

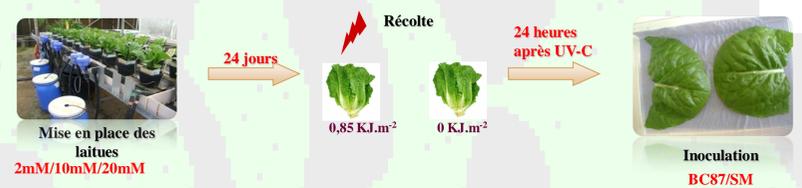
INTRODUCTION

La laitue (*Lactuca sativa*) est une plante herbacée annuelle en rosette, originaire de l'Asie de l'ouest et appartenant à la famille botanique des composées (Astéracées). Les maladies les plus redoutables chez la Laitue sont la fonte des plantes (*Sclerotinia minor*), le mildiou (*Bremia lactucae*) et la pourriture grise (*Botrytis cinerea*). Plusieurs recherches ont démontré que le développement de ces maladies dépend des pratiques culturales (irrigation, fertilisation) mais aussi des conditions atmosphériques (température, rayonnements UV-C).

Le but de ce travail est d'étudier les effets conjugués d'une pratique culturale (fertilisation azotée) et de l'application d'une dose faible d'UV-C sur le comportement des feuilles de Laitue vis-à-vis *Botrytis cinerea* (BC87).

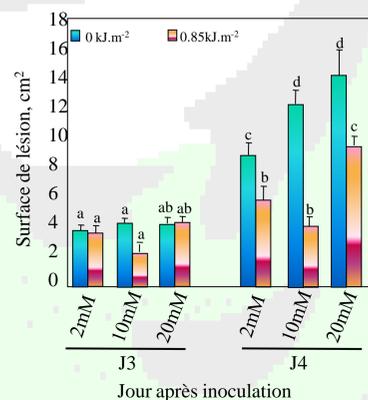
MATERIEL ET METHODES

La culture des plantes de laitues Romaine est réalisée avec 3 régimes de fertilisation azotée : 2 mmol d'azote (régime à concentration réduite), 10 mmol (régime à concentration optimale) et 20 mmol (régime à concentration forte). Après récolte, la moitié des plantes issues de chaque régime de fertilisation est exposée à une dose d'UV-C de 0.85 KJ m⁻². L'autre moitié est utilisée comme plantes témoins non exposées aux UV-C.



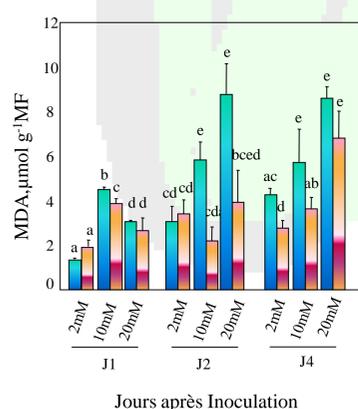
RESULTATS

Surface de lésion



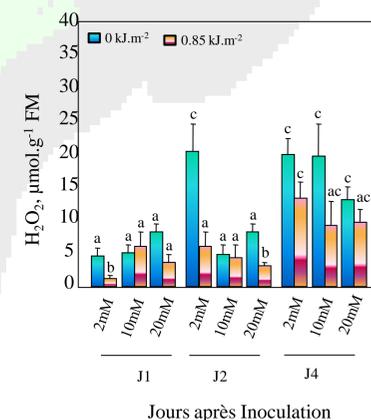
Plus on augmente la concentration en nitrate plus la sensibilité des laitues à l'agent pathogène augmente chez les plantes non traitées aux UV-C après 4 jours d'inoculation. De plus, les plantes traitées aux UV-C expriment une résistance accrue au même pathogène par rapport aux plantes non traitées aux UV-C quelque soit la concentration d'azote.

Malondialdéhyde



Les dosages de MDA et H₂O₂ montrent que les concentrations de ces produits sont faibles dans les plantes traitées aux UV-C et qui sont résistantes.

Péroxyde d'hydrogène



CONCLUSION

Les analyses des résultats ont bien montré que plus on augmente la concentration en azote dans la solution d'irrigation plus on augmente la sensibilité des feuilles à BC87. Toutefois, cette sensibilité est bien compensée en présence d'une faible dose d'UV-C. Cette résistance accrue est corrélée à une diminution de MDA et de H₂O₂ suite à l'exposition des plantes aux UV-C.