



La première partie du stage a été consacrée à la caractérisation des isolats de *B. cinerea* collectés à partir de la vigne dans la région de Bejaia. Pour ce faire, L'ADN de tous les isolats de *B. cinerea* a été extrait à partir de 15 mg de matériel fongique lyophilisé dans des plaques de 96 puits, en utilisant un kit d'extraction maxi DNeasy Plant (Qiagen®). Les réactions d'amplification pour les neuf loci microsatellites décrits par (Fournier *et al.*, 2002), ont été réalisées en utilisant un kit PCR multiplex d'amplification (QIAGEN®). Certaines amorces ont la même température d'hybridation, ce qui permet aux amplifications à être multiplexées. Les produits d'amplification ont été stockés à -20 °C jusqu'à leur utilisation pour déterminer la taille des microsatellites. Après une phase de dénaturation à 94 °C pendant 3 min, le marqueur de taille a été ajouté, les produits d'amplification ont été analysés avec un séquenceur d'ADN (ABI 3730 xl).

La deuxième partie du stage a été consacrée à l'analyse des données climatiques (sous serre) afin de compléter les résultats *in vitro* déjà obtenus sur le développement de la pourriture grise dans des conditions de température élevées dans la région de Bejaia. Le model de Van der Plank appliquée a montré que l'épidémie durant 2012 et 2013 a été polycyclique. Les résultats obtenus *in vitro*, et ceux obtenus sous serres montrent que cet agent pathogène peut facilement se développer à des températures élevées.

En conclusion, mon séjour scientifique subventionné par l'université de Bejaia m'a permis d'avancer efficacement dans mon projet de recherche et de valoriser les résultats obtenus à ce niveau.

Signature du bénéficiaire du stage