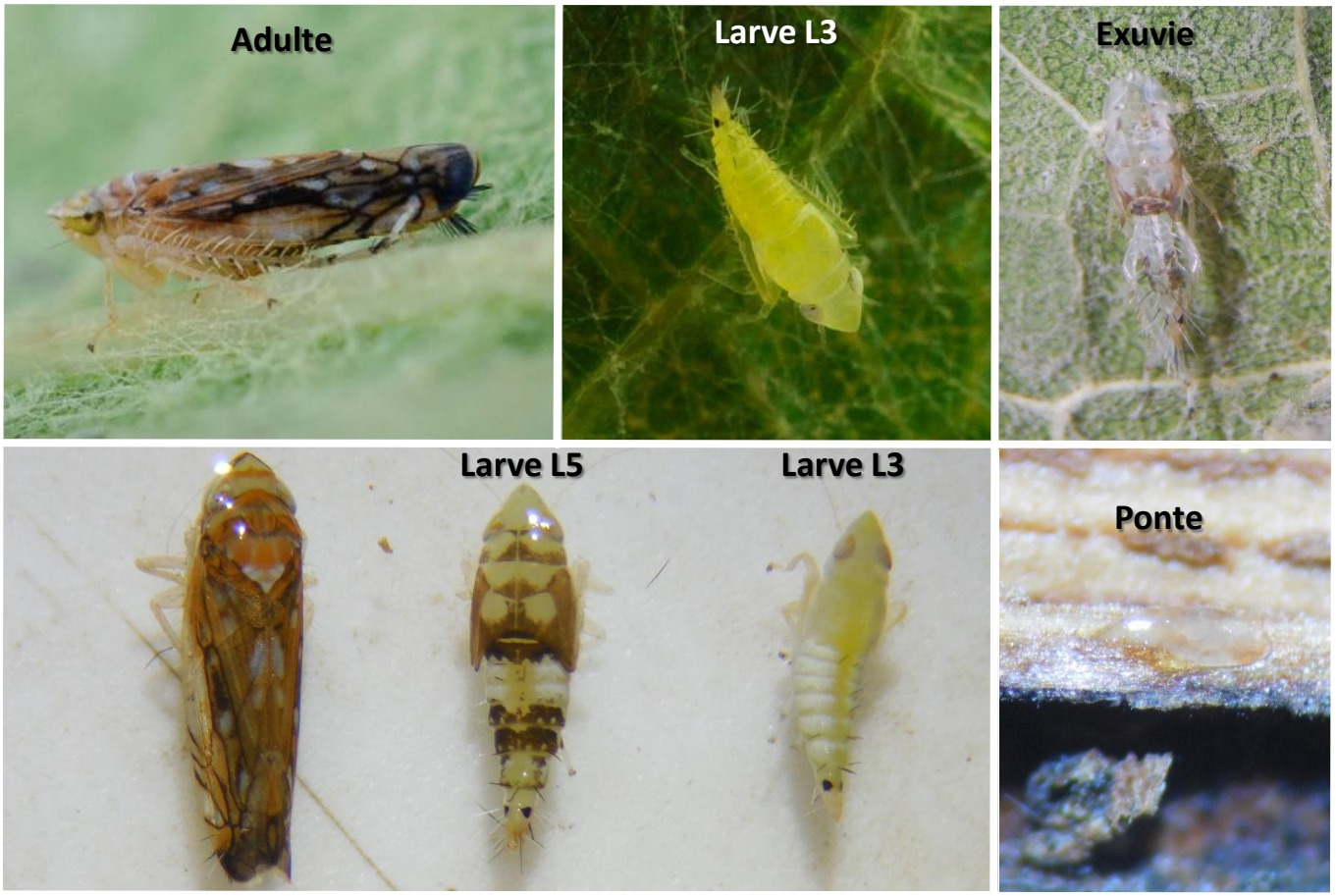
LA CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE
Scaphoideus titanus

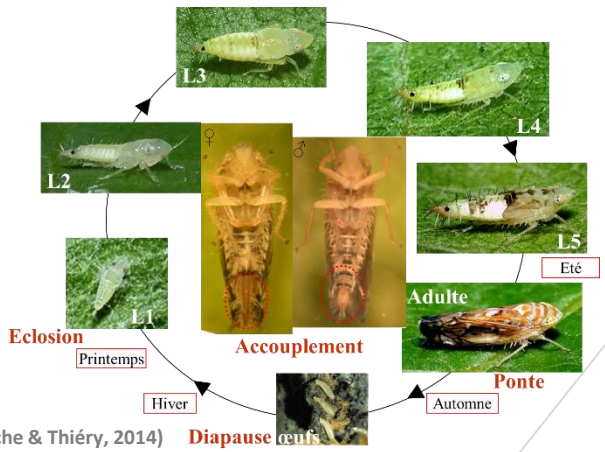


Sources photos : Entomo-Remedium et Thoma Suder AgroBio Périgord

Description : Adulte : Cicadelle allongée et fuselée de couleur générale brun ocre, avec l'avant du corps plus clair et les élytres tâchés de noir. Taille : 4,8 à 5,6 mm.
Larve : coloration varie du blanc hyalin au blanc crème pour les jeunes larves, à partir du quatrième stade, la couleur devient bistre avec des tâches plus foncées sur le corps. Elles portent toutes sur l'avant dernier segment abdominal en position doso-latérale, deux petites taches noires symétriques. 5 stades larvaires se succèdent, le premier stade L1, très petit mesure 1,5 mm, le dernier 5 mm . Les larves se trouvent sous la surface des feuilles sautent très facilement, ce comportement les distinguent des autres espèces qui se déplacent rapidement en « crabe » (*Empoasca vitis*) ou lentement en ligne droite (*Zygina rhamni*) (voir fiche n°2).

