



Sistema de producción y mejoramiento genético de Sacha Inchi en San Martín

Dante Cachique

Se estima una superficie de producción de aproximadamente 1800 ha, solo en la Región San Martín, con una rentabilidad baja, debido a la carencia de semilla seleccionada que asegure la sostenibilidad del cultivo.

Sin embargo, se dispone de materiales genéticos promisorios con altos contenidos de aceite, pero de bajo rendimiento y son altamente susceptibles a *Meloidogyne spp.*, principal problema fitosanitario, que ocasiona mortandad de plantas al segundo año de producción.

Se considera necesario implementar programas de investigaciones en mejoramiento genético, manejo agronómico, resistencia a plagas y enfermedades, resistencia a la humedad y al estrés hídrico; de manera que se puedan obtener variedades competitivas en la industria de aceites en el mercado nacional e internacional.

En esta especie se ha logrado la elaboración de un compendio de los avances sobre las investigaciones en el cultivo de sachá inchi *Plukenetia volúbilis* L. en el Perú, desde 1989-2006. Asimismo, se elaboró la propuesta del libro titulado "Sachá inchi, cultivo promisorio de la Amazonía"; se presentó a INCAGRO la propuesta del subproyecto "Obtención de líneas mejoradas de sachá inchi *Plukenetia volúbilis* L., a partir de material genético con alto rendimientos, contenidos de omega 3, omega 6 y contenido proteico" y se iniciaron los trabajos de recuperación y recolección de germoplasma de sachá inchi, material genético base para el programa de mejoramiento que se pretende iniciar.



Frutos de sachá inchi en estadio inmaduro.



Frutos maduros, óptimos para la cosecha.

Variabilidad de semillas en los ecotipos

En la actualidad existen registrados cerca de 51 ecotipos con una amplia variabilidad genética, y que se encuentran distribuidos en las regiones San Martín, Ucayali, Junín, Loreto, Cusco y Huánuco. Los estudios realizados indican que se dispone de accesiones promisorias con altos contenidos de ácidos grasos, destacando los ecotipos Pinto Recodo (53.93 %), Chazuta (52.99%), Tamishiyacu (52.88 %), río Momón Alto (52.25 %), Caballococha (52.18 %) y río Momoncillo (52.14 %), material genético con los que se pretende iniciar los trabajos de mejoramiento genético.

La primera línea de investigación relacionada con el tema de mejoramiento genético de la especie, esta vinculada a fases previas con las siguientes acciones:

- Presentación de la propuesta titulada "Obtención de líneas mejoradas de sachá inchi *Plukenetia volubilis* L., a partir de material genético con altos rendimientos, contenidos de omega 3, omega 6 y contenido proteico ante INCAGRO para buscar financiamiento.



Ecotipos provenientes del Cusco.



- Elaboración del compendio sobre los avances en las investigaciones en el cultivo de sachá inchi *plukenetia volubilis* L. en el Perú, desde 1989-2006.
- Elaboración del libro titulado: "Sachá inchi, cultivo promisorio de la Amazonía".

La línea de investigación en mejoramiento genético tendrá como objetivos:

- Selección de ecotipos promisorios con características sobresalientes.
- Restablecer la pureza genética de los ecotipos promisorios, debido a la predominancia alógama del cultivo.



Ecotipos provenientes del San Martín.