XXV Congreso da la Asociación Latinoamericana de Produción Animal
XI Congresso Nordestino de Produção Animal
La seguridad alimentaria en América Latina

Capacidad germinativa de semillas *Leucaena leucocephala* (Lam.) de diferentes tiempos de conservación

LEONARDO ATILIO RIVA DE NEYRA[2], GRACIELA PATRICIA BOLLATI[3], MICHEL VICTOR HUBERT HICK[2,1], JONATHAN COLLANTE[2], EDUARDO NARCISO FRANK[2,1]

[1] UCC-CONICET - Universidad Católica de Córdoba- Unidad Asociada al CONICET, [2] UNLAR, UCHA - Universidad Nacional de La Rioja, Sede Chamical, [3] UCC - Universidad Católica de Córdoba

michelhick@agro.ucc.edu.ar

Resumo

La *Leucaena leucocephala* fue introducida en Argentina en el año 1975 con fines forrajeros y reviste un importante potencial para su uso en rumiantes menores. Actualmente se posee material en el jardín de introducción de la Universidad Católica de Córdoba que se cosecha y conserva. El conocer la capacidad germinativa de las semillas recobra gran importancia como estrategia agronómica a la hora de pensar en viverización e implantación a campo. Por lo tanto el objetivo fue evaluar el comportamiento germinativo en semillas de *Leucaena leucocephala* de diferentes tiempos de almacenamiento. Se utilizaron semillas cosechadas manualmente en tres años (AC) diferentes (2006, 2010 y 2015) y conservadas en bolsas de papel en condiciones de laboratorio. Se registró el peso promedio de 1000 semillas (PMS, gr) y las semillas fueron tratadas para quebrar la dormancia con agua a 80°C por 10 minutos. Posteriormente se tomaron al azar 125 semillas por cada AC y se colocaron en 5 bandejas plásticas con papel secante. Durante el ensayo se mantuvieron en cámara de incubación con condiciones controladas de luz (plena oscuridad) y temperatura constante(25°C). Se hicieron evaluaciones a dos tiempos de germinación (TG, dias), 7 y 21; Se registró el número de semillas germinadas, para calcular el porcentaje de germinación (%PG). Para PMS y %PG se realizó un análisis no paramétrico de Kruskal-Wallis (AKW) para el efecto fijo AC. Además para %PG se realizó un AKW para el efecto fijo TG dentro de AC. En ambos casos a posteriori se realizó una comparación de medias mediante la Prueba de Dunn ($p<0.05$). El AKW realizado para %PG y PMS resultó significativo ($p<=0,05$) el efecto fijo AC. Las medias resultantes de la comparación de %PG fueron 46% (a), 72% (b) y 86% (b) para año 2010, 2015 y 2006 respectivamente. Las medias resultantes de PMS fueron 40,0 gr (a), 39,8 gr (a) y 45,5 (b) para año 2015, 2006 y 2010 respectivamente. En ambos casos medias con una letra común entre paréntesis no son significativamente diferentes ($p<0,05$). El AKW realizado para %PG dentro de AC resultó solo significativo ($p<=0,05$) el efecto fijo TG para 2015. Las medias resultantes para 7 y 21 días respectivamente fueron 83% y 90% en 2006, 42% y 50% en 2010 y 62% y 82% en 2015. Se concluye que si bien los tiempos de conservación estudiados alteraron la capacidad de germinación de las semillas de *Leucaena leucocephala*, estos son aceptables para iniciar un proceso de viverización. Se puede también concluir que son suficientes 7 días de evaluación para poder determinar el poder germinativo. Las diferencias de tamaño de semillas y posibles diferentes condiciones agroecológicas registradas en los años de cosecha pueden ser la explicación a las diferencias registradas de capacidad germinativa.

Palavras-chave: poder germinativo, dormancia, rumiantes menores