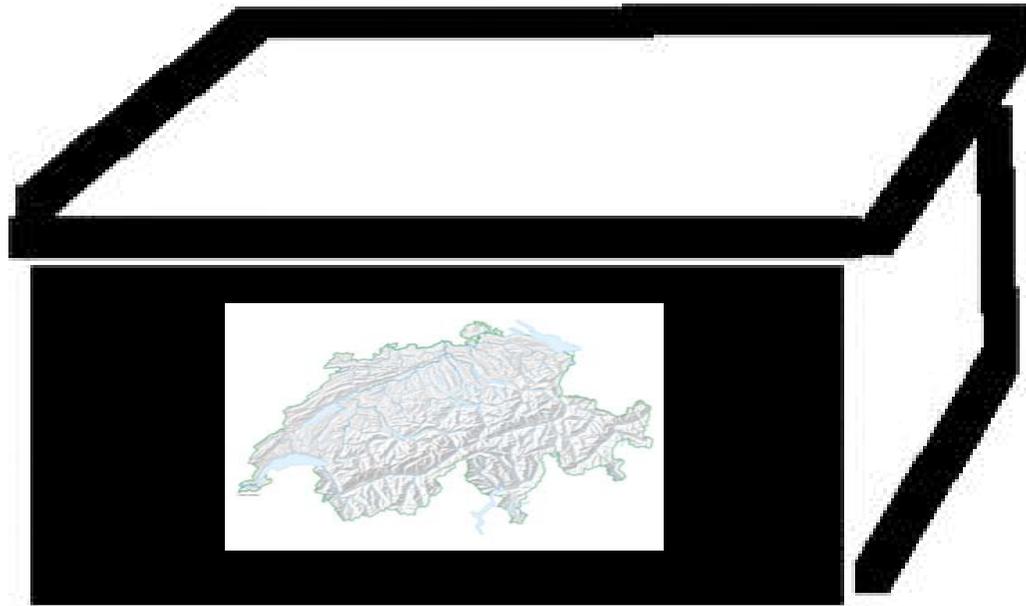
Les jaunisses de la vigne

Symptômes





Bois noir





Bois noir

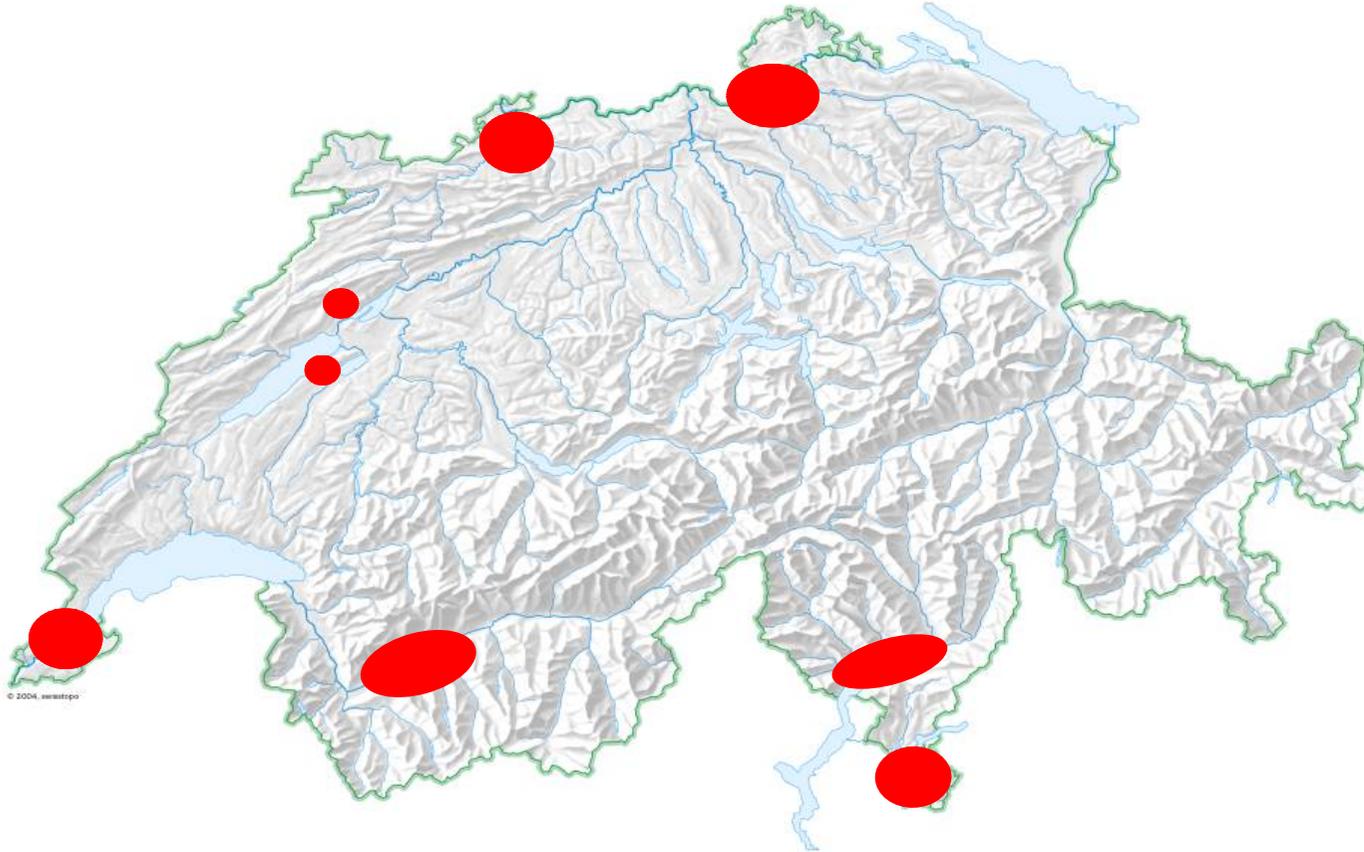
Questions ouvertes

- Distribution et type des phytoplasmes
 - Distribution et biologie du/des vecteurs
 - Importance de la de la flore accompagnatrice
 - Importance des alentours
- **Identification des facteurs clés**
- **Recommandations phytosanitaires**



