



Contribution à l'étude des caractéristiques anatomiques des plantes spontanées des trois Familles (Poaceae, Cistaceae et Boraginaceae).

SLIMANI N^{1,2}, BARIR A.¹, BEZZA I.F¹, CHEHMA A.

1 :Faculté science de la nature et de la vie université Echahid Hamma Lakhdar Eloued

2 :Laboratoire de Bioressources sahariennes : Préservation et valorisation, Université Kasdi Merbah Ouargla

pub_slimanin@yahoo.fr

Résumé

L'analyse microscopique des épidermes des plantes spontanées des trois familles botaniques (Poaceae, Cistaceae et Boraginaceae) au niveau des feuilles et tiges, il ressort que les caractéristiques épidermiques varient d'une famille à l'autre, et d'une espèce à autre et dans la même espèce entre les deux parties (feuille et tiges). Pour la famille Poaceae les espèces, présentent les formes (rectangulaire, cubique dans les feuilles et rectangulaire, puzzle dans les tiges), leur périmètre de ces cellules est varié de 270.4 μm à 1002 μm . Pour la famille Cistaceae la forme des cellules épidermiques, (polygonale et rectangulaire), avec un périmètre variant de 566.72 μm à 604.8 μm . et la famille Boraginaceae les formes des cellules épidermiques, (polygonale, rectangulaire, arrondi), leur périmètre variant de 452 μm à 1102.48 μm . Pour les types des stomates reste toujours constant dans toutes les espèces de la famille Boraginaceae (anomocytique et paracytique), leur densité variant de (2 à 8 stomate/ mm^2) et une longueur variant de 58.5 à 114 μm . Dans la famille Cistaceae on trouve le type le anomocytique, avec une densité variant de 4 à 5 stomate/ mm^2 , et une longueur variant de 78.5 à 79.85 μm . Ainsi que dans la famille de Poaceae les types de stomates restent constants (paracytique) leur densité variant de 3 à 60 stomate/ mm^2 et la longueur variant de (43.38 à 114 μm).

Pour les poils la seule espèce de la famille Cistaceae *Heliathemum lipii* qui présente des poils de type lisse en touffe étoilée.

Mot clé: plantes spontanées, cellules épidermiques, feuille, tiges, poils, stomates.