

Producción de semilla común del ciclo cafetalero 2015-2016 con productores cooperadores del estado Táchira

Erika Sayago*
Nelson Llanes

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Táchira.
*Correo electrónico: erika8907@gmail.com.

La producción de semilla de café en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del estado Táchira (INIA Táchira) data de los años 50, iniciándose en el Campo Experimental Bramón, utilizando variedades que por tradición y cultura, los productores venían cultivando como lo son el Caturra, Catuai Amarillo, Catuai Rojo, Típica y Borbón, altamente productivas y de buena calidad en taza, sin embargo, con la llegada al país de la roya, causada por el hongo *Hemileia vastatrix*, en el año 1984 y por su susceptibilidad a la enfermedad, estas variedades fueron gravemente afectadas teniendo que recurrir a productos altamente tóxicos que difícilmente se conseguían en el mercado.

Aunado a esto, en el año 1970 el INIA Táchira, antes Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), venía trabajando en la búsqueda de soluciones a este problema; una de las metas de mejoramiento genético era desarrollar actividades de investigación para la creación de nuevas variedades con tolerancia a la roya del cafeto y condiciones agronómicas, porte bajo, alta producción de café cereza, alto rendimiento en beneficio y de buena calidad en taza. Con lo cual, para el año 2001 se libera la variedad INIA 01. La misma es una variedad multilínea compuesta por líneas de Catimores, Cavimores y cruces de ellas con germoplasma de origen Etíope, provenientes del Centro de Investigaciones de la Roya del Cafeto (CIFC) en Oeiras, Portugal.

Las mismas fueron establecidas en el Campo Experimental Bramón del INIA Táchira en generación F2 en el año 1976, igualmente, se establecieron lotes con productores cooperadores ubicados en los municipios Junín, Córdoba, Libertad y Rafael Urdaneta del estado Táchira; sin embargo, la producción de semilla seguía siendo baja, y la demanda de semilla continuó aumentando por parte de los productores, motivo por el cual y en consenso, a través de una serie de reuniones del equipo nacional de investigadores del rubro café del INIA, se tomó la decisión de producir semilla común variedad INIA 01; considerando una serie de características morfológicas, donde el objetivo fundamental fue la producción de

3.000 kilogramos, llegando a obtener un total de 2.168 kilogramos de semilla, altamente productiva, de buena calidad en taza, tolerante a la roya del cafeto, destacándose dicha variedad con un 60% en semilla común, la cual es la obtenida en lotes establecidos por productores que compraron semilla en INIA Táchira con más de 3 años de edad. Dicha semilla fue distribuida a nivel de todos los estados cafetaleros del país garantizando la producción de 6.504.000 plantas para la renovación de 1.300,8 hectáreas, evitando de esta manera la importación de semilla de café.

Producción de semilla común variedad INIA 01

Selección de lotes de la variedad INIA 01

Tomando en cuenta una serie de condiciones: procedencia de la semilla de los lotes establecidos, que fuera única y exclusivamente de INIA Táchira, buenas características fitosanitarias, edad de las plantas mayor de 3 años, altitud sobre los 1.000 metros, condiciones edafoclimáticas de las zonas, buenos suelos, buen drenaje y lotes de fácil acceso para la supervisión constante, Foto 1.



Foto 1. Planta de cafeto variedad INIA 01.

Selección y marcaje de las mejores plantas

Según la evaluación realizada en los lotes seleccionados de acuerdo a características propias de la variedad como son: porte de la planta, color de las hojas terminales (bronceado), buen vigor híbrido, alto rendimiento, sin presencia de roya; se descartaron plantas atípicas, identificándolas con una cinta de color amarillo, Foto 2.



Foto 2. Planta con buenas características fenotípicas y alto rendimiento.

Seguimiento y supervisión del manejo agronómico durante todo el año

De igual manera, se le hizo seguimiento técnico y supervisión de los lotes seleccionados, según el calendario cafetalero o cronograma de actividades como fueron:

- Manejo agronómico en cuanto a fertilización y control de arvenses (realizando pases de guadaña o machete cada 3 meses), Foto 3.
- Evaluación de porcentaje de infestación de broca (*Hipotenemus hampei*), para garantizar la calidad de la semilla de café a obtener, a través de la cual se planifica la instalación de trampas para control de broca, liberación de la avispa costa de marfil y aplicación de hongo *Beauveria bassiana*, Foto 4.
- Limpieza y platoneo de las plantas, con el fin de facilitar la colocación del fertilizante y disponibilidad para la planta, Foto 5.



