



Descripción de las etapas fenológicas y comparación morfofisiológica de las vainas y semillas de 14 accesiones de *Cratylia argentea* establecidas en Cuba.

Aldir Merino B., Gorrín Armas G., Marrero Puerta L. y Ramos Serrano B.¹.

¹ Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación “Sierra Maestra”. Complejo Barlovento, Ave 5ta y 246, Playa. La Habana. Cuba

. * baldir1092@gmail.com

Cratylia argentea es una leguminosa arbustiva del serrado brasileño que ha demostrado altas potencialidades para la alimentación animal en el trópico. La principal vía de multiplicación de esta especie es por semilla botánica, que se caracteriza por la pérdida de la germinación en un breve período de tiempo. El siguiente trabajo presenta resultados preliminares sobre el comportamiento y duración de las etapas fenológicas del cultivo y las características morfofisiológicas de las semillas de 14 accesiones de *Cratylia argentea* establecidas en Cuba. Las etapas fenológicas determinadas fueron: emergencia de la plántula, período de establecimiento en campo, floración, fructificación, maduración de la vaina, cosecha y poda. Se observó que cada etapa tuvo una duración de 12-13 días, seis-ocho, tres, tres, dos, dos y dos meses, respectivamente. Para el estudio de los caracteres morfológicos se tomó un promedio de 51 vainas secas por accesión y un tamaño de muestra de 668 vainas. Los criterios evaluados fueron largo, ancho, cantidad de semillas por vaina y porcentaje de semillas viables y no viables por vaina. En el caso de las semillas se determinó el peso individual y porcentaje de germinación. Se realizó la prueba de Duncan para determinar las diferencias de las variables entre las accesiones. Se observaron diferencias estadísticas en las variables de las vainas y el peso de las semillas para un nivel de significación de 0,05 y medias de $11,55 \pm 2,4$ cm, $1,77 \pm 0,25$ cm, $5,30 \pm 1,90$ y $0,28 \pm 0,07$ g de las variables largo, ancho y cantidad de semillas por vaina y peso individual de las semillas, respectivamente. La germinación a lo largo de 15 meses tuvo un comportamiento polinomial de tercer orden y se mantuvo superior al 50% en todo momento. Se observó un mayor índice de germinación en las semillas conservadas durante siete meses, con un porcentaje de germinación de 74,24%.

Palabras Claves: *Cratylia argentea*, plantas proteicas, semillas ortodoxas.

Ciclicidad ovárica en vaquillonas servidas a los dos años de edad

Briz, S., Lema, M., Velazco, J.I., Quintans, G*.

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Ruta 8, km 281, 33000 Treinta y Tres, Uruguay.

[*gquintans@inia.org.uy](mailto:gquintans@inia.org.uy)

La importancia del primer año de vida en la posterior eficiencia productiva de las terneras ha sido ampliamente documentada. El primer servicio de las vaquillonas ocurre mayoritariamente a los dos años, siendo las etapas previas (peso y ciclicidad ovárica temprana) escasamente relacionadas, hasta el momento, con el desempeño reproductivo. El objetivo de este trabajo fue identificar las variables que mejor explican la ciclicidad ovárica previo al servicio de primavera a los dos años de edad. Noventa y seis vaquillonas británicas de sobreaño que habían presentado tasas de ganancias diarias (TGD) de 0,100 kg/a/d durante su primer invierno, fueron manejadas sobre campo natural desde el otoño (540 ± 14 días de edad y 325 ± 35 kg de PV) hasta la primavera. Una vez por mes el peso vivo y la ciclicidad ovárica (presencia de cuerpo lúteo; CL) fueron registrados. Se realizó un análisis discriminante multivariado para identificar las variables que mejor explican la ciclicidad ovárica previo al servicio. En otoño el 69% de las vaquillonas presentaba CL. Durante el invierno (segundo en su ciclo), en promedio perdieron peso vivo a un ritmo de 0.191 kg/a/d. La menor cantidad de vaquillonas ciclando se dio en el mes de julio, registrando un 49% de vaquillonas con CL. En la primavera, la TGD fue positiva, superando 1 kg/a/d. Previo al servicio de primavera (noviembre), 91% de las vaquillonas estaban cíclicas con un peso promedio de 352 ± 32 kg. La actividad ovárica cíclica al momento del servicio fue explicada por la presencia temprana de CL (otoño, $P < 0,05$) lo que confirma la efectividad de una adecuada recría temprana determinando una mayor probabilidad de ciclicidad al momento del servicio.

Palabras clave: vaquillonas, cuerpo lúteo