Bois noir

Suisse



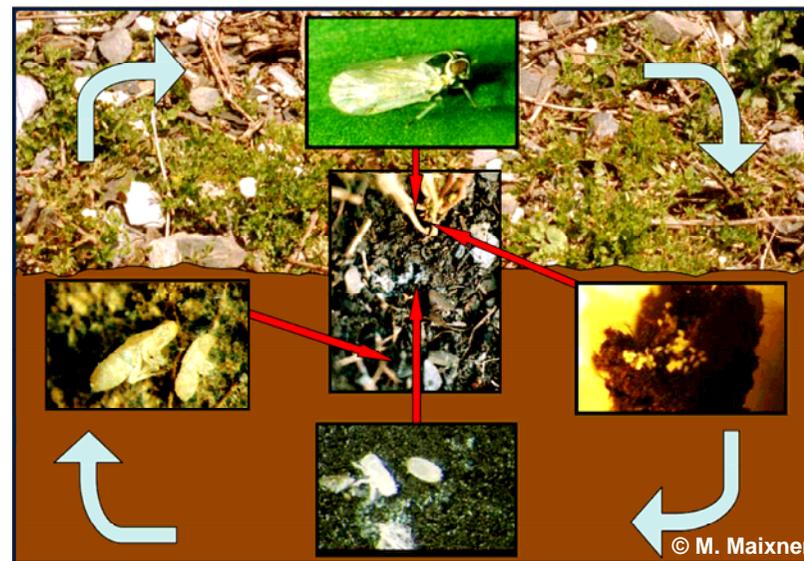


Bois noir

Vecteurs: *Hyalesthes obsoletus*



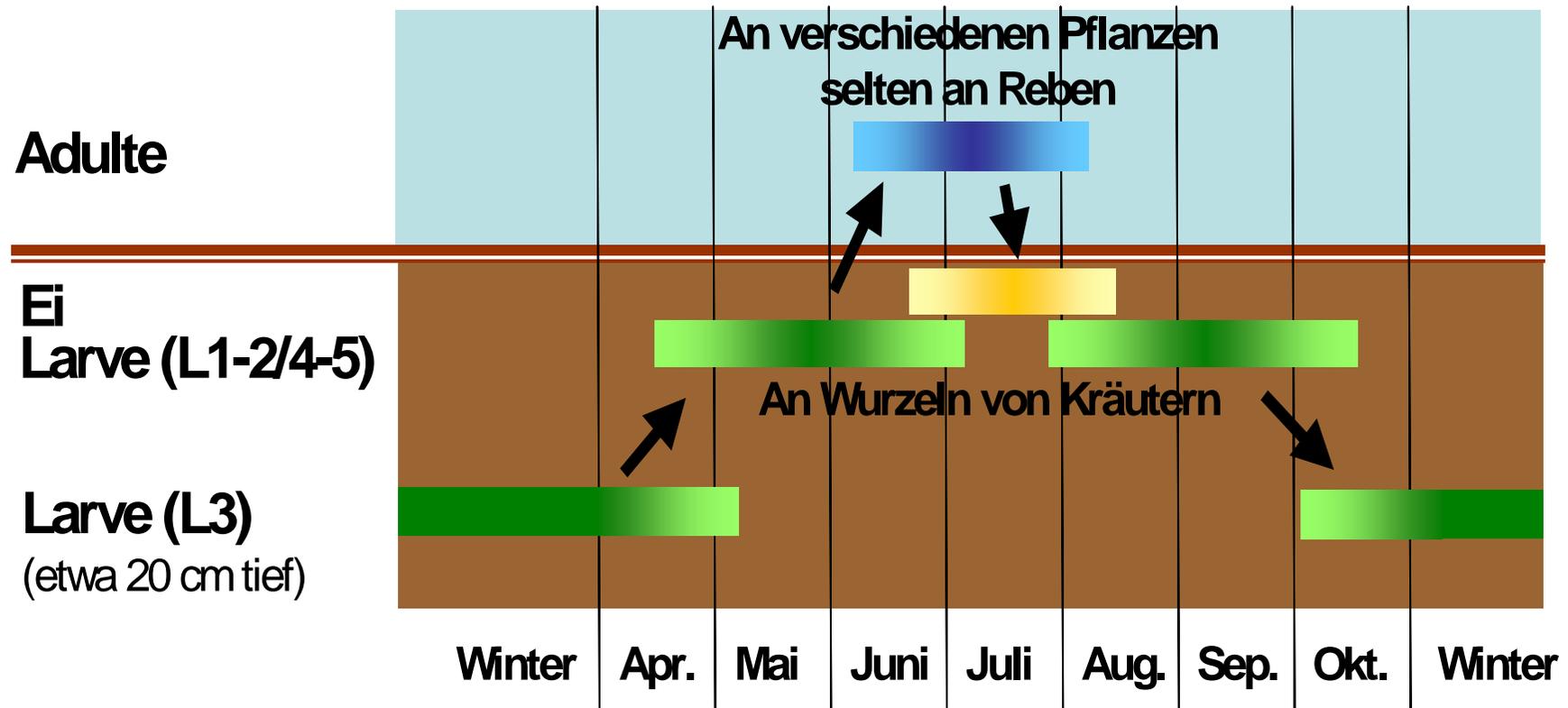
Cicadelle thermophile





Bois noir

Biologie de *H. obsoletus*





Bois noir

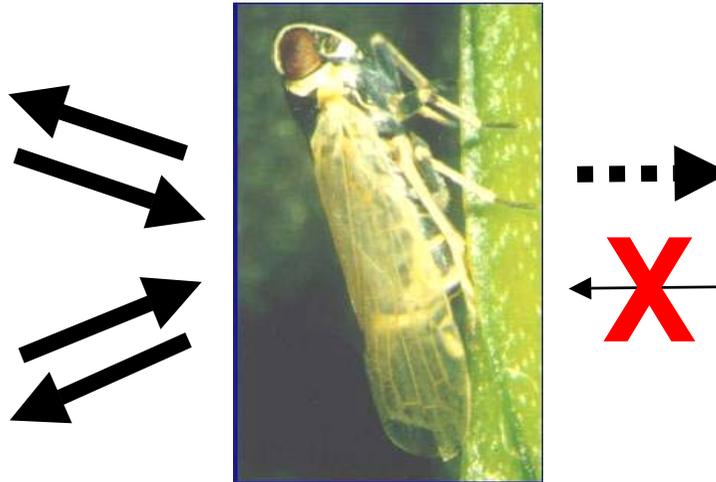
Epidémiologie



Liseron



