



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

| | |
|--|--|
| Título del proyecto: Tecnología para la producción de semillas mejoradas de chile habanero (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.) en el Sureste de Coahuila. | Responsable: Dr. Neymar Camposeco Montejo |
| Departamento: Fitomejoramiento | Año: 2022 (<i>continuación</i>) |

Resumen breve

Debido a la demanda potencial que representa el chile habanero en el mercado regional, nacional e internacional, además de las problemáticas a las que se enfrenta la especie, se pretende como objetivo desarrollar variedades mejoradas de chile habanero, para su cultivo en el Sureste de Coahuila. Para lograr lo anterior, se implementará un programa de mejoramiento genético, haciendo uso de material genético criollo, variedades e híbridos comerciales. El programa de mejoramiento general consistirá de tres etapas. En la primera se realizará la selección y evaluación de los mejores individuos de la población, acción que se repetirá en al menos cinco ciclos consecutivos (selección masal), tanto de los genotipos comerciales como de los criollos, así como los cruzamientos de prueba entre las poblaciones criollas y su evaluación posterior, para determinar su heterosis, aptitud combinatoria general (ACG) y aptitud combinatoria específica (ACE), en la segunda etapa, se realizará la hibridación entre las líneas generadas y se utilizará el diseño Dialélico de Griffing (1956) Modelo I que incluye los progenitores y sus cruza F1 directas y recíprocas, en la tercera etapa se evaluarán los híbridos resultantes de los cruzamientos por cruza simple entre las líneas seleccionadas, se hará en al menos dos ambientes diferentes, se determinará su ACG, ACE y heterosis, con el fin de definir el mejor híbrido y/o variedad para su posterior liberación y uso en el Sureste de Coahuila.

Objetivo general:

Implementar un programa de mejoramiento genético, para la producción de semillas mejoradas de chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) en el Sureste de Coahuila.

Palabras Clave:

Capsicum chinense, mejoramiento genético, variedad, híbrido, calidad

Problema a resolver

Bajos rendimientos y características de la planta y frutos poco aceptables en el mercado.
Adaptabilidad de la especie a condiciones locales y regionales y a los nuevos cambios agroclimáticos.
Generación de nuevas variedades de chile habanero que puedan cultivarse en la región Sureste del estado de Coahuila, para la diversificación de cultivos y la actividad agrícola en la región Sureste de Coahuila.