



Proyecto N° PI-11-6917-2007

Contenido de algunos metabolitos secundarios en *Leucaena leucocephala* durante diferentes periodos del año y etapas fenológicas y su relación con la digestibilidad

Responsable: Arispe Rodríguez, Egleé María

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Análisis químico

Resumen: En un cultivo de *Leucaena leucocephala* fueron evaluadas las concentraciones de algunos nutrimentos y metabolitos secundarios en diversas estructuras de la planta y distintas épocas del año. De todas las fracciones evaluadas, las hojas juveniles del período lluvioso, presentaron la mayor concentración de nutrimentos (35.8% PC y 0.39% P), y a la vez, los mayores contenidos de mimosina (7.9%) ($P < 0.05$). Tanto en el período seco como el lluvioso, las hojas juveniles superaron a las maduras en sus contenidos de fenoles solubles totales (11.8 vs 5.9%) y de taninos condensados (2.6 vs 1.6%) ($P < 0.05$). De las estructuras reproductivas, las vainas en etapa inicial de desarrollo mostraron las mayores concentraciones de PC (36.8%) y de P (0.47%), pero también de mimosina (8.9%), fenoles solubles totales (16.4%) y taninos condensados (6.1%) ($P < 0.05$), disminuyendo las mismas marcadamente al progresar el tiempo.

Productos: No registrados.