

## Résumé

Originaire des régions montagneuses d'Asie Centrale, *P. dulcis* est la forme cultivée de l'amandier, tel que nous le connaissons aujourd'hui. Des sources de résistance naturelle à la sharka existent chez l'amandier et pourront servir à introgresser ce caractère chez le pêcher. L'étude que nous avons réalisée a permis dans un premier temps de déterminer la diversité et la structuration génétique de *P. dulcis* au niveau intraspécifique. Nous avons ainsi mis en évidence quatre clusters génétiquement différenciés présentant une distribution géographique contrastée, allant de l'Asie Centrale à l'Amérique du Nord en passant par l'Europe. L'un de ces clusters, regroupant les individus de l'île d'Akdamar en Turquie, se distingue tout particulièrement des autres. Il semblerait que cette population ait divergé suite à un isolement géographique suivi d'une adaptation locale. Nous avons dans un second temps inclus dans notre analyse les espèces sauvages apparentées à l'amandier. A l'un des 4 groupes génétiques de *P. dulcis* se joint *P. communis* qui semblerait donc être une forme ensauvagée de l'amandier. Par une approche phylogénétique, nous avons pu démontrer la proximité génétique de certains amandiers avec les espèces sauvages : *P. turcomanica*, *P. orientalis*, *P. spinosissima* et *P. fenzliana*. Au sein de ce germoplasme cultivé et sauvage, les accessions résistantes à la sharka se répartissent en trois groupes génétiques de *P. dulcis* ainsi que dans l'espèce *P. fenzliana*. A partir de l'amandier européen 'Del Cid', résistant à la sharka, croisé avec le pêcher 'Honey Blaze', nous avons initié la cartographie génétique des facteurs de l'hôte contrôlant ce caractère. Une approche QTL (Quantitative Trait Loci) a permis d'identifier deux régions génomiques liées à l'accumulation virale et trois autres impliquées dans la sévérité des symptômes. Cependant, ces résultats demeurent préliminaires et nécessiteront d'être confirmés lors des deux prochains cycles végétatifs.

Mots-clés : *P. dulcis*, espèces apparentées, diversité, Plum Pox Virus, résistance, QTL.