

Etude comparative de la germination de quelques écotypes d'alfa
(*Stipa tenacissima* L.)

RAHMANI Mohammed et RIACH Said

Soutenu le 27/09/2012

Notre étude a porté sur des essais de germination comparatifs des caryopses d'alfa de cinq provenances différentes, de différents âges. Il s'agit de caryopses issus des touffes d'alfa de forêt, de montagne, de steppe et du littoral.

Les essais de germination au laboratoire à une température optimale de 20°C ont fait ressortir que contrairement aux caryopses les plus âgés les moins âgés présentent la meilleure capacité de germination, la vitesse de germination la plus importante et le temps de latence le plus court. Cette capacité de germination varie également en fonction de l'âge et de la provenance des caryopses. Les caryopses du littoral (Béni-Saf), de montagne (Tessala), de forêt (Ténira) présentent les meilleurs taux de germination comparativement aux caryopses de steppes (Ras El Ma, Sebdou).

Nos résultats montrent que le prétrempage et la scarification mécanique (enlèvement de téguments) des caryopses, améliorent la capacité de germination, augmente la vitesse de germination et raccourcit le temps de latence chez toutes les caryopses (les moins et les plus âgés). Ces résultats montrent que les caryopses d'alfa contiennent des substances chimiques inhibitrices de la germination au niveau des téguments tels que : les phénols totaux, les flavonoïdes et les tanins.

L'analyse en composantes principales (ACP) prouve que les caryopses les moins âgés présentent les meilleures performances germinatives et confirme l'effet positif de la scarification sur la germination des caryopses d'alfa.

D'après les résultats obtenus, nous constatons également que l'alfa peut germer à des concentrations faibles en chlorure de sodium (NaCl), allant de 0,2 % jusqu'à 2 %. La germination s'annule à une concentration de 2,5 %.

Mots clés : alfa (*Stipa tenacissima* L.) - provenance - âge - germination - scarification - A.C.P.