Foto 3. Control mecánico de malezas en lote de producción de semilla de café.



Foto 4. Determinación de % infestación de broca en lote de producción de semilla.



Foto 5. Platoneo y fertilización de lotes de producción de semilla.

- Fertilización con fórmula completa y urea, por lo menos 2 veces al año en dosis según previo análisis de suelo, que en promedio fue de 100 gramos por planta de la mezcla fórmula completa y urea en proporción 3:1.
- Estimación de cosecha de café en los lotes establecidos según el número de floraciones presentes, tomando en cuenta que para semilla no se usa ni la primera, ni la última mano de la cosecha.
- Regulación y manejo de sombrío en los lotes establecidos, garantizando un 70% de sombrío, que en su gran mayoría utilizan guamo (*Inga spp*) y musáceas.

Acuerdos entre INIA y productor para fijar los precios antes de iniciar la cosecha

Se realizó una reunión con los productores cooperadores seleccionados para fijar acuerdos sobre el precio del café cereza mediante un acta de compromiso según los costos de producción y los insumos que se entregó a través el INIA Táchira, a fin de garantizar la calidad de la semilla de café que se proveerá a otros productores del país y contribuir con nuestra soberanía agroalimentaria, Foto 6.



Foto 6. Reunión con productores de café.

Supervisión de cosecha

Esta actividad es realizada por técnicos de la Institución a los cuales se les asigna un número determinado de productores para la supervisión de la cosecha, la cual debe garantizar el 99% de frutos totalmente maduros, de color rojo (sin frutos

verdes), ni materiales extraños, movilizándolo de inmediato a la Unidad de Producción Socialista El Paraíso para su respectivo procesamiento, Foto 7.



Foto 7. Cosecha de café cereza en estado óptimo de maduración.

Traslado de la cosecha desde la unidad de producción del agricultor hacia la UPS Paraíso

Cuando es recolectado el café cereza, es etiquetado con el nombre del productor, cédula de identidad, nombre de la unidad de producción, variedad y peso, esto con el objetivo de agilizar los trámites al momento del ingreso del café al central de beneficiado El Paraíso y facilitar las labores de procesamiento, así como la codificación al momento de la venta de la semilla, Foto 8.

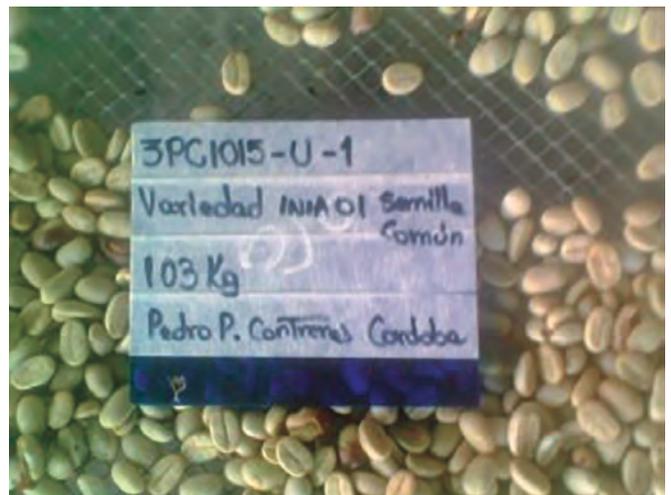


Foto 8. Codificación del café cereza ingresado al central de beneficiado El Paraíso.

Consideraciones finales

El INIA ha venido trabajando en la producción de semilla de cultivares mejorados genéticamente, los cuales han salido para su multiplicación a todos los estados cafetaleros de nuestro país, despertando de esta manera, el interés de los productores hacia el cultivo que tantos ataques por roya han sufrido, manteniendo una producción promedio de 1.500 kg/ año de semilla.

En los últimos años, se ha incrementado la demanda de semilla en nuestro país, trayendo como consecuencia la búsqueda de alternativas a los caficultores, instalando nuevos lotes de producción de semilla, tanto en campo experimentales INIA, como con productores cooperadores, para atender las necesidades a mediano plazo, mientras que para dar respuesta de manera inmediata, se desarrolla el trabajo conjunto con los productores cooperadores de los municipios Junín, Córdoba y Rafael Urdaneta, de una manera rigurosa, donde se han obtenido buenos resultados con la variedad INIA 01, garantizando frutos de buen tamaño y madurez fisiológica, y por consiguiente, semilla de calidad, la cual fue distribuida en diferentes estados cafetaleros del país generando de esta manera un aporte en la seguridad y soberanía agroalimentaria.

