

Esterasa y peroxidadas en poblaciones de *Eryngium ebracteatum* Lam. del Noroeste Argentino¹

ARGENTINA

Alberto B. Andrada²
Alicia Nasif²
Laura Martínez Pulido²
Adriana Pastoriza²
Ana Schugurensky²
Salvador Chaila²

VENEZUELA

ARGENTINA

Adriana Pastoriza²
Alberto B. Andrada²
Alicia Nasif²
Laura Martínez Pulido²
Ana Schugurensky²
Salvador Chaila²

Resumen

Resumen

Eryngium ebracteatum Lam. (*Apiaceae*) es una maleza importante en el agroecosistema caña de azúcar y provoca grandes pérdidas en la producción final del cañaveral. En poblaciones naturales de diferentes regiones de la provincia, posee una gran variación fenotípica, que podría estar asociada a variaciones genéticas. Con la finalidad de contribuir a la solución de problemas taxonómicos, evolutivos y genéticos, se ha utilizado la electroforesis para el estudio de diversos sistemas enzimáticos, resultando particularmente interesante la determinación de estos perfiles en poblaciones con escasas variaciones morfológicas, ya que permite detectar diferencias a nivel molecular. El objetivo del presente trabajo fue determinar el perfil de enzimas esterases y peroxidadas, a fin de detectar diferencias entre poblaciones y contribuir a su identificación. El estudio se complementó con un análisis de agrupamiento entre poblaciones. El material de *E. ebracteatum* provino de localidades de las provincias de Tucumán y Salta. Para la determinación de los perfiles de esterases y peroxidadas se realizó electroforesis en gel de poliacrilamida vertical discontinua. Se trabajó con un gel de concentración o poro grueso al 2,5% y un gel de corrida al 9%. Las peroxidadas se revelaron con o-dianisidina y las esterases con a y ð naftil acetato al 1%. Los resultados mostraron, para peroxidadas, diferencias tanto intra como inter poblacionales; resultado que también fue detectado en la interpretación del dendograma correspondiente, que presentó bajos niveles de similitud. En esterases los resultados fueron más homogéneos mostrando diferencias sólo para alguna de las procedencias. Se puede concluir que existe una mayor variabilidad genética en peroxidadas, pudiéndose identificar cada población con este sistema enzimático.

Palabras clave: electroforesis, enzimas, variabilidad.

¹ Trabajo Subsidiado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Tucumán (CIUNT).

² Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Tucumán Av. Roca 1900. 4000. Tucumán. E-mail: adripa@manant.unt.edu.ar