



Proyecto n° PI-11-10-5328-2003

Efecto de la intensidad de defoliación sobre el contenido de taninos condensados y su reactividad biológica en la *Leucaena leucocephala*

Responsable: Arispe R., Eglée M.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica, Nutrición animal

Resumen: El proyecto aborda el análisis del contenido de taninos en *Leucaena leucocephala*, un recurso forrajero de excelente valor nutritivo y disponible durante todos los meses del año. Sin embargo, y a pesar de alto contenido proteico, presenta también taninos los cuales tienen efectos adversos sobre la nutrición animal por inducir la depresión de la digestibilidad. Con el proyecto trata entonces, de cuantificar el contenido y tipo de taninos en diferentes épocas del año. Utiliza cultivos de la planta en la Estación Experimental La Antonia (UCV-FCV) y los evalúa en época de sequía y de lluvia, en cuanto al efecto que producen tres intensidades de defoliación (80, 50 y 10%) sobre el contenido de fenoles solubles totales y taninos condensados. Encuentra que en el período seco hay un mayor contenido de fenoles solubles totales (8,4 vs 2,9%) y de taninos condensados (5,5 vs 2,2%), y un menor contenido de proteína cruda (23,9 vs 32,0%). Adicionalmente, la respuesta de la planta a la defoliación durante el período seco, consistió en incrementar sus niveles de taninos, mientras que durante el período lluvioso éstos se hicieron iguales a cero, para finalmente aparecer en mayores concentraciones en el nuevo tejido generado.