Agradecimiento

A mi Dios, a la virgen de Guadalupe y Consolación de Táriba, por ser mis guías y protección para emprender mi camino cada día.

A mis padres, Mireya y Antonio por su apoyo, sus consejos que Dios me los bendiga.

Muy especialmente quiero agradecerle a mi querido esposo, amigo y compañero de trabajo Nelson Llanes, por ser mi ejemplo cada día, por cuidar cada uno de los detalles en cada meta o proyecto que emprendemos juntos, gracias mi vida te amo.

A mis hermosas hijas Arianna y Adriannys, por llenar mi vida de mucho amor y ternura, por ser mi motivo y apoyo incondicional en cada proyecto que emprendo Dios les bendiga.

A mis sobrinos Paula y Pablo por llenar de alegría y ternura mi vida.

Glosario

Arvenses: son plantas que crecen en forma silvestre en campos cultivados o ambientes no cultivados. Su presencia puede tener efectos negativos o no sobre los cultivos.

Cultivar: es un grupo de plantas seleccionadas artificialmente por diversos métodos a partir de un cultivo más variable, con el propósito de fijar en ellas caracteres de importancia para que se mantengan en la reproducción.

Especie: conjunto de organismos o poblaciones naturales capaces de entrecruzarse y de producir.

Guadaña: es una herramienta agrícola compuesta de una cuchilla curva insertada en un tubo, usada para segar o cortar arvenses.

Germoplasma: es el conjunto de genes que se transmite por la reproducción a la descendencia por medio de gametos o células reproductoras.

Híbrido: es el organismo vivo animal o vegetal procedente del cruce de dos organismos por la reproducción sexual de razas, especies o subespecies con cualidades diferentes.

Latente: es cuando una semilla está en condiciones óptimas para su germinación pero no germina.

Marcaje: colocación de una cinta de color a una planta que no debe estar dentro de un lote de producción de semilla.

Mano de cosecha: es cada uno de los pases dados recolectando el café maduro, está definido por el número de floraciones habidas durante el año.

Multilínea: son mezclas de líneas isogénicas de especies autógamias.

Musáceas: son una familia de plantas monocotiledóneas conocidas por sus frutos (bananas), donde comprende 41 especies.

Planta: son todos aquellos seres vivos que obtienen energía de la luz solar captada a través de la clorofila presente en ella y especializada en realizar la fotosíntesis.

Productor cooperador: es una persona civil o jurídica que aporta en la producción, con el establecimiento de lotes de semilla, que sirven para contribuir con nuestra soberanía agroalimentaria.

Procesamiento: es un procedimiento que se hace en el central de beneficio a fin de retirar la cubierta del cereza y obtener la semilla con mucílago en el momento de su recepción.

Semilla: es el embrión de la planta que ha alcanzado la madurez y se encuentra en estado de "vida latente".

Semilla común: categoría de semilla que reúne requisitos mínimos de calidad y sanidad establecidos, sin estar involucradas al proceso de certificación.

Sombrío: son árboles maderables, o plantas que producen frutos comestibles, que sirven de sombra a las plantaciones ya establecidas.

Variedad: es una población con caracteres que la hacen reconocible a pesar de que hibrida libremente con otras poblaciones de la misma especie.

Bibliografía consultada

Guevara R., 1988. Paquete tecnológico de producción de café. Serie de paquetes tecnológicos N° 6. Ven. 192 p.

ANACAFE 1985. Manual de Caficultura, revista cafetera de Guatemala. 23-27 pp.

Carvajal, J. F. 1984, Cafeto, cultivo y fertilización. Instituto Internacional de la Potasa. 2da edición suiza. 282 p.

Fondo Nacional del Café. FONCAFE, Ministerio de Agricultura y Cría año 1977. Manual del cafeto. San Cristóbal, Venezuela. 140 p. Fondo Nacional del Café. FONCAFE, Ministerio de Agricultura y Cría año 1977. Manual del cafeto. San Cristóbal, Venezuela. 140 p.

Serie de Manuales



Distribución y Venta: Edificio sede Gerencia General INIA, avenida Universidad vía El Limón, Maracay, estado Aragua. Teléfono; (58) 243 2404779

<http://www.inia.gov.ve>