

BREVES COMENTARIOS SOBRE LA INVESTIGACION EN CULTIVOS MULTIPLES,
EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO

Jorge Suescún G. *

Aunque la práctica de los cultivos múltiples es conocida a través de la historia de la agricultura desde hace centurias y quizás milenios de años, solo a principios del presente siglo se le prestó atención a la investigación científica en esta modalidad de siembra y en Colombia específicamente, hace cinco años se inició la estructuración de un Programa a nivel nacional, en el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Este programa trabaja en diferentes pisos térmicos del país y en Antioquia la investigación referente a zonas frías se realiza en el C.R.I. La Selva y en fincas de agricultores.

EVALUACION DE DIFERENTES ARREGLOS DEL SISTEMA MAIZ-FRIJOL VOLUBLE
Y ARBUSTIVO EN EL ORIENTE ANTIOQUEÑO

Como un ejemplo de los diferentes trabajos que adelanta el Programa de Cultivos Múltiples en clima frío, se presentan resultados de diferentes arreglos de este sistema.

* I.A., M.S. Programa de Cultivos Múltiples, Instituto Colombiano Agropecuario. C.R.I. La Selva

Con el propósito de evaluar la productividad del fríjol tanto voluble como arbustivo, así como la del maíz, bajo diferentes arreglos del sistema de siembra maíz- fríjol, de uso generalizado en el Oriente Antioqueño, se realizaron diferentes ensayos de campo durante tres ciclos (años) en el C.R.I. La Selva, en el municipio de Rionegro, Antioquia, usando la variedad mejorada de maíz V.453 y fríjol arbustivo variedad Catío, y voluble la variedad ICA-Viboral. Las distancias de siembra fueron de un metro entre surcos y 92 cm entre plantas, sembrando cinco granos de maíz para ralea a tres y de fríjol tres, para dejar dos. Con base en los resultados obtenidos durante los tres ciclos experimentales, se observó lo siguiente:

1. La variedad de maíz V.453, tanto en monocultivo como en asocio ó relevo con fríjol, muestra siempre sus conocidas condiciones como buena productora y sus excelentes condiciones para el tutoraje, que están muy por encima de las variedades criollas de la región y aún de otras mejoradas, como la V. 402.
2. Los rendimientos más bajos de maíz se presentan cuando éste se asocia con fríjol voluble, sin ninguna otra variante en el transcurso de su período vegetativo. Posiblemente, esto se deba a efectos de competencia por luz, agua, espacio y nutrientes, ya que el fríjol es bastante agresivo en desarrollo con relación al maíz, en sus estados iniciales de crecimiento.
3. Con respecto a los fríjoles, tanto volubles como arbustivos, se aprecia que en sus diferentes modalidades de siembra, los mejores resultados se obtienen en monocultivo en el primer semestre con el Catío y en relevo para el segundo semestre, con el ICA - Viboral.
4. Desde el punto de vista económico, se logra una mayor

eficiencia en el uso del factor tierra y un mejor ingreso neto por unidad de superficie, con el arreglo maíz asociado con frijol arbustivo mateado e intercalado entre aquel y relevo frijol voluble.

TABLA 1. Producción de maíz y frijol bajo diferentes sistemas de siembra, recomendados por el Programa de Cultivos Múltiples en el Oriente Antioqueño, según datos obtenidos en el C.R.I. La Selva, Rionegro.

	Maíz ICA V.402 (kg/ha)			Maíz ICA V. 453 (kg/ha)		
	M	F.A.	F.V.	M	F.A.	F.V.
M (o)	3.950	-	-	5.750	-	-
M x F.V.	3.800	-	1.408	5.600	-	1.533
M x F.A.— <u> </u> F.V.	3.700	1.913	1.115	4.990	1.875	1.209

M: Maíz

F.A.: Frijol arbustivo - Diacol Catío

F.V.: Frijol voluble - ICA Viboral

M x F.V.— F.V.: Sistema propuesto por el Programa

M (o): Solamente maíz

M x F.V.: Frijol voluble asociado con maíz

M x F.A.— F.V.: Frijol arbustivo asociado y frijol voluble relevo con maíz.