
Comunicación corta

Inventario *in situ* de los recursos fitogenéticos de *Coffea* sp. en Jibacoa¹

Elsa Vicet-González,* José Ángel Lacerra-Espino,* Noel Bermúdez-Ramírez,* Yusdel Ferras-Negrín* y Anayansi Albert-Rodríguez**

El café es uno de los rubros más importantes en el comercio internacional después de los hidrocarburos. Más de 70 países basan su economía en este producto. Se afirma que es la bebida número uno, rivalizando con el té, el mate y la cocoa (Macek, 2008).

Los recursos fitogenéticos comprenden la diversidad genética correspondiente al mundo vegetal. Bajo esta definición se incluyen normalmente las categorías siguientes: variedades de especies cultivadas, tanto tradicionales como comerciales; especies silvestres o asilvestradas afines a las cultivadas o con un valor actual o potencial, y materiales obtenidos en trabajos de mejora genética (Estévez y col., 2007). Su pérdida es un proceso irreversible que supone una grave amenaza para la estabilidad de los ecosistemas, el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria del mundo (González y col., 2006).

La pérdida de diversidad o erosión genética se ha incrementado en los últimos años. En las colecciones *in situ* y *ex situ* se cita como las principales causas la agricultura industrial o la revolución verde, la urbanización, los desastres naturales y los errores humanos (FAO, 2004).

En Cuba el cultivo del café se realiza bajo un sistema de sombra en los principales macizos del territorio nacional: Guaniguanico, Guamuhaya, Sierra Maestra y Nipe-Sagua-Baracoa. En el macizo Guamuhaya el 24 % del área cultivada están establecidas con variedades de avanzada, un 5 % mezcladas, en tanto que las tradicio-

nales son las más utilizadas con un 59 %. El cultivar Robusta representa el 12 %.

El trabajo se llevó a cabo en el macizo montañoso Guamuhaya, en la región central de Cuba, desde 2009 hasta 2012, ubicada en los 22°02' de latitud norte y 79°50' de longitud oeste, en el municipio de Manicaragua, provincia de Villa Clara.

Para su ejecución se trabajó en 350 fincas de café en la zona de Jibacoa a una altura entre 340-600 msnm.

La información se obtuvo a partir de visitas realizadas a las fincas de los productores, y los resultados se corroboraron con los existentes en la base de datos del Mecanismo Nacional de Intercambio de Información sobre la Aplicación del Plan de Acción Mundial (PAM) para la Conservación y el Uso Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA), a partir del cual se seleccionaron los siguientes indicadores: inventario de germoplasma *in situ* y composición de los grupos varietales.

En la zona de Jibacoa el inventario varietal revela que existen establecidos 14 cultivares. En la *fig. 1* se puede constatar la diversidad varietal de *Coffea arabica* L., donde la variedad más representativa fue el Caturra Rojo con un 28 %. Estos resultados pueden estar influenciados por el desempeño extensionista de los investigadores de la Unidad de Ciencia y Técnica de Base (UCTB) Jibacoa, al extender los resultados del mejoramiento en el territorio donde se encuentra enclavada esta unidad de investigación.

¹ Recibido: 8/7/2015

Aprobado: 15/7/2015

*Estación Experimental Agro-Forestal UCTB Jibacoa, Manicaragua, Villa Clara, elsa@jibacoa.inaf.co.cu

**Universidad José Martí Pérez, Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray, Topes de Collantes, Sancti Spiritus, anayansi@fame.sus.cu

La variedad Robusta está representada con un 12 %, que presenta rusticidad y es tolerante a la presencia de

nemátodos en el suelo, lo que motiva su utilización en lugares que presentan estas limitaciones.

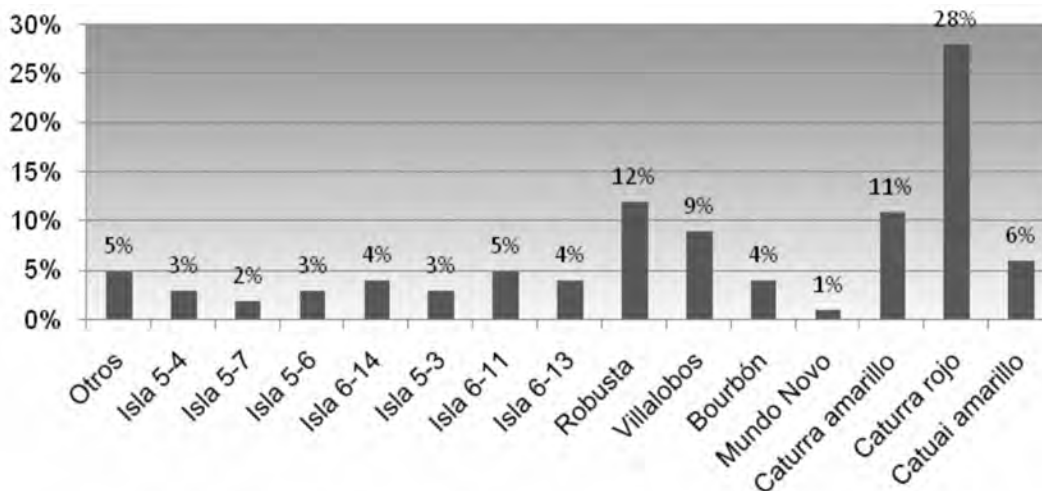


Fig. 1. Inventario varietal *in situ* en la zona de Jibacoa (%).

