

Identification des facteurs intervenant dans le développement du Monilia sur fleurs et rameaux d'abricotiers et recherche de résistances génétiques

Doriane Dam (Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et des Industries Alimentaires ; Mémoire de fin d'étude d'ingénieur ; 2017)

Maitre de stage : BRUN Laurent

Les monilioses sur fleurs d'abricotiers sont une maladie avec un fort impact sur la production d'abricots en agricultures conventionnelle et biologique entraînant un besoin chez les arboriculteurs de nouvelles méthodes de lutte durables. Le projet PEI « ClimArbo », associant l'INRA, le GRAB et la SEFRA, s'inscrit dans ce contexte avec le but de caractériser cette pathologie, aujourd'hui mal décrite, étudier les contaminations au verger et identifier les facteurs de risques. Cette étude porte sur la détermination des facteurs influençant le développement des monilioses tels que les conditions climatiques, l'inoculum ou des paramètres agronomiques grâce à des expérimentation en verger et au suivi d'un réseau de parcelles. Souhaitant estimer les risques, les résultats obtenus sont comparés à un modèle de contamination sur fleur de cerisier dans le but de l'adapter à l'abricotier. La recherche de variétés résistantes au monilia et l'identification des marqueurs génétiques associés sont des solutions pour lutter contre la maladie. Pour ce faire, l'effet des facteurs climatiques sur les contaminations a été mesuré grâce à l'étude du comportement d'une population hybride d'abricotiers face aux monilioses. Des hybrides déjà sélectionnés dans un programme de sélection pour une conduite en agriculture biologique ont été étudiés afin de confirmer leur intérêt.

Apricot blossom blight is a disease with important consequences on the fruit production in conventional and organic farmings leading to a need for arborists of new and sustainable solutions. The project "ClimArbo" is applied in this context with the aim to characterise this pathology badly know, to study the contaminations in orchard and to identify the risk factors. This study is about the determining of the factors influencing the development of the monilia thanks to trials and a network of orchards. The comportement of a hybride population while infected by monilia is studied to quantify the importance of genetic characteristics in the resistance to this disease.