

COMPORTAMIENTO DE MATERIALES COMERCIALES DE CACAO DE ASCENDENCIA NACIONAL EN DIFERENTES ZONAS AGROECOLÓGICAS DEL CANTÓN BOLÍVAR

Rubén Rivera Fernández¹, Leonardo Vera Macías^{2*}, Jesús Chavarría Párraga²

¹Jefatura de Investigación, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López 10 de agosto No. 82 y Granda Centeno. Calceta, Manabí, Ecuador.

²Área Agropecuaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí "Manuel Félix López 10 de agosto No. 82 y Granda Centeno. Calceta, Manabí, Ecuador *leovera1@hotmail.com

Palabras clave: cacao, nacional, clones, híbridos, calidad, producción.

INTRODUCCIÓN

La actividad cacaotera en el país es una importante fuente de empleo en toda la cadena productiva, principalmente en el campo agronómico, para la obtención de la materia prima, cuyos indicadores de productividad señalan promedios nacionales muy bajos (6-8 qq Ramírez, P. 2008) aunque material patentado con potencial productivo por encima de los 25 qq/ha (INIAP, 1987). Es propicio, entonces, indagar qué factor de la producción (genético, manejo, ecológico) está influenciando en esos bajos rendimientos. Hasta ahora los estudios han estado centrados en los aspectos genéticos y de manejo; habrá que profundizar en las condiciones ambientales del medio, para correlacionar con las variables vegetativas y productivas del cultivo.

La provincia de Manabí cuenta con las condiciones idóneas para el cultivo de cacao, a pesar de sus diferentes zonas agroclimáticas; estas particularidades ambientales no han sido consideradas al momento de decidir el material de siembra empleado, propiciando con ello el desarrollo de capacidades adaptativas de supervivencia en detrimento de su productividad. En la actualidad se cuenta con al menos 12 materiales para producción, entre clones e híbridos recomendados para la siembra en la provincia; sin embargo, la referencia disponible carece de dominio de recomendaciones para ciertas áreas agroecológicas, en especial aquellas que se encuentran en las partes media y alta de las cuencas hidrográficas. Por tal motivo es imprescindible identificar ecotipos de cacao de ascendencia Nacional con potencial productivo y de calidad para la zona media y alta de la cuenca del Carrizal.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se lo realizará en la cuenca hidrográfica del Carrizal (media y alta), donde se evaluará la adaptabilidad de 15 materiales (12 clones y 3 híbridos) de cacao Nacional en función de la producción, resistencia a enfermedades y calidad bajo las condiciones agroecológicas de la zona de estudio. Para ello se establecerá un ensayo en cada una de las área previamente establecidas, el cual contará con 50 plantas por cada material a un distanciamiento de 4 x 3 m para clones y 3 x 3 m para híbridos dispuestos en hileras. Además, se realizará un plan de manejo adecuado de riego, fitosanidad, fertilización y poda.

Variables Fenotípicas.

- Número de mazorcas por planta/por unidad experimental/por hectárea.
- Peso de grano en baba por planta/por unidad experimental/por hectárea.
- Incidencia de Escoba de Bruja, Monilia y Mal de Machete.
- Calidad sensorial.
- %teobromina, cafeína, alcoholes, fenoles.

Variables Ambientales.

- Precipitación
- Humedad relativa
- Temperatura
- Horas luz.

Las variables ambientales serán registradas mediante equipos especializados para este fin.

Material experimental.

Los materiales que se evaluarán son:

Clones

EET 575; EET 576; EET 103; EET 19; EET 48;
EET 116; EET 62; EET 95; EET 96; EET 387; EET
454; EET 544.

Híbridos

EET 116X387; EET 19X110; EET 103X387

RESULTADOS ESPERADOS

Identificar los materiales de cacao adaptables a la zona de estudio en función a sus características agronómicas y calidad, y recomendarlos para su utilización en la producción del cultivo.

LITERATURA CITADA

INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ec). 1987. Manual del cultivo de cacao. 73 p.

INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Ec). 2009. Nuevos clones de cacao Nacional para la zona central de Manabí. Boletín divulgativo N° 346. 1-26 p.

Seminario Nacional de avances tecnológicos, agroindustriales y comerciales del cacao fino de aroma. (2008, Manta, Ecuador). 2008. La cadena de valor en el cacao ecuatoriano: memorias. Manta, EC. p 5-27.