Echelle X 2
Scaphoideus titanus
adulte
Larve (L1) Larve (L5)

Agrégat de jeunes larves en mai sur les feuilles du bas ou les pampres

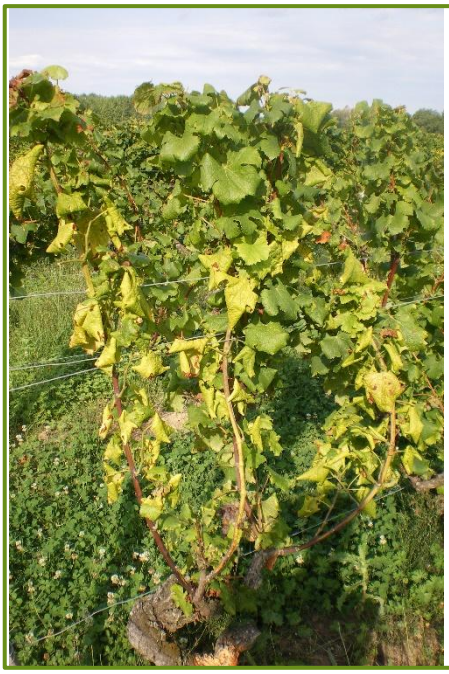


INRA (Chuche & Thiéry, 2014)

Cycle

S.titanus effectue 1 seule géneration par an. Les femelles insèrent leurs œufs en milieu d'été dans l'écorce des bois de vigne de deux ans. Les éclosions larvaires ont lieu au printemps (fin avril-début mai), les 5 stades se succèdent jusqu'à apparition des premiers adultes ailés début juillet.

VIGNE Fiche n°3
CICADELLE DE LA FLAVESCENCE DOREE



La cicadelle de la flavescence dorée n'est pas un ravageur primaire. Les **dégâts** s'expriment de façon indirecte par la vection d'une bactérie sans paroi cellulaire : le phytoplasme (*Candidatus Phytoplasma vitis*) lors des piqûres de nutrition. Les symptômes apparaissent sur le cep 1 an après l'inoculation. Les feuilles s'enroulent et des décolorations (jaunissement et rougissement) apparaissent pouvant conduire à des nécroses. *S.titanus* est associé à la vigne, mais le phytoplasme peut être retrouvé dans d'autres espèces comme *Alnus glutinosa*, *Clematis vitalba* et *Ailanthus altissima*. D'autres espèces de vecteurs, comme *Dictyophara europaea* et *Oncopsis alni* peuvent transmettre le phytoplasme à la vigne depuis ces espèces.

Vergne Dominique FREDON Aquitaine

Antoine Verpy GDON Libournais

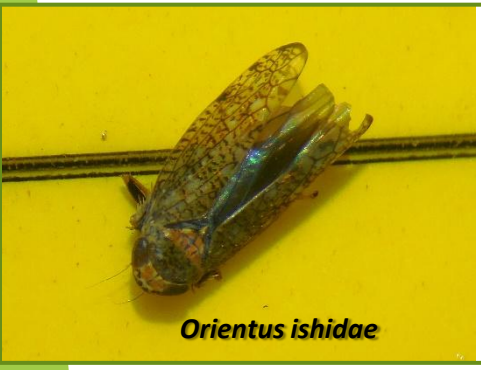
La surveillance du vignoble est l'un des principaux éléments clé de la gestion de la FD et doit être effectuée à la fois à l'échelle régionale d'un vignoble et à l'échelle individuelle. Les **observations** hebdomadaires sur les stades larvaires dès le mois de mai, permettent d'apprécier au mieux la pression parasitaire et de définir, si l'on se trouve dans un périmètre de lutte obligatoire, les dates des premiers traitements. Les suivis s'effectuent ainsi, les larves ou formes mobiles sont comptés sur 100 feuilles. Le **piégeage** des cicadelles adultes se fait en fin de saison (août) par des pièges chromatiques Delta tri-englué pour évaluer la pertinence d'un traitement supplémentaire.

Punaise *Heterotoma sp.*

Punaises *Himacerus myrmicoides*

Les **auxiliaires** régulant les cicadelles de la flavescence dorée sont moins nombreux que les autres bio-agresseurs. Etant d'introduction relativement récente en Europe (début du 20ième siècle), on ne retrouve pas l'ensemble de son cortège spécifique issu de son milieu d'origine l'Amérique du Nord. Cependant on observe, tout de même, des prédateurs généralistes, tels que les chrysopes, les araignées et certaines punaises *Nabidae* et *Miridae* qui participent à sa régulation.

Larve de Chrysope



Orientus ishidae

Parmi les **autres ravageurs vecteurs de maladie** on peut citer le Cixiide *Hyalestes obsoletus* vecteur du bois noir et la cicadelle *Orientus ishidae* d'introduction récente (2005), potentiellement capable de transmettre le phytoplasme du même groupe 16SrV que la cicadelle de la flavescence dorée à la vigne.

Hyalesthes obsoletus