

Responsables: Dr. Abel Muñoz Orozco[†] y Dr. Enrique Ortiz Torres.

Colaboradores: Dr. Pedro Antonio López, Dr. Abel Gil Muñoz, Dr. Higinio López Sánchez, Dr. J. Isabel Olvera Hernández, Dr. Mario Valdez Ramírez y Dr. Ramón Díaz Ruiz · Campus Montecillo y Campus Puebla. | Correos: enriqueortiz@colpos.mx y gjla@colpos.mx

En México, el uso de variedades mejoradas en las áreas de temporal es bajo. Ello se debe a su mayor costo de semilla, a la poca satisfacción de las necesidades y gustos de los agricultores y sus familias, y a que no siempre resultan agrónomicamente competitivas respecto a las poblaciones nativas. Estas últimas poseen una amplia variación y atributos que pueden emplearse directamente en la generación de nuevas variedades.

Ante este escenario, un grupo de investigación del Colegio de Postgraduados se dio a la tarea de implementar una estrategia de fitomejoramiento en la Mixteca Alta Oaxaqueña, orientada a aprovechar la diversidad local. Producto de ella se identificaron dos variedades de frijol nativo sobresalientes, las cuales también mostraron buenos resultados en la Mixteca Poblana y el Altiplano Central de Puebla.



CPV-F51 (Negro Precoz)



CPV-F52 (Negro Intermedio)

Impactos



Educación

- Formación de dos estudiantes de posgrado.



Investigación

- Publicación de 1 artículo científico y dos tesis de posgrado.



Tecnológico

- Las variedades se encuentran inscritas en el Catálogo Nacional de Variedades Vegetales con los números FRI-079-180213 (CPV-F51, negro precoz) y FRI-080-180213 (CPV-F52, negro intermedio).



Agrícola

- Su rendimiento oscila entre 1.3 y 1.7 t·ha⁻¹ en condiciones de temporal. Los ciclos de las variedades son relativamente cortos (60 días a inicio de floración en la precoz y 75 días en la intermedia). Ambas muestran tolerancia a enfermedades de la raíz, hoja y fruto.



Social

- Las variedades CPV-F51 y CPV-F52 formaron parte del programa social "Kilo por Kilo" en tres distritos del estado de Oaxaca.



Vinculación

- Colaboración con la otrora Dirección de Desarrollo Agrícola de la entonces Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Forestal (SEDAF) en el estado de Oaxaca, la Unión de Ejidos y Comunidades 'Valle de Nochixtlán'.