

capitata, una leguminosa forrajera con considerable potencial para los suelos ácidos e infértiles de Suramérica Tropical. La antracnosis, causada por *Colletotrichum* spp., es la enfermedad más seria de *Stylosanthes* spp.; una ayuda importante en la selección a nivel de campo es la identificación de ecotipos de *S. capitata* que muestren resistencia.

La selección de campo de 78 ecotipos de *S. capitata* para establecer su reacción a la antracnosis en Carimagua dió como resultado 68 resistentes (Tabla 1), mientras que en Brasilia solamente se encontraron 8. Es claro que las razas especializadas de hongos que producen antracnosis en *S. capitata* existen en su centro de diversidad: Brasil. La selección por resistencia a antracnosis en Colombia, donde *S. capitata* es una planta exótica, seguramente dará como resultado ecotipos susceptibles.

Tabla 1. Selección de campo de 78 ecotipos de *Stylosanthes capitata* en Carimagua, Colombia, y Brasilia, Brasil en 1978 y 1979.

Selección	Localidad	Reacción a la antracnosis		
		Mod.		Susceptible
		Resistente	Resistente	
Carimagua	Colombia	68	10	0
Brasilia	Brasil	8	29	49

Si la cuarentena de la planta provee suficiente seguridad contra la importación de patógenos en la semilla, el riesgo de utilizar ecotipos susceptibles puede ser aceptable. Con respecto a los pastos tropicales, sin embargo, la colección e introducción de plantas es una actividad continua y las posibilidades de introducción de patógenos son posibles incluso bajo las más estrictas regulaciones de cuarentena.

Se concluye que la primera selección de leguminosas forrajeras tropicales en sus centros de diversidad se considera esencial para la identificación de germoplasma con resistencia a patógenos y plagas especializados. Este enfoque hacia la selección de germoplasma debe reducir la necesidad de mejoramiento genético por resistencia a patógenos y plagas de estas leguminosas.

PROYECTO DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS CARDI/IDRC EN TRINIDAD

C.L. Devers *

Las leguminosas forrajeras son una importante fuente de proteína para el ganado en la Región del Caribe. Por consiguiente, los agricultores o ganaderos deben tener a su

* Agrónomo de Leguminosas Forrajeras, CARDI-Forage Legume Project, Trinidad.

disposición las mejores especies y variedades. De esta manera, la evaluación continua de especies y su multiplicación, forman parte integral del programa de investigación sobre leguminosas forrajeras en el Caribe. Las evaluaciones sobre adaptabilidad, productividad y persistencia de estas plantas son realizadas por investigadores adscritos a los respectivos Ministerios de Agricultura, la Universidad de West Indies y el Instituto de Desarrollo e Investigación Agrícola del Caribe (CARDI). Con base en los datos obtenidos y ante la necesidad imperante de un suministro adecuado de semilla de leguminosas forrajeras para el desarrollo y mejoramiento de los pastos en la región, CARDI recibió una donación del Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC) del Canadá para el establecimiento de un proyecto piloto de multiplicación de semilla de leguminosas forrajeras en Trinidad.

Objetivos

Los principales objetivos son: a) multiplicación de semilla de leguminosas forrajeras promisorias en aquellos lugares donde se requiera una evaluación extensiva; b) investigación de los problemas particulares asociados con el establecimiento, técnicas de manejo para obtener alta producción de semilla y tratamiento pos-cosecha de la misma; c) estudios detallados sobre las características de floración; y d) desarrollo de sistemas de producción de semillas y suministro de semilla básica a los gobiernos regionales para el mejoramiento de pastizales a gran escala.

Estrategia operacional

Desde su iniciación a finales de 1978, el Proyecto obtuvo una amplia variedad de especies de leguminosas forrajeras provenientes del CIAT, de los Proyectos de Investigación de Pastos en Antigua y Belice y de colecciones locales.

Las líneas seleccionadas se establecieron en la estación de CARDI en Valsayn, en Central Experimental Station, Centeno, en Sugarcane Feeds Centre, Londonville, en Government Livestock Station, Aripo en Trinidad, como también en Guyana y Jamaica con el fin de evaluar su comportamiento bajo condiciones particulares de clima y suelo.

Los lotes de producción de semilla fueron establecidos en Tucker Valley, Chaguaramas, donde están siendo utilizadas las instalaciones del proyecto de desarrollo agrícola del mismo nombre, en lo que respecta al procesamiento de la semilla.

La fase inicial de actividades se está concentrando en la evaluación del comportamiento de las accesiones seleccionadas y en el desarrollo de técnicas de semilla comercial en la región. Además, la unidad está proporcionando asistencia técnica y adiestramiento en tecnología de leguminosas forrajeras a personal de entidades gubernamentales o privadas. La unidad también trata de ejercer una función coordinadora por medio de la supervisión de todo el programa, manteniendo estrechos vínculos con las agencias nacionales, regionales e internacionales involucradas en el desarrollo y la investigación sobre pastos.