

197 *Biología de la maleza (Murdannia nudiflora) H. Pabón P. Ingeniero Agrónomo del Programa Fisiología Vegetal La Libertad AA 2011 Villavicencio, Meta.*

En el CRI "La Libertad" durante 1979 a 1980 se estudiaron aspectos biológicos de la maleza piñita (*Murdannia nudiflora*), realizando experimentos sobre crecimiento, respuesta e fertilidad, reproducción, alelopatía y calidad forrajera. Además, se hicieron observaciones sobre morfología.

El crecimiento de la piñita fue lento hasta los 30 días luego de emergencia, después emitió estolones y cubrió hasta 65 cm² de suelo a los 120 días.

La planta de piñita produce semillas desde los 60 días y su porcentaje de germinación es mayor del 80%, después de 110 días de ser cosechada una planta puede producir vegetativamente más de 250 nuevas plantas si se fracciona sus estolones a los 110 días.

La piñita tuvo un desarrollo óptimo en un suelo fértil de vega pero presenta una amplia adaptabilidad e distintos medios. Según los datos puede competir favorablemente por agua y nutrientes. La planta no presentó un fenómeno alelopático evidente y su calidad nutritiva para el ganado es comparable con un pasto mejorado como el *Brachiaria*.

Una característica morfológica especial es la gruesa cutícula foliar que tiene la planta durante todo su periodo vegetativo, lo cual puede determinar selectividad morfológica e herbicidas.

La planta en condiciones óptimas cumple dos ciclos de producción de semillas durante 240 días, produciendo en este tiempo hasta 2200 hojas, 1500 tallos, 300 inflorescencias, y mas de 2200 semillas.

Las condiciones climáticas de los Llanos Orientales son favorables para el desarrollo de la maleza piñita y esta a su vez tiene un alto potencial de propagación y capacidad invasora.