Ortie



Hyalesthes obsoletus



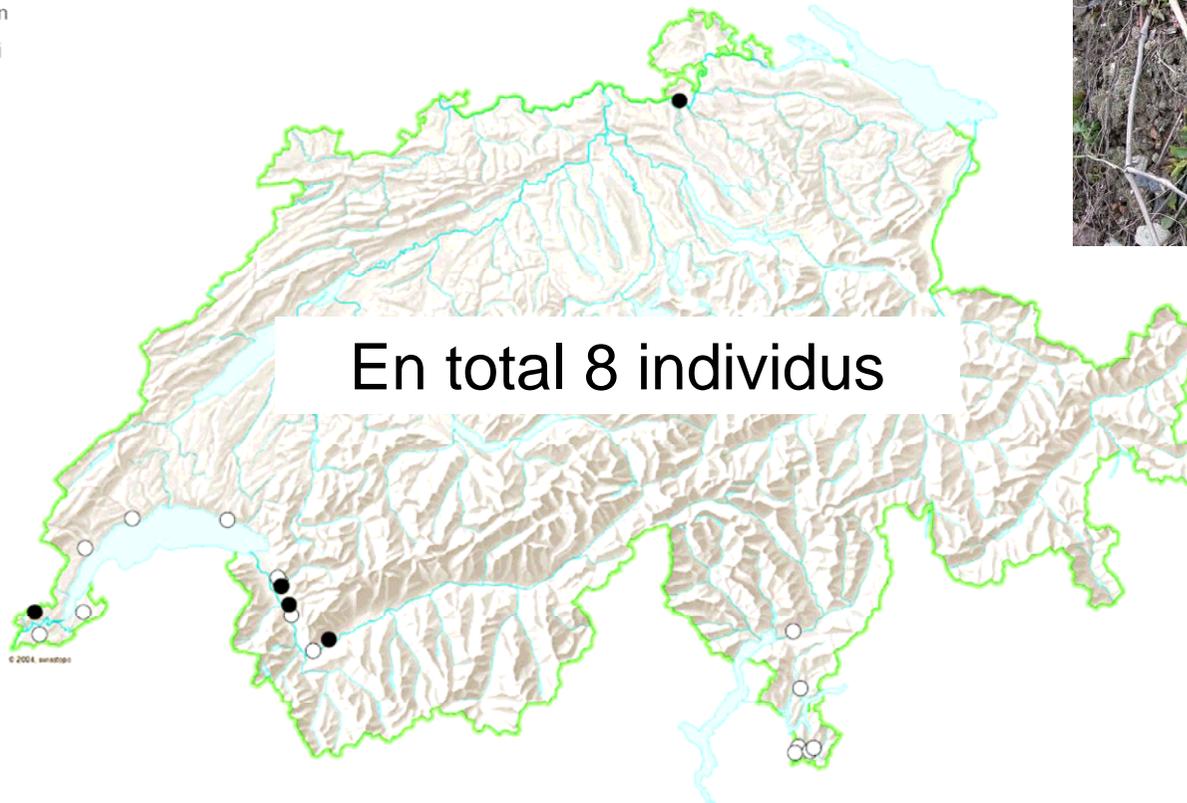


Bois noir

Importance du liseron (*Convolvulus arvensis*)

Presence of *Hyalesthes* on *Convolvulus arvensis*

- non
- oui



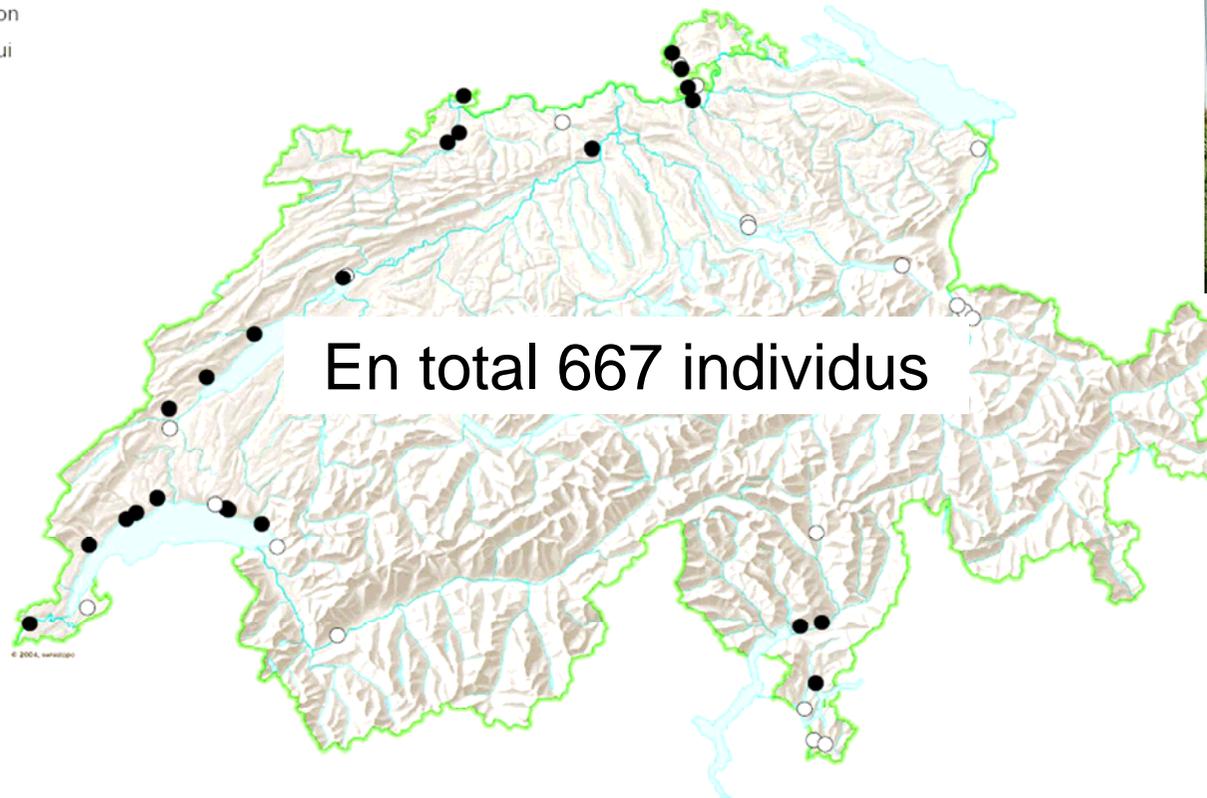


Bois noir

Importance de l'ortie (*Urtica dioica*)

