

**Contribution à l'étude autoécologique du févier d'Amérique (*Gleditsia triacanthos* L.)  
et valorisation de ses co-produits**

**BENHAMICHE Samia**

**2011-2012**

**Laboratoire de biodiversité végétale : conservation et valorisation**

**Département des sciences de l'environnement**

**Faculté des Sciences**

**Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbés**

**Résumé**

Dans le cadre de la valorisation de *Gleditsia triacanthos* L., espèce jugée envahissante par les écologues. Nous avons réalisé une étude biométriques des gousses et des graines, une étude physiologique (essais de germination) ainsi qu'une étude de la composition biochimique des gousses et des graines par rapport à la matière telle quelle et par rapport à la matière sèche.

L'analyse des composantes principales (ACP) des paramètres biométriques et environnementaux représenté par la valeur du quotient pluviothermique d'Emberger  $Q_2$ , a permis de dégager trois groupes selon le facteur 1. Cette analyse a fait ressortir l'effet des facteurs du milieu (température minimale, pluviométrie) sur l'épaisseur des gousses et le poids des graines.

L'essai de germination a révélé les résultats suivants : 91% pour les graines traitées par scarification mécanique ( $T_4$ ), 32% pour le traitement à l'eau bouillante ( $T_3$ ), 1% pour le traitement à l'acide sulfurique pur ( $T_2$ ) et 0% pour les graines traitées par l'eau à 40°C ( $T_1$ ). Le traitement statistique de ces résultats par le test « t » de Student était hautement significatif, sauf pour la comparaison entre les moyennes de  $T_1$ - $T_2$ .

L'analyse biochimique a montré une composition assez riche de l'ordre de 47,73% et 32,50% en matière grasse, 13,11% et 6,65% de matière protéique, 24,87% et 37,42 % de sucres et de 21,55 % et 14,97 % de cellulose brute dans les graines et les gousses respectivement. Les polyphénols, tanins condensés, et tanins hydrolysables sont aussi présent avec un taux de 0,44%, 0,03% et 0,45% dans les graines et 0,16%, 0,13% et 0,78% dans les gousses.

De part son profil biochimique et son adaptation écologique, les résultats militent pour l'introduction de cette espèce dans les zones marginales. De plus l'usufruit contribue à alléger la facture exorbitante de l'importation des aliments de bétail.

**Mots clés :** *Gleditsia triacanthos* L., étude biométrique, étude physiologique, composition biochimique, gousses, graines.