

Two Important Host-plants for Black Aphids of the 'Aphis fabae Complex' in the West of France (Homoptera: Aphididae)

Yvon Robert & Jean François Le Gallic

Received: 1991-01-03/1991-05-13

Accepted: 1991-05-25

Robert, Y., & Le Gallic, J.F. [INRA, Lab. Rech. Chaire Zool. ENSAR, BP 29, F-35650 Le Rheu, France]: **Two Important Host-plants for Black Aphids of the 'Aphis fabae Complex' in the West of France (Homoptera: Aphididae).** — Entomol. Gener. 16(4): 285–293; Stuttgart 1991.

In Western France, in the main globe artichoke (*Cynara scolymus* Linnaeus 1753) cropping area, 'black aphids' can cause significant damage to the plants. In the same area, *Euonymus japonicus* Linnaeus 1781 hedges have been planted around the fields and in housing-estates; they can also be infested with 'black aphids'. In both cases, these aphids are of the 'Aphis fabae Scopoli 1763 complex'. — Host colonisation tests show that most of them are likely to belong to the subspecies *A. fabae cirsiacanthoidis* Scopoli 1763. Furthermore, the possibility for them to colonise indiscriminately japanese spindle tree bushes and globe artichoke plants is shown. This is liable to have implications for aphid control measures. However, when aphids originating from globe artichoke plants are reared on globe artichoke seedlings in a pot where tick beans (*Vicia faba* Linnaeus 1753) are also present, at least some of them eventually colonise *V. faba*, and their progeny accept both plant species, thus showing their relationships to the subspecies *fabae* s. str. This poses the problem of the reliability of host colonisation tests to identify subspecies of 'black aphids' of the '*A. fabae* group' and of the means through which these became differentiated.

Key words: Black aphids — *Cynara scolymus* — *Euonymus japonicus* — *Aphis fabae cirsiacanthoidis*.

Robert, Y., & Le Gallic, J.F.: [INRA, Lab. Rech. Chaire de Zool. ENSAR, BP 29, F-35650 Le Rheu, France]: **Deux plantes-hôtes importantes pour les pucerons noirs du 'Complexe Aphis fabae' dans l'Ouest de la France (Homoptera: Aphididae).** — Entomol. Gener. 16(4): 285–293; Stuttgart 1991.

Dans l'Ouest de la France, dans la principale région de production d'artichauts (*Cynara scolymus* Linnaeus 1753), des "pucerons noirs" peuvent causer des dégâts importants aux plantes. Dans la même région, des haies d'*Euonymus japonicus* Linnaeus 1781 ont été plantées autour des champs et dans les lotissements urbains et elles peuvent aussi être infestées par des "pucerons noirs". Dans les deux cas, ces pucerons appartiennent au "complexe *Aphis fabae* Scopoli 1763". — Des tests de colonisation de gammes de plantes montrent que la plupart d'entre eux appartiennent probablement à la sous-espèce *A. fabae cirsiacanthoidis* Scopoli 1763. De plus, la possibilité pour eux de coloniser indistinctement les fusains japonais et les artichauts est montrée. Ceci peut avoir des répercussions sur les mesures à prendre pour lutter contre ces pucerons. Cependant, quand des pucerons issus d'artichauts sont élevés sur des jeunes plantes d'artichaut dans le même pot que des plantules de féverole (*Vicia faba* Linnaeus 1753), quelques uns d'entre eux, au moins, finissent par coloniser *V. faba* et leur descendance accepte les deux espèces de plantes, montrant ainsi leurs relations avec la sous-espèce *fabae* s. str. Ceci pose le problème de la fiabilité des test de colonisa-