Presence of *Hyalesthes* on *Urtica dioica*

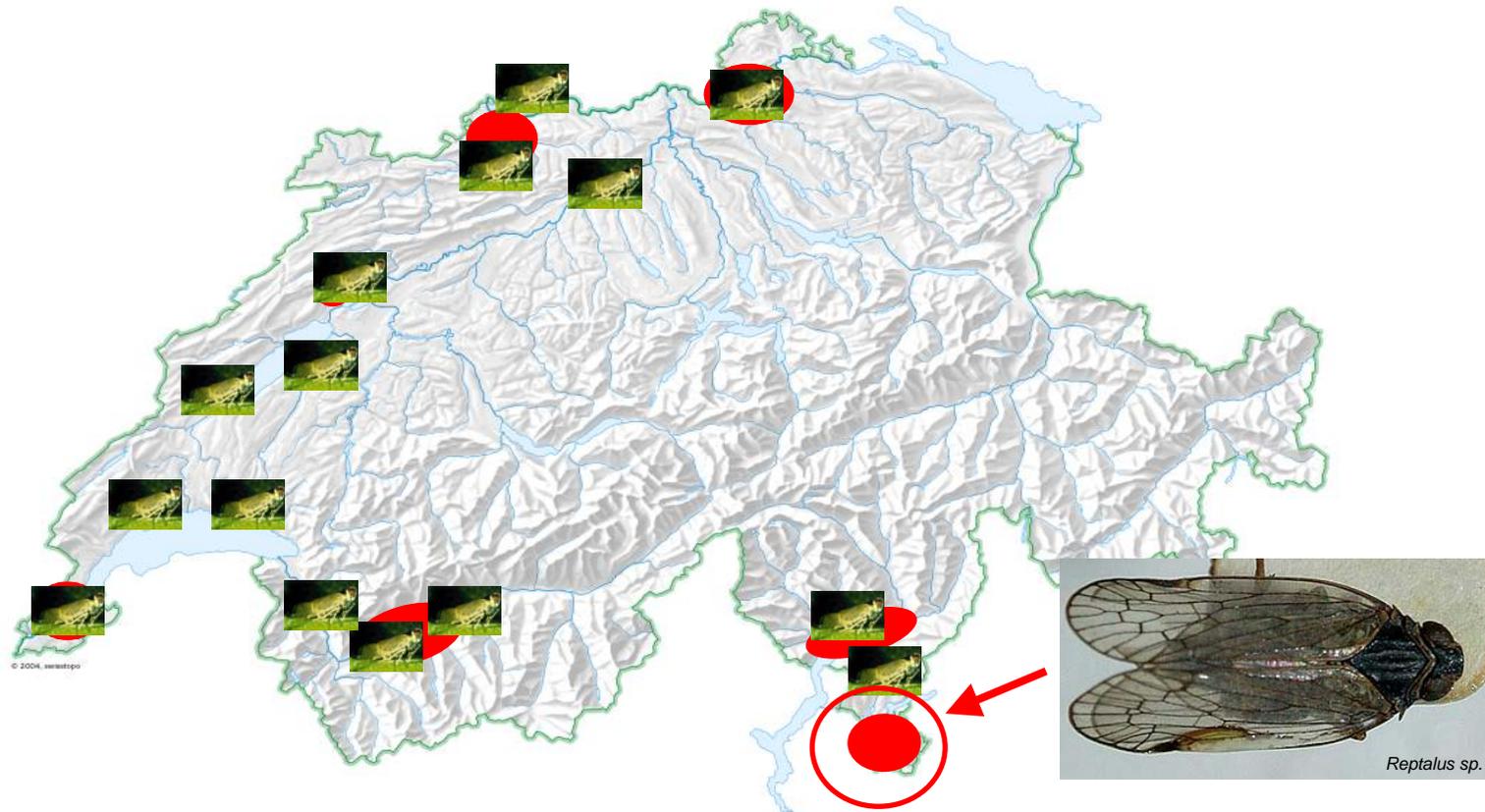
- non
- oui





Bois noir

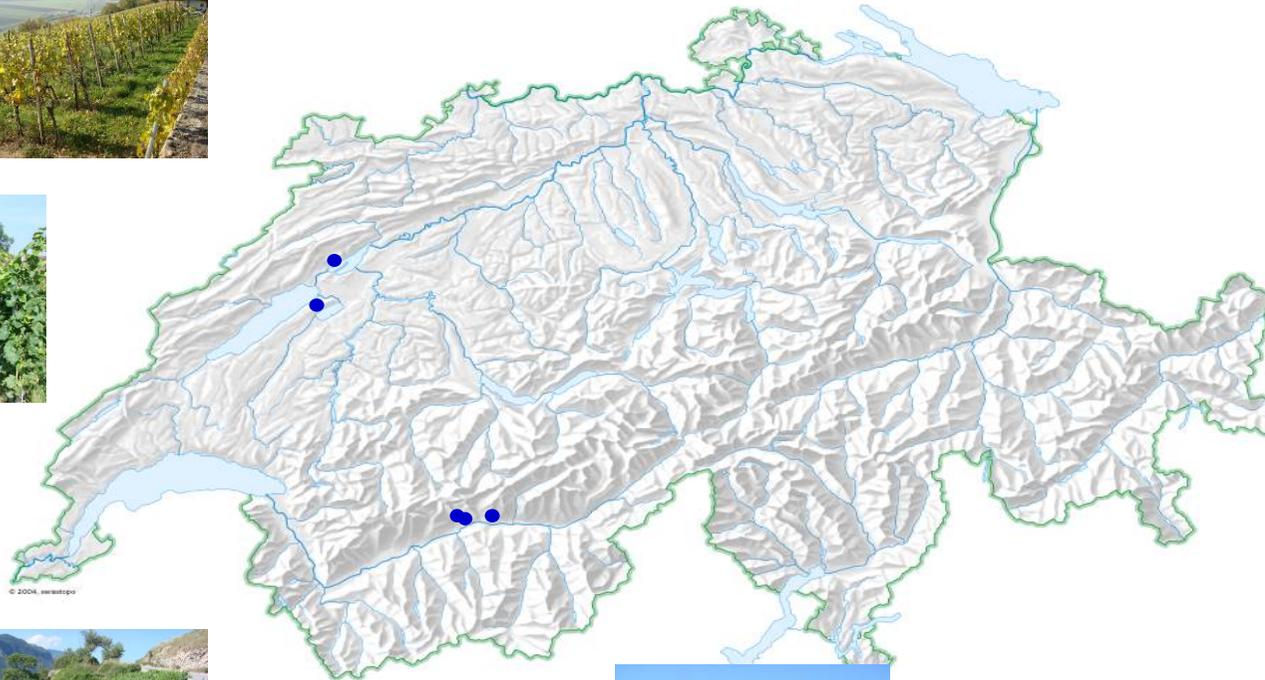
Distribution de *H. obsoletus*





Bois noir

