

**THÈME 01 : Bio-écologie de la steppe et exploitation des bio ressources agro-sylvo-pastorales.**

**Titre de la présentation affichée :**

**L'influence des attribues de peuplement et la pression anthropozoïque lors de la régénération naturelle de Pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill.) dans les régions semi-arides (Djelfa, Algérie)**

**Auteur : DAOUDI Belkacem**

**Affiliation : 1Laboratoire de Biodiversité Végétale : Conservation et Valorisation, Université Djilali Liabes**

**Co auteurs : Kouider CHERIFI, Fathi Abdellatif BELHOUADJEB, Amar KHADOUMI & Abdallah BOUMAKHLEB**

**Résumé**

L'objectif de la présente étude est de mettre en évidence les effets des attribues de peuplements et la pression anthropozoïque (pâturage et coupe) sur la régénération naturelle du pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill.) dans l'Atlas saharien, en particulier le massif de Senalba Chergui en Algérie, en raison de son importante superficie occupée par la forêt de pin d'Alep en étage bioclimatique semi-aride. L'échantillonnage adopté est de type stratifié et subjectif ; le premier permet d'obtenir des stations représentatives des différentes situations écologiques existantes ; Le second, est un moyen très efficace pour étudier ces milieux hétérogènes du point de vue écologique. Dans ces stations d'étude, nous avons installé soixante-dix (70) placettes d'observation temporaires au total, d'une forme circulaires et d'une superficie de quatre cents (400 m<sup>2</sup>) mètres carrés. Pour chaque placette, des variables dendrométriques sont mesurées : le diamètre à hauteur de poitrine (DBH), la hauteur totale des arbres, la hauteur dominante, la densité moyenne à l'hectare, la surface terrière à l'hectare, l'âge des peuplements et la projection de surface cumulée des houppiers et d'autres d'ordre qualitatif pour apprécier l'intensité du pâturage et de la coupe. On plus des relevés phytoécologiques ont été effectués afin de déterminer les paramètres écologiques du milieu tels que l'altitude, l'exposition, la pente, la lithologie. Nous avons opté pour l'analyse en composantes principales (ACP) pour identifier les placettes échantillons homogènes (par rapport à la régénération), les statistiques descriptives et l'analyse de la variance. Le nombre de plantules par mètre carré varie entre 00 et 00,23. Il est évident que plusieurs facteurs affectent ces résultats. La couverture de la canopée, la densité, la surface terrière, l'âge des peuplements et le degré de l'intensité de pâturage se sont également révélées être les principaux facteurs associés à la régénération de Pin d'Alep.

**Mots-clés : Dendrométrie ; Pin d'Alep; Pression Anthropozoïque ; Régénération Naturelle ; Semi-aride**