

Étude de la diversité biologique de l'*Atriplex halimus* L. dans les régions désertiques méditerranéennes, arides et semi-arides de l'Algérie

Repérage in vitro et in vivo d'individus résistants aux stress abiotiques et constitution de clones

A. Harrag¹

M. Kaabache¹

Les caractères pédo-climatiques de l'Algérie favorisent dans de nombreuses régions des processus de salinisation des terres très contraignants pour les agriculteurs.

En ce sens, l'étude biologique de l'*Atriplex halimus* L. dans les régions désertiques méditerranéennes, arides et semi-arides de l'Algérie aux plans de sa structure morphologique et physiologique (résistance à la salinité et à la sécheresse) et sa qualité fourragère (production de biomasse et palatabilité) s'inscrit dans une problématique bien définie. Sur la base de l'étude de la diversité biologique au sein de l'espèce (variabilité intra-spécifique, polymorphisme, etc.) pour permettre de définir à partir des analyses morphologiques, physiologiques et/ou biochimiques au niveau cellulaire sur la plante tout entière (culture *in vitro*) afin de mieux comprendre les facteurs impliqués dans les mécanismes de résistances aux stress abiotiques qui conduit à l'amélioration de la qualité fourragère (haute production et bonne palatabilité).

¹ Laboratoire de Biodiversité et ressources phytogénétiques, département de Biologie, faculté des Sciences, université Ferhat Abbas, Sétif, Algérie.

De ce point de vue, nous n'abordons pas un sujet vierge puisque, déjà en 1994, l'Union européenne lançait un projet de recherche sur l'*Atriplex halimus* (contrat n° TS3-CT94 – 0264). La recherche d'une stratégie ou d'une technique performante de clonage *in vitro* de l'*Atriplex halimus* par la multiplication d'une large échelle de génotypes plus performants, en vue d'un repeuplements d'Atriplexaies pour l'amélioration de la production de phytomasse des steppes fourragères s'avère très nécessaires.

Si cette étude peut constituer un bon préalable au niveau écologique par la compréhension des facteurs réellement impliqués dans les processus de résistances aux stress abiotiques (contraintes saline et hydrique). Cette étude représente par contre un niveau avancé dans l'amélioration de la qualité fourragère et le rendement de production de phytomasse quant aux applications biotechnologiques. Celle-ci nécessite l'identification des marqueurs très fiables de résistances afin de sélectionner des individus intéressants.