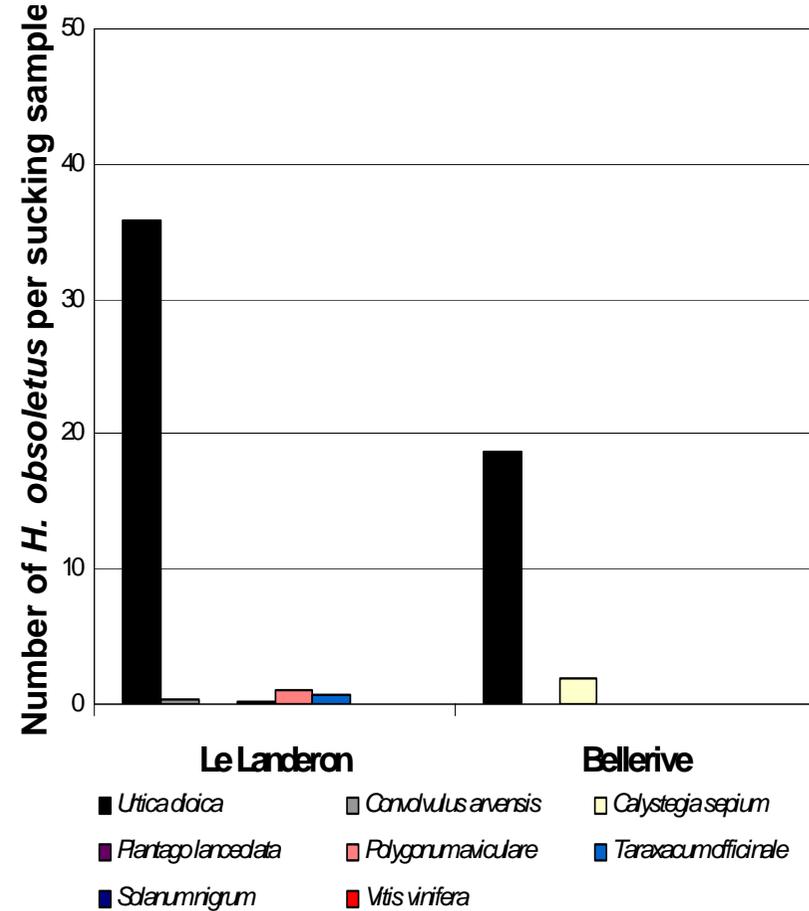
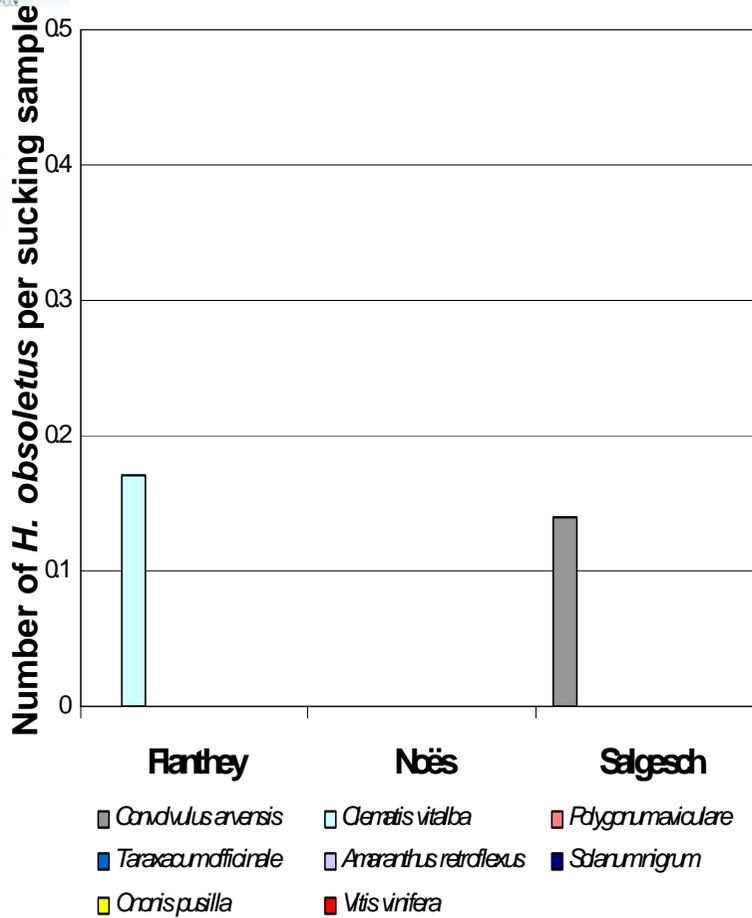
Etudes de terrain





Bois noir

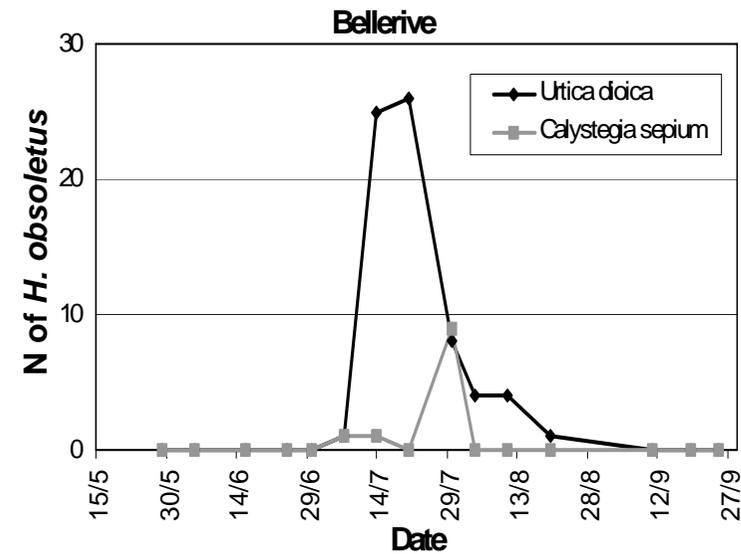
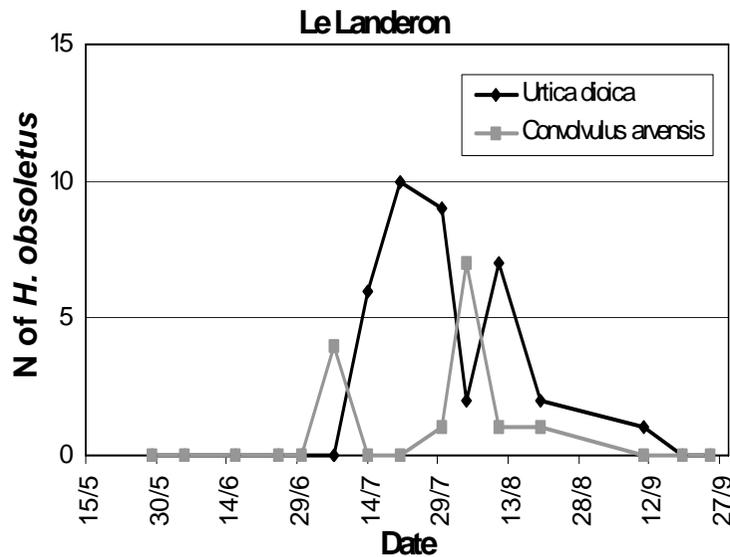
Etudes de terrain





