

# Développement et validation de marqueurs moléculaires associés à la résistance à la sharka chez le pêcher et l'abricotier

Par : Manon CHARGY

## Résumé :

L'objectif de ce travail était de développer des marqueurs moléculaires associés à la résistance à la sharka chez le pêcher (*P. dulcis*) et l'abricotier (*P. armeniaca*). Pour le pêcher, la population utilisée était une F2 constituée de plus de 1000 individus issus d'un croisement entre un génotype de pêcher sensible et un génotype d'amandier résistant. 13 nouveaux marqueurs positionnés sur les chromosomes 3 et 8 ont été développés. Une analyse de liaison menée au sein d'un panel de 95 individus phénotypés a ainsi confirmé l'existence d'un QTL sur le chromosome 3, et mis en avant l'existence d'une région potentiellement impliquée dans la résistance située sur le chromosome 8. Pour l'abricotier, ce travail portait sur un panel de 369 abricotiers cultivés et sauvages. 4 marqueurs moléculaires ciblant une région nouvellement identifiée, nommée WRes1, ont été développés. L'objectif était ainsi de déterminer si cette région était, ou non, mieux corrélée à la résistance qu'une région préalablement identifiée nommée PPVRes. Les résultats ont mis en avant une meilleure corrélation du marqueur Indel1, ciblant WRes1, avec la résistance à la sharka que le marqueur ciblant PPVRes. Ces résultats ont permis d'identifier des gènes candidats, impliqués dans la réponse à l'infection virale. Parallèlement, l'ensemble des individus ont été génotypés pour déterminer leur statut auto-compatible.