

Título: “Evaluación de la radícula de las semillas de *lotus* spp., *medicago* spp. y *trifolium* spp. al realizar viabilidad por tetrazolio.”

Alumno/a: SUAREZ, Mariela Leticia

Director/a: Ing. Agr. Augusto Martinelli

Co-director/a: Dr. Omar Bazzigalupi

Fecha de Defensa: 02/08/2017

RESUMEN

En el capítulo 6 de las Reglas ISTA (International Rules for Seed Testing) menciona que una semilla viable, en los géneros *Lotus*, *Medicago* y *Trifolium*, puede tener hasta 1/3 del extremo de la radícula con tejido no viable. Por tratarse de una definición poco exacta, pues no hay indicios de dónde termina la radícula y dónde comienza el hipocotilo, se realizaron cortes de 1/3, 1/4 y mínimo en el eje radícula-hipocótilo para simular el tejido no viable. Luego, para comprobar si estas semillas podrían desarrollarse dando una plántula con una raíz primaria normal se llevaron a cabo análisis de poder germinativo. El objetivo de este trabajo ha sido proporcionar evidencias para realizar de manera más exacta la evaluación de semillas en la prueba de viabilidad por tetrazolio. Se trabajó con cuatro lotes diferentes de *L. corniculatus*, de *M. sativa*, de *T. pratense* y de *T. repens* y se aplicaron distintos tratamientos de corte de la radícula. Se realizó un análisis estadístico descriptivo y teniendo en cuenta que no se cumplieron los supuestos para realizar un análisis de la varianza los datos fueron analizados mediante pruebas no paramétrica de Kruskal-Wallis. A su vez, para observar diferencias entre tratamientos se utilizó la prueba de comparaciones de a pares de medias de rangos (Conover, 1999). Como conclusión del presente trabajo, a través de los cortes 1/3 y 1/4 en el eje radícula-hipocótilo en *Lotus corniculatus*, *Medicago sativa* y *Trifolium pratense* se pierde la capacidad de formar plántulas con raíz primaria normal. En cambio cortando mínimamente el extremo del eje, no se inhibe el desarrollo de plántulas normales. En *Trifolium repens*, los resultados obtenidos no permitieron sacar conclusiones válidas.