Bois noir

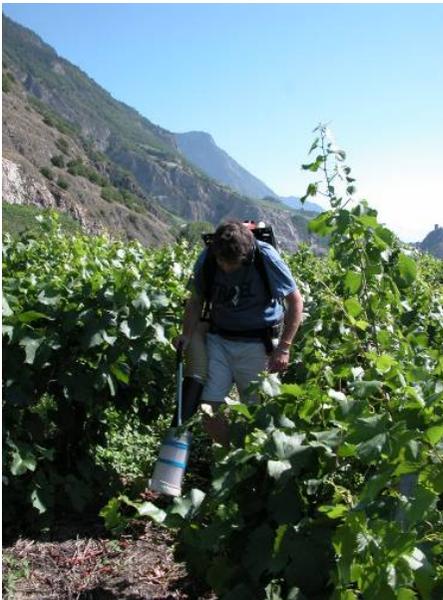
Phénologie de *H. obsoletus*





Bois noir

Echantillonnage





Bois noir

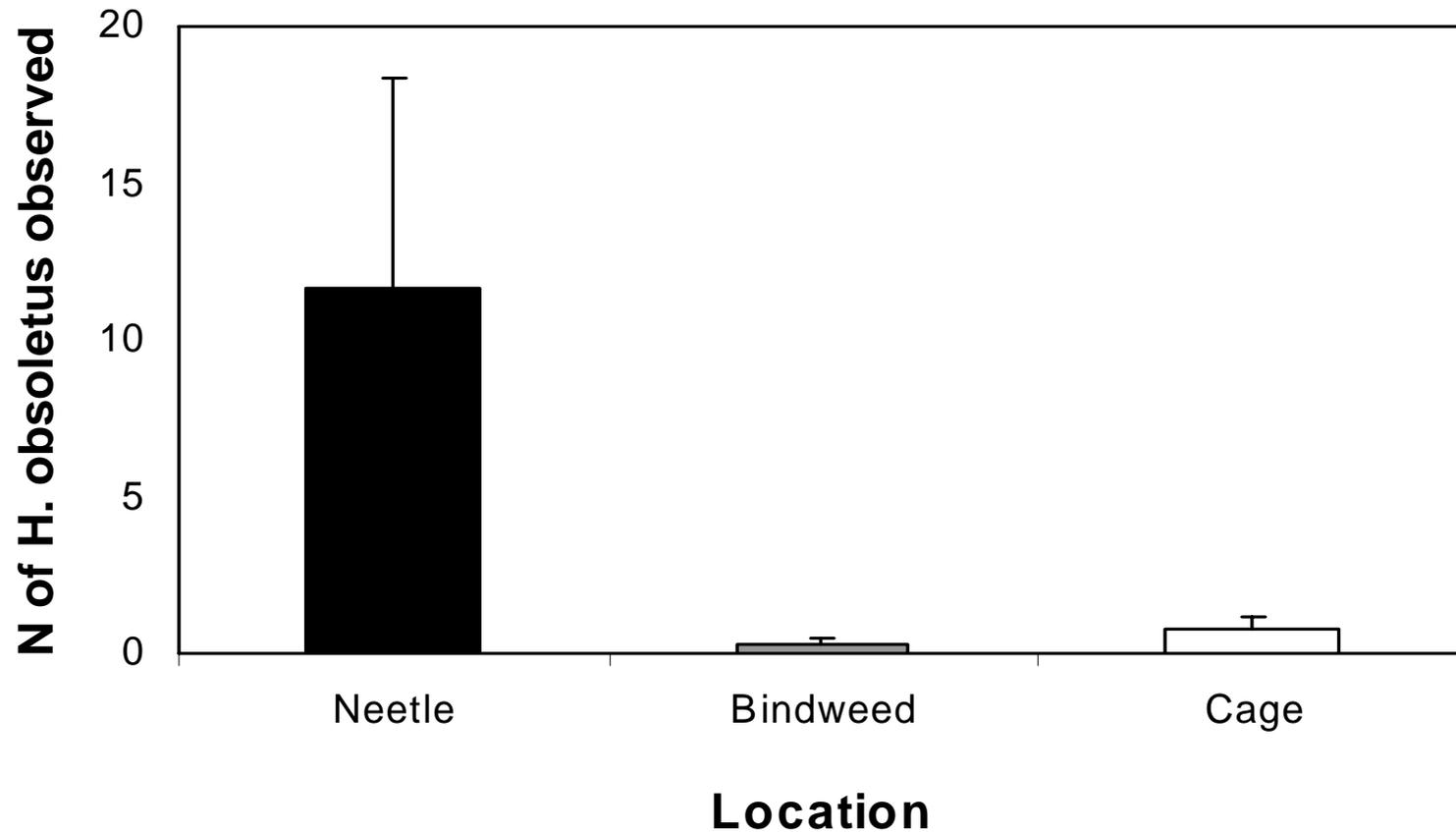
Essais en laboratoire





Bois noir

Préférences de plantes hôtes





Bois noir

Résumé

- Le vecteur *H. obsoletus* est présent dans la plupart des régions viticoles de Suisse
- Le bois noir semble être lié à la présence d'orties



Bois noir

Perspectives

- Identification du type de phytoplasme
- Clarification de l'importance des orties pour l'épidémiologie du bois noir
- Sensibilité des cépages
- Stratégie de lutte raisonnée et durable



Bois noir

Stratégie de lutte

- Plants certifiés avec passeport phytosanitaire
- Eradication des adventices sources de la maladie
**(pas pendant la période de vol du vecteur
entre mi-juin et août)**

- Il n' existe pas de lutte contre le vecteur (développement souterrain, occasionnellement sur la vigne)
- **Eradication des vignes malades qui peuvent masquer l'arrivée de la FD et détériorer la récolte**



Bois noir

Stratégie de lutte



- Augmentation de la biodiversité
- Habitat pour beaucoup d'auxiliaires
(p.e. anthocoridés, parasitoïdes...)
- Hôte pour ~100 espèces d'insectes



Bois noir

Demande à la praxis

Annonce des parcelles fortement touchées pour
développer un réseau de vignobles atteints

(patrik.kehrli@acw.admin.ch, 022 363 43 16)

A collage of various insects, including moths and aphids, on green leaves, surrounding a central text box. The collage features several images of a moth with a black and white pattern on its wings, a brown and white moth, a yellowish-green aphid, a striped moth, and a white larva. The central text box is white with a black border and contains the text "Merci pour votre attention" in bold black font.

