



**EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE VARIEDADES DE FRIJOL TROPICAL EN
TOMELLÍN, VALERIO TRUJANO, OAXACA**

**[AGRONOMIC EVALUATION OF TROPICAL BEAN VARIETIES IN TOMELLÍN,
VALERIO TRUJANO, OAXACA]**

**María Guadalupe Cortés-Guzmán^{1§}, Oscar Clemente-Herrera¹, Flavio Aragón-Cuevas²,
Juan Bustamante-Luján¹**

¹Tecnológico Nacional de México. Insitituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ingeniería en Agronomía. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71233. Tel. 9515170788. ²Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, Pecuarias y Forestales. Campo Experimental Valles Centrales Oaxaca.

§Autor para correspondencia: (lupitacor15@gmail.com).

RESUMEN

En México, el frijol es el tercer cultivo en importancia por la superficie que ocupa después del maíz grano y sorgo grano, a nivel global anualmente se cosechan alrededor de 29.5 millones de ha de frijol, de las cuales se obtienen 23.0 millones de t en sus diferentes variedades. El objetivo de este trabajo fue determinar el comportamiento agronómico de las variedades, su función en la adaptación, el manejo local de los productores y su influencia en el rendimiento, así como la interacción entre las quince variedades: Negro Medellín, Negro Michigan, Negro Jamapa, Negro INIFAP, Negro Cotaxtla 91, Negro Huasteco 81, Negro 8025, Negro Comapa, Negro Tropical, Negro Veracruz, Negro Verdín, Negro Rubí, Negro delgado (VC), Frijol Negro Experimental 1A, Frijol Negro Experimental 2P, los cuales se evaluaron en la comunidad de Tomellín, Valerio Trujano, Oaxaca. Se utilizó un diseño experimental de bloques al azar con cuatro repeticiones. Obteniendo los siguientes resultados: La variedad Frijol Negro Experimental 2p obtuvo 190.8 plantas emergidas siendo el número mayor, la variedad N 8025 con 164.3 siendo el número menor de plantas emergidas. La variedad que rápidamente empezó a brotar las flores fue el Frijol Delgado (VC), con 52 días y la variedad más lenta fue el frijol negro Huasteco 81 con 56.5 días. La variedad de frijol negro verdín fue la más rápida en llegar la madurez con 88.5, las variedades de frijol más lentas en llegarles la madurez fueron el frijol negro Huasteco 81 y el frijol negro Veracruz con 103.5 días. Resaltando con mayor rendimiento la variedad del frijol negro experimental 2P con 3,323 kg ha⁻¹, siendo de menor rendimiento la variedad el frijol negro Medellín con 2,032 kg ha⁻¹. Es importante que los productores lo conozcan, pero además que cultiven los materiales con mejores resultados y sean ellos los que determinen las mejores características para su consumo.

Palabras clave: Adaptación, comportamiento agronómico, variedades, rendimiento.