

Producción de semilla de *Stylosanthes capitata* cv. Capica en la explotación ganadera Altagracia en los Llanos Orientales de Colombia

Altagracia es una explotación ganadera típica de los Llanos Orientales de Colombia; está localizada a 300 km de Villavicencio en la altillanura bien drenada y se caracteriza por sus suelos ácidos de baja fertilidad natural.

Desde 1984 las pasturas nativas de esta explotación, constituidas principalmente por guaratara (*Axonopus purpusi*), paja peluda (*Trachypogon vestitus*) y pasto amargo (*Panicum rudgei*), se han venido sustituyendo por especies como *Brachiaria humidicola*, *B. decumbens*, *Andropogon gayanus*, *Melinis minutiflora* y *Stylosanthes capitata* cv. Capica.

Sin embargo, uno de los problemas para el aumento del área en pasturas mejoradas lo constituye la escasa disponibilidad, especialmente de la leguminosa *S. capitata* cv. Capica, en el comercio de semillas. Para obviar este problema el propietario de la explotación inició en 1984 un programa de producción de semillas de esta especie, contando con la colaboración de la sección de Producción de Semillas del Programa de Pastos Tropicales del CIAT que le suministró el material básico y la asistencia técnica.

El primer campo de 5 ha se sembró en mayo de 1984 y la producción alcanzada fue de 140 kg/ha de semilla preclasificada con un pase de zaranda, la cual sirvió de base para aumentar el área de siembra en los años siguientes. En 1985 y 1986 se establecieron 26 nuevas hectáreas para la producción de *S. capitata*, alcanzándose los rendimientos de semilla que aparecen en el Cuadro 1. La producción total de semilla en los tres campos desde 1984 hasta 1986 fue de 10.095 kg.

Manejo de los campos de producción de semilla

En la producción de semillas de plantas forrajeras es esencial conocer las épocas de inicio de floración, máxima floración y punto de madurez para cosecha. Este conocimiento asegura óptimo rendimiento y mejor calidad de las semillas. Adicionalmente, es necesario conocer las épocas de lluvia y sequía para planificar las labores de siembra, fertilización y cosecha (Cuadro 2).

En relación con los requerimientos de los suelos, se ha observado que *S. capitata* cv. Capica crece

Cuadro 1. Producción de semilla de *Stylosanthes capitata* cv. Capica en la explotación ganadera Altagracia, Llanos Orientales de Colombia.

Campo	Área (ha)	Siembra (fecha)	Producción de semilla preclasificada/año (kg/ha)			
			1984	1985	1986	Total
I	5	5-5-84	140	39	186	365
II	10	5-8-85	—	20	472	492
III	16	17-5-86	—	—	42	42

Cuadro 2. Características fenológicas de *Stylosanthes capitata* cv Capica y épocas seca y lluviosa en la explotación ganadera Altagracia, Llanos Orientales de Colombia.

Campo	Siembra	Fenología		Madurez para cosecha	Epoca seca	Epoca lluviosa
		Inicio	Máximo			
I	5-5-84	Oct. 5	Oct. 28	Noviembre 30	Nov - Ab.	Mayo - Oct.
II	5-8-85	Oct. 30	Nov. 25	Enero 7	Nov - Ab.	Mayo - Oct.
III	17-5-86	Oct. 5	Oct. 28	Diciembre 10	Nov - Ab.	Mayo - Oct.

mejor en suelos arenosos y bien drenados, características comunes en los suelos de la explotación Altagracia. Además, para conseguir volúmenes aceptables de producción de semilla en estos suelos es necesario proveer un mínimo de nutrimentos; por lo cual se aplicaron 22 kg/ha de P, 40 kg/ha de K, 20 kg/ha de Mg y 12 kg/ha de S.

La mano de obra empleada inicialmente por el ganadero dio resultados poco satisfactorios ya que se requirieron 80 jornales para el corte, acarreo y trilla de las inflorescencias existentes en una ha.

Además, la pérdida por desprendimiento de semillas maduras ocurrida en el acarreo fue con-

siderable. Debido a esta circunstancia las cosechas en los años siguientes se han efectuado con la colaboración de la sección de Producción de Semillas del Programa de Pastos Tropicales del CIAT, la cual facilita una combinada para la cosecha (Figura 1) y recibe como compensación una parte de la semilla producida. En el Cuadro 3 se observa que con el uso de la combinada es posible cosechar entre 4 y 8 hectáreas de *S. capitata*, dependiendo del estado del campo.

Los campos dedicados a producir semilla pueden ser utilizados adicionalmente con animales en pastoreo durante los períodos siguientes a la cosecha. Esta práctica se realiza en Altagracia, y sobre



Figura 1. Cosecha mecánica de semilla en un campo de *Stylosanthes capitata* cv. Capica de segundo año de producción en Altagracia. Nótese la altura, la uniformidad y la densidad del cultivo.

Cuadro 3. Tiempo requerido por una combinada para la cosecha de *Stylosanthes capitata* cv. Capica, según el estado del semillero.

Actividad	Estado del semillero	
	Rendimiento alto	Rendimiento bajo
Velocidad de avance (km/hora)	8.0	8.0
Mantenimiento normal (horas/día)	2.0	2.0
Mantenimiento adicional (horas/sem.)	8.0	8.0
Capacidad de cosecha directa (ha/día)	4.0	8.0

sus resultados el señor Alfonso Jiménez, propietario de la explotación, comenta: "Uno de los problemas más serios de la producción ganadera en Altagracia lo constituía la muerte de animales durante los largos períodos de sequía que son comunes en la región. En diciembre de 1985 decidimos seleccionar un lote de 50 animales, que por sus características de desarrollo eran candidatos a morir en ese verano, y los introdujimos a los campos de producción de semilla de *S. capitata*; los animales permanecían en la leguminosa durante cuatro días cada semana y los tres días restantes

pastoreaban sabana. Este sistema se empleó hasta el inicio de la época de lluvias, cuando los retiramos, hicimos una fertilización de mantenimiento y controlamos las malezas de porte alto. Los resultados fueron altamente satisfactorios y por primera vez en los últimos 25 años no se presentaron en el hato muertes de animales por desnutrición. Hemos venido repitiendo este sistema de manejo cada año con idénticos resultados".

Perspectivas futuras

Los resultados alcanzados en Altagracia muestran que en la región existen buenas posibilidades para la producción de semilla de *S. capitata* y que la demanda por esta semilla es alta, como lo comprueba el hecho de que la totalidad de la producción ha sido comercializada con ganaderos de la región. Sin embargo, la escasez de maquinaria es actualmente un limitante, que podría obviarse mediante la asociación de ganaderos o mediante convenios de ganaderos con empresas agrícolas que dispongan de la maquinaria necesaria para esta labor.

José Ignacio Roa,
Asistente sección Producción de Semillas,
Programa de Pastos Tropicales, CIAT