

Banco de semillas de maleza: comparación de la viabilidad de las semillas obtenidas por medio de las técnicas de extracción física por lavado y por germinación

ARGENTINA

M. S. Zuluaga¹
H. A. Acciaresi^{1,2}
H. O. Chidichimo^{1,2}

Resumen

El objetivo del trabajo fue comparar la viabilidad obtenida por esta técnica respecto de la combinación de la metodología viabilidad por presión (VPP) con germinación. Asimismo se trató de establecer si ambos procedimientos determinan la viabilidad de las mismas especies o si existen diferencias en las establecidas como viables. El número de semillas viables estimado por la técnica VPP fue de 3475 (9,85% del total del banco de semillas), y el número de semillas no viables fue de 31795 (90,15% del total). Luego de aplicar la técnica de germinación (5 ciclos) sobre ambas categorías, en las viables germinaron 3286 semillas (9,32% del total), no germinando 189 semillas (0,53% del total). Un 7.23% adicional del banco de semillas resultó viable por germinación, cuando previamente había sido considerado no viable por la técnica VPP. Los resultados muestran que la técnica VPP realiza una subestimación significativa del banco de semillas, en tanto la sobreestimación resultó no significativa. Estos resultados muestran que con la técnica VPP no sólo se obtiene un menor número total de semillas viables, sino que tampoco permitiría reflejar la verdadera proporción del banco total. Cuando se incorpora al análisis el estudio de la viabilidad, la proporción del banco varía de acuerdo a la metodología empleada, así la VPP establece semillas viables y no viables dentro de una misma especie, mientras que la técnica de germinación estableció luego que en algunos casos las semillas no germinan en tanto otras si lo hacen.

Palabras clave: viabilidad por presión, banco de semillas, técnicas de extracción, física.

1 Cerealicultura-Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. CC 31 (1900). La Plata. Argentina.

2 Comisión de Investigaciones Científicas de Buenos Aires. (CIC)