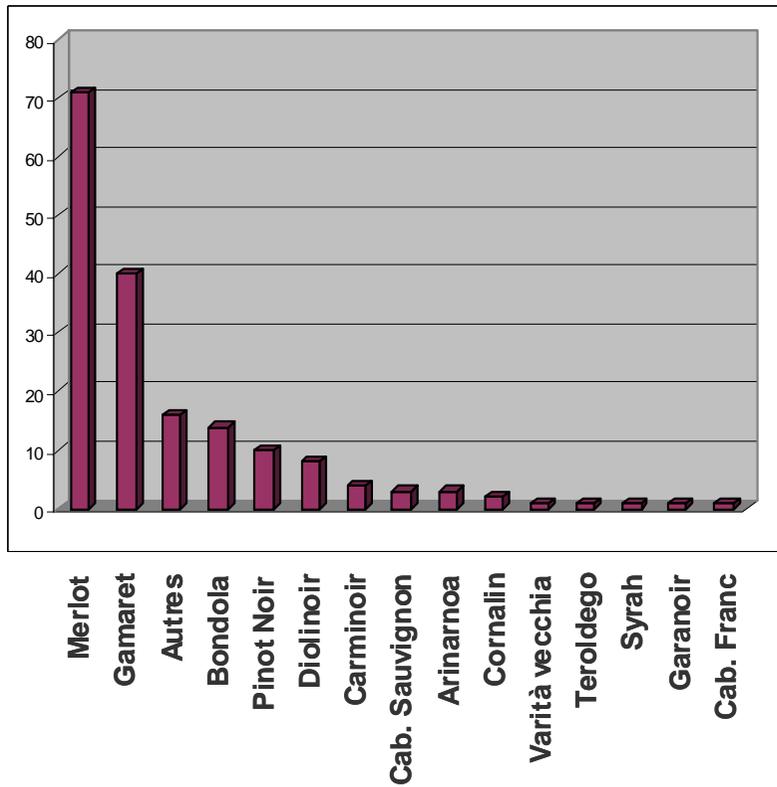
**Merci pour
votre attention**



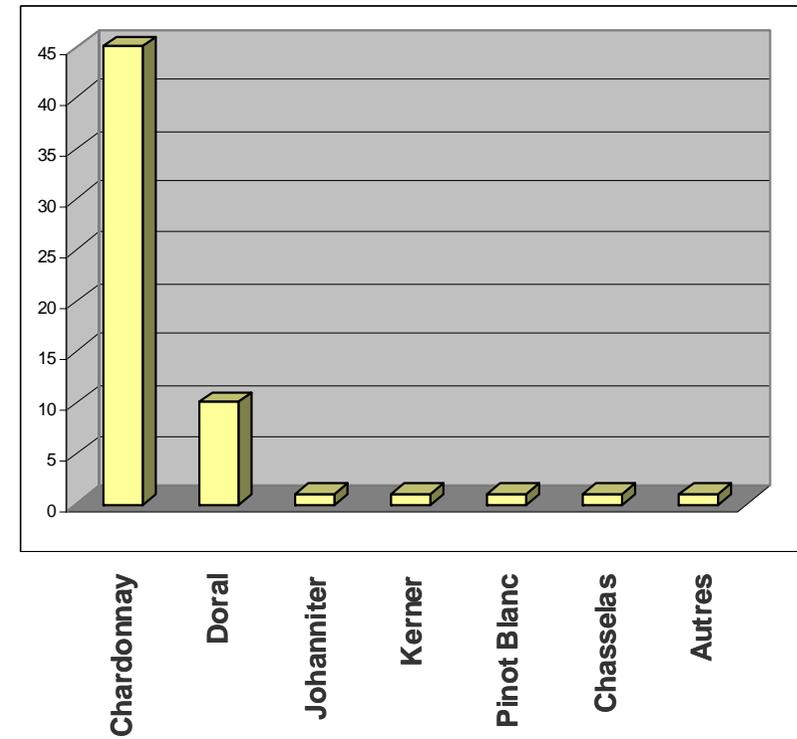
Bois noir

Cépages touchés (2007)