Las variedades tradicionales son las más representativas con un 59 % de predominio. La baja utilización de los materiales de avanzada en el área de estudio no se corresponde con las bondades de resistencia a plagas y productividad de estos (Fig. 2). Según Lacerra (2010), se debe a un insuficiente trabajo de capacitación y sensibilización a los productores y a la no existencia de ban-

cos de semilla que satisfagan la demanda de la cadena productiva. Las variedades tradicionales, al ofrecer un café de calidad suprema demandada por los mercados habituales a la que el país tributan numerosos lotes para su comercialización, justifican el empleo de estos materiales según lo aseverado por varios autores (Lacerra y col., 2005 y Lacerra, 2010).

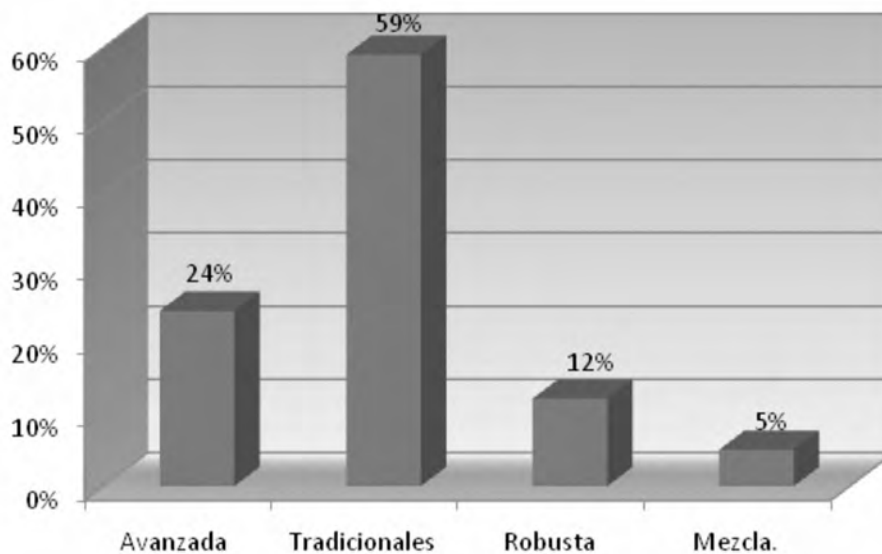


Fig. 2. Grupos varietal *in situ* en la zona de Jibacoa.

El hecho de que el cultivar Robusta constituya solo el 12 % es explicable, ya que de acuerdo con Soto (2001), las exigencias agroecológicas reinantes en el macizo referido a las temperaturas del aire y las lluvias en este escenario clasifican como de condiciones ideales para el desarrollo del café Arábigo.

Los resultados nos indican que:

- Existe alta diversidad genética de *Coffea arabica* L. representada con 14 variedades.
- La variedad más representativa en la zona de Jibacoa es el Caturra Rojo con el 28 %.
- Existe un predominio de utilización de las variedades tradicionales con un 59 % con relación a las variedades de avanzada, que representan el 24 %.

Bibliografía

Estévez, Ana y col.: *El cultivo de la papa en Cuba*. La Habana, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Pp 1-13, 2007.

FAO: *Guía para el Mecanismo Nacional de Intercambio de Información sobre la Aplicación del Plan de Acción Mundial para la Conservación y el Uso Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura y su Establecimiento*. Roma, 74 pp., 2004.

González, María Esther; Mireya Cabrera; Annia Hernández y María M. Hernández: Empleo de métodos biotecnológicos para la conservación de recursos filogenéticos de cafeto. En: *Memorias del X encuentro de Botánica Johannes Bisse in Memoriam*, Camagüey, 2-4 de diciembre pp 45-51, 2006. SBN 959-18-0088-6.

Lacerra, J.: "Selección de variedades cubanas de *Coffea arabica* L. con resistencia incompleta a *Hemileia vastatrix* Berk y Br." [inédito], tesis de candidatura Universidad Ventral "Marta Abreu", Villa Clara, 2010.

Lacerra, J.; M. Ferrer; A. Sánchez; Marisol Pérez; N. Bermúdez; Yojana Rodríguez; R. Camejo y V. González: Generalización de la tecnología varietal de *Coffea arabica* L. en los macizos montañosos Guamuhaya, Sagua-Nipe-Baracoa y Sierra Maestra. En: *Memorias del VI Taller Internacional Sobre Recursos Fitogenéticos (FITOGEN 2005)*, Sancti Spíritus 2 al 4 noviembre pp 13-114, 2005.

Macek, M.: 2008. *El café* Disponible en: <http://zanadiet.com>, 2008. [Consulta: febrero, 3, 2009].

Soto, F.: Zonificación agroecológica del cafeto en los macizos montañosos Sagua-Nipe-Baracoa, Sierra Maestra y Guamuhaya. En: *Informe de proyecto*. La Habana, 2001.

