

## LE PHYLLOXERA

C'est sa première dénomination, avec comme nom d'espèce *vastatrix* qui veut dire 'dévastateur'.

Aujourd'hui, il conviendrait selon les entomologistes, de le nommer *Dactulosphaira vitifoliae*.

Pour les curieux que nous sommes, cette nouvelle dénomination est secondaire.

Le phylloxera a été importé d'Amérique. C'est un insecte piqueur-suceur de la famille des homoptères, proches des pucerons. En France, première apparition dans le Gard en 1863. A Meursault en 1878. A la fin du 19<sup>ème</sup> siècle et au début du 20<sup>ème</sup> c'est la ruine de la population viticole. Le phylloxera entraîne la mort du pied de vigne en 3 ans. Piqûres=Gales (tubérosités).

Le phylloxera a une biologie très complexe. Il y a des populations radicicoles (qui se développent sur les racines) et des populations gallicoles (qui se développent sur les feuilles).

### Mode de reproduction :

La forme gallicole correspond à des femelles se reproduisant par parthénogenèse, c'est-à-dire sans s'accoupler. Les œufs produits donnent d'autres gallicoles ou bien des insectes susceptibles de migrer sur les racines et de devenir radicicoles. Il s'agit encore de femelles qui pondent aussi des œufs, subissent des mues et apparaissent donc sous différentes formes avant de se reproduire à leur tour par parthénogenèse pour donner d'autres radicicoles.

Certains de ceux-ci se transforment en nymphes produisant des ailés susceptibles de migrer par voie aérienne. Ces ailés pondent aussi des œufs donnant des sexués mâles ou femelles. Après accouplement, la femelle sexuée pond un seul œuf d'hiver déposé sous une écorce à l'automne. Au printemps, il en sort une fondatrice se fixant sur une feuille où elle forme une gale. Des gallicoles en sortent. On n'ose dire que le cycle est bouclé car plusieurs cycles sont imbriqués entre celui des insectes vivant sur les feuilles, celui des insectes vivant sur les racines, celui des ailés et sexués.

Les gales sur les feuilles pourraient être plus importantes en cas d'attaques cryptogamiques (c'est une hypothèse).

Il est curieux de remarquer l'extrême prolificité de ce type de puceron. Les femelles gallicoles ou radicicoles sont susceptibles de pondre une ou même plusieurs centaines d'œufs en moins de huit jours, quand il fait chaud. En théorie, c'est-à-dire en l'absence de parasites ou d'ennemis naturels, un seul insecte, en une seule année, pourrait donner une

descendance comprenant des millions d'individus. Ainsi un ennemi minuscule, dérisoire en apparence, a-t-il pu ruiner à une vitesse stupéfiante tout le vignoble français et européen !

Dans les sols sablonneux, le phylloxera ne parvient pas à se déplacer, ce qui explique que certains vignobles implantés sur ce type de terrain sont épargnés.

Le greffage de notre **Vitis vinifera** sur porte- greffes issus de vigne américaine est la seule et vraie solution.

Il convient de préciser que la vigne américaine possède un épiderme racinaire épais et que le phylloxera en piquant ne peut atteindre les tissus vivants de la racine !

Les porte- greffes sont issus d'hybridation. Il y a donc un choix important de porte- greffes, ce qui permet de s'adapter à la nature du sol, notamment en ce qui concerne la teneur en calcaire.

Le 27 septembre 2015-

Jean-Claude MOIRON