Rouges



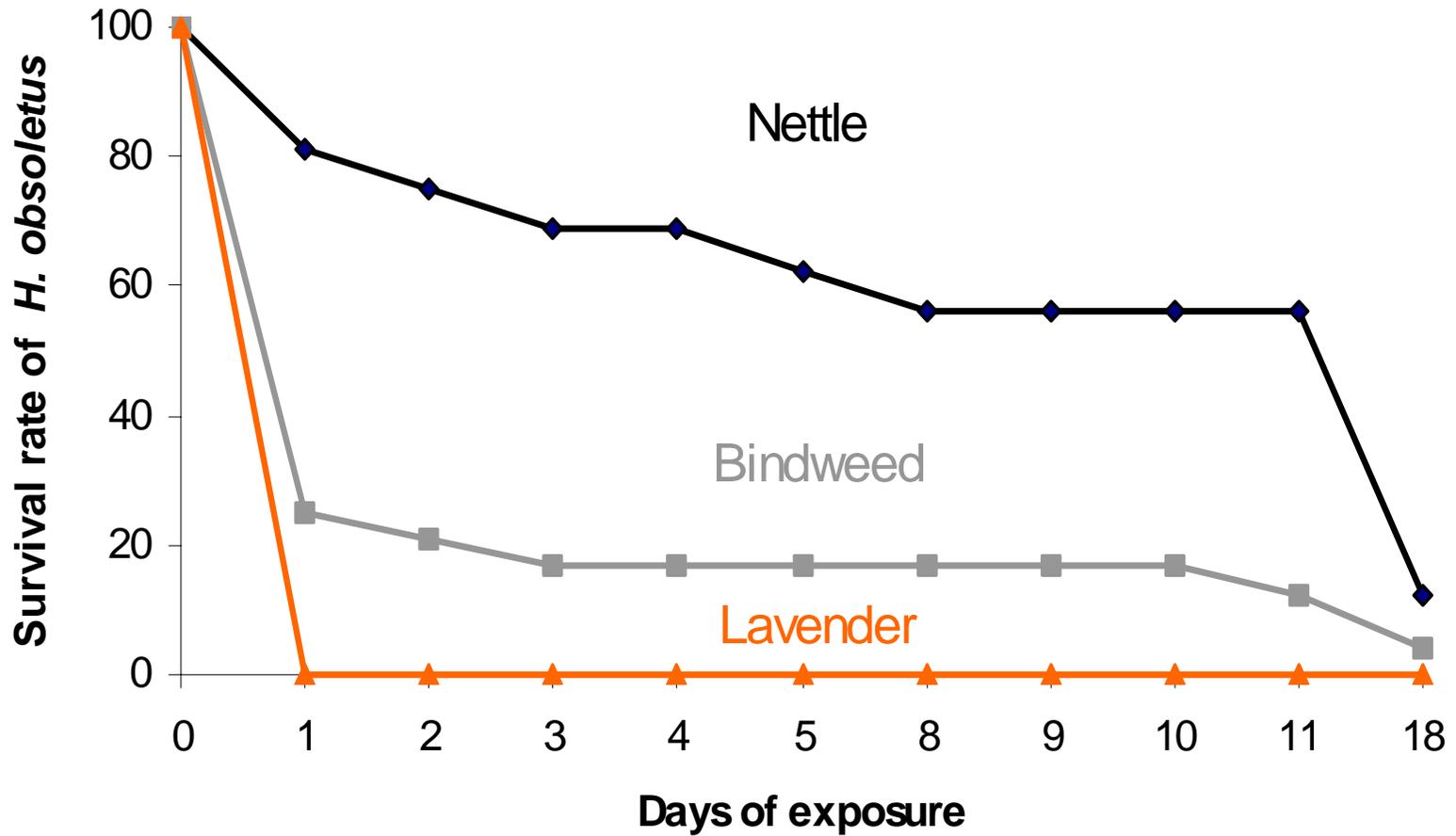
Blancs





Bois noir

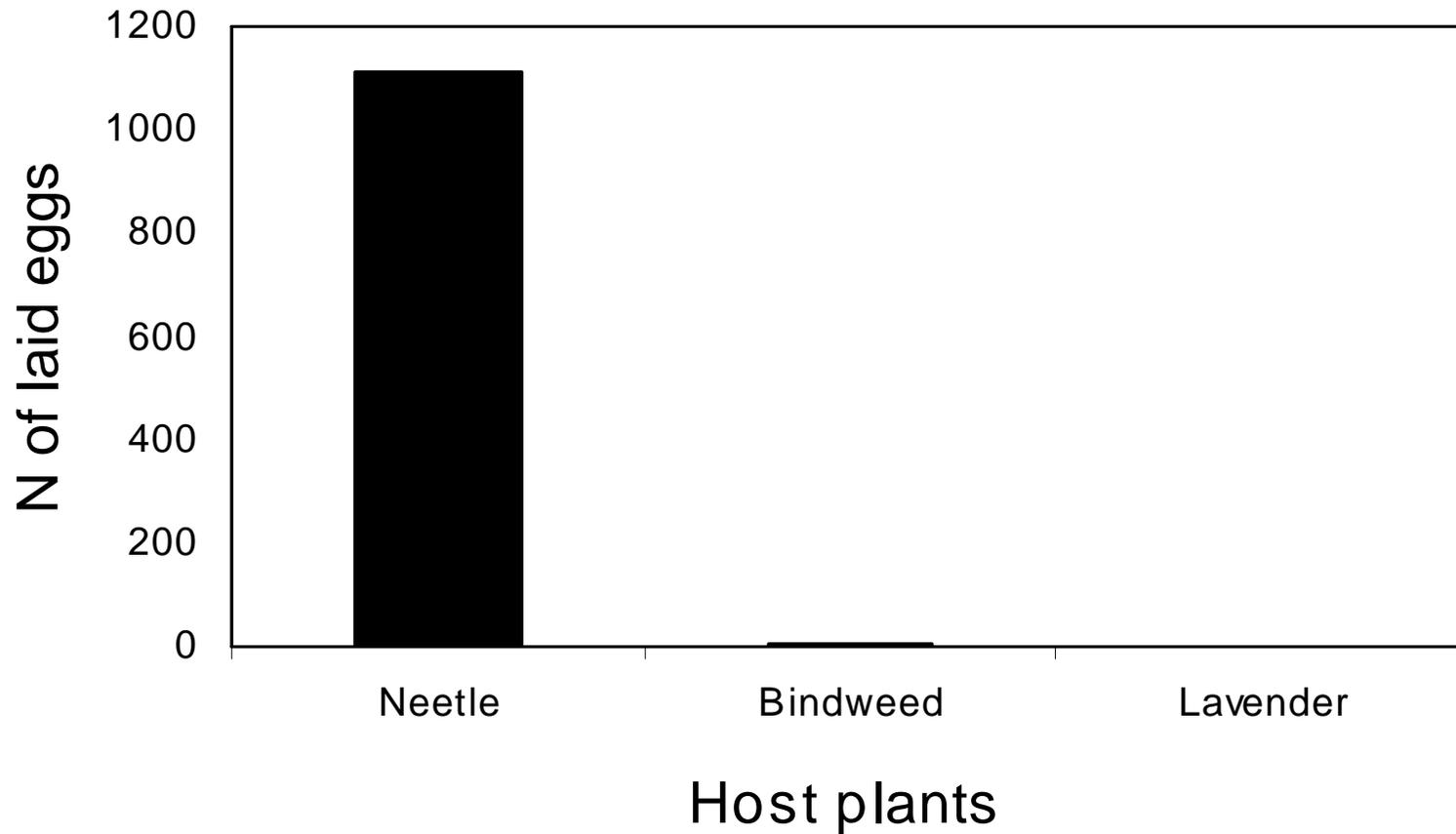
Survie





Bois noir

Oviposition





Les jaunisses de la vigne

Résumé

	<u>Flavescence dorée</u>	<u>Bois noir</u>
Symptômes	Identique Décoloration et enroulement vers le bas des feuilles Dessèchement des grappes Aoûtement partiel des sarments Chute retardée des feuilles	
Vecteur	<i>Scaphoideus titanus</i> (vigne-vigne)	<i>Hyalesthes obsoletus</i> (adventices-vigne)
Dissémination	Rapide et en foyers	Lente et dispersée
Potentiel de dégâts	Grand	Moyen
Statut	Maladie de quarantaine Annoncer, détruire	Dégâts masque l'arrivée de la FD



Les jaunisses de la vigne

Résumé

	<u>Flavescence dorée</u>	<u>Bois noir</u>
Plants	Traités à l'eau chaude (45 min à 50 °C) Certifiés avec passeport phytosanitaire	
Porte-greffe	+	+
Lutte	Eradication des vignes malades Lutte contre le vecteur	Adaptation de la flore accompagnatrice
En cas de danger FD		Eradication de tous les vignes malades