

Notre étude se situe dans ce cadre, elle a pour objectif de contribuer à la connaissance des événements de la biologie florale et de préciser le contrôle génétique de l'auto-incompatibilité chez *Brassica oleracea* var. *botrytis* L.

Une mise au point sur l'état des connaissances de l'auto-incompatibilité s'avère nécessaire, nous y consacrerons la première partie de ce travail.

Le succès de la pollinisation c'est à dire la formation d'une semence viable dépend de la qualité des partenaires mâles et femelles et des processus de reconnaissance mis en jeu lors de la pollinisation. Ces aspects sont pris en considération dans notre travail dont les résultats expérimentaux sont présentés en deux temps:

Dans la première partie sera exposée l'analyse des différentes étapes de la floraison et de la fécondation ainsi que la qualité des partenaires mâles et femelles.

L'auto-incompatibilité sera abordé ensuite par plusieurs aspects: l'expression de ce phénomène par l'analyse des interactions pollen-stigmate, l'estimation par la mesure des niveaux d'incompatibilité et enfin sera précisé le contrôle génétique par l'analyse de lignées homozygotes présentant divers niveaux d'auto-incompatibilité.