

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se ha caracterizado el tejido epidérmico foliar de dos especies de *Capsicum* (Solanaceae), que habitan en el Valle Central de Tarija. Se ha utilizado metodologías propias del estudio de la epidermis foliar, del haz y del envés; para determinar densidad estomática; densidad de las células propiamente dichas; los tricomas e índice estomático que fueron analizados estadísticamente, también se ha clasificado a los estomas, tricomas y su posterior descripción del tejido epidérmico de ambas especies. Los resultados indican que las dos especies, son diferentes pero corresponden al mismo género, presentando características similares, en cuanto al tipo de estomas que son anomocítico, difieren en la ubicación, careciendo de estomas en el haz de *Capsicum eximium* A.T. Hunziker; el mismo con 870 células propiamente dichas en el haz /mm²; y su densidad estomática en el envés es de 102 estomas/mm²; y con 976 células propiamente dichas en el envés/mm². *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker tiene 51 estomas/mm² en el haz; y posee 148 estomas/mm² en el envés; esta misma especie tiene 499 células propiamente dichas en el haz /mm²; y 880 células propiamente dichas en el envés/mm². Los tricomas en ambas especies, son escasos del tipo eglandular simple recto y glandulares simples. Los índices estomáticos para *Capsicum eximium* A.T. Hunziker es del 10.2 % y para *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker es 14.4% en el envés de ambas especies. Realizando la comparación de los índices estomáticos, del envés de las hojas, se concluye que existen diferencias significativas.