

Capítulo II

Material de siembra

Material vegetal de ají dulce

Una práctica recurrente entre los agricultores de las zonas de la región Caribe donde se produce el ají dulce es guardar semillas de cosechas anteriores o realizar intercambios con otras fincas para garantizar su abastecimiento. Este esquema configura un sistema informal de producción e intercambio de semillas, en el cual la selección del material de siembra no siempre se lleva a cabo bajo criterios técnicos de calidad.

En Colombia existen diversos materiales locales de ají que forman parte del patrimonio agrícola de las comunidades, entre ellos destaca el ají dulce tipo topito en la región Caribe, el cual se ha conservado principalmente a través de sistemas tradicionales de selección y resiembra. En el caso de estas semillas locales, su calidad puede optimizarse mediante procesos de selección masal, manejo agronómico adecuado y aplicación de protocolos de producción y almacenamiento que permitan obtener un material de siembra que cumpla con los parámetros básicos de calidad.

El uso de semillas de calidad es fundamental para garantizar un proceso productivo eficiente: se estima

que cerca del 40 % del rendimiento de un cultivo está directamente relacionado con la calidad de la semilla empleada y su buen manejo (Wimalasekera, 2015; Agronegocios, 2019; Acosemillas, 2023). Por esta razón, si se implementan prácticas para la selección adecuada del material vegetal, se garantiza en gran medida el éxito del proceso productivo y comercial del cultivo.

Así, se debe tener en cuenta la disponibilidad de los materiales comerciales recomendados para la zona o territorio donde se desea establecer el cultivo (tabla 3), teniendo en cuenta factores como la calidad del producto y recomendaciones especiales de manejo (temperatura, humedad, requerimientos nutricionales e hídricos, plagas, etc.).

Tabla 3. Cultivares de ajíes en el Registro Nacional de Cultivares del ICA

Nombre Comercial	Creador	Cultivar	Tipo	Región Andina	Región Caribe	Región Orinoquía
Pimiento jalapeño compadre	Syngenta S.A.	Híbrido	Picante	x		
Agrosavia Tropical	AGROSAVIA	Variedad	Dulce		x	
Unapal Catty	Universidad Nacional de Colombia -Sede Palmira	Variedad	Picante	x		
Unapal Marce	Universidad Nacional de Colombia -Sede Palmira	Variedad	Picante	x		
Unapal Nanda	Universidad Nacional de Colombia -Sede Palmira	Variedad	Picante	x		
Mixteco F1	HM. Clause, Inc.	Híbrido	Picante	x	x	x
Río verde F1	Bejo Zaden	Híbrido	Picante	x		
Chametla	Syngenta S.A.	Híbrido	Picante	x		
Purepecha	Syngenta S.A.	Híbrido	Picante	x		

Fuente: Elaboración propia con base en ICA (2025)

Variedad de ají dulce Agrosavia Tropical

Agrosavia Tropical (L7), Resolución ICA No. 102903 (06/08/2021), es una variedad de ají dulce tipo topito desarrollada mediante un proceso de mejoramiento genético de AGROSAVIA iniciado en el 2013, que incluyó colecta de accesiones en los siete departamentos de la región Caribe, caracterización morfoagronómica, selección y evaluación multilocal. El método de mejora genética empleado fue la *selección de plantas individuales con prueba de progenie*. El potencial productivo experimental de esta variedad se encuentra en el orden de las 31 t/ha, con frutos de forma triangular, de peso promedio de 6,8 gramos y dimensiones de 6,3 cm de longitud y 2,7 cm de ancho basal, lo que cumple con los estándares del mercado regional para consumo en fresco (tabla 4).

Tabla 4. Características agronómicas y productivas

Fenología	
Días a emergencia	8
Días a trasplante (después de emergencia)	30
Días a floración (después de trasplante)	72
Días a cosecha después de floración	15
Días desde emergencia a final de cosecha	300
Planta	
Altura de planta (cm)	112,8
Hábito de crecimiento	Erecto / compacto
Producción por planta (kg)	3,1
Número de frutos por planta	450
Fruto	
Formato del fruto	Triangular intermedio
Peso fresco por fruto (gramos)	6,81
Longitud del fruto (cm)	6,32
Ancho basal del fruto (cm)	2,7
Color del fruto en estado inmaduro	Verde
Color del fruto en estado maduro	Rojo
Porcentaje de cuajamiento	60 % a 80 %
Color de pulpa	Verde en estado inmaduro
Grados Brix	4,8

Fenología	
Semilla	
Número de semillas por fruto	50,4
Índice de semilla (semillas por gramo)	183
Color de semilla	Amarillo oscuro
Peso de 1.000 semillas (gramos)	5,46
Latencia de la semilla	No presentan latencia

Fuente: Elaboración propia

Las variedades tradicionales generalmente presentan una alta variación en su arquitectura, mientras que la variedad de ají Agrosavia Tropical presenta una arquitectura compacta y uniforme, atributo que le confiere ventajas de manejo al cultivo, ya que reduce la magnitud en las labores de tutorado y podas (figura 4).



Figura 4. Planta y frutos de la variedad de ají dulce Agrosavia Tropical. a. Plantas de ají dulce en sistema de cultivo; b. Frutos de ají dulce óptimos para el consumo.

Fotos: Ender Manuel Correa Álvarez



