



# Variedades de Café

## Robusta

Un catálogo global de las variedades de café Robusta de todo el mundo.

Fecha de revisión: 17 Abril, 2023

Para la versión más reciente de los datos de este catálogo, por favor visite:  
[varieties.worldcoffeeresearch.org](http://varieties.worldcoffeeresearch.org): Derechos de autor, World Coffee Research, 2023.

Las Variedades del Café por World Coffee Research es bajo una licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

Este material está disponible gratuitamente para compartir, copiar y distribuir sin fines comerciales.

No puede alterar los catálogos o los datos de ninguna manera, y no puede vender el catálogo; debe distribuirse libremente. Si comparte o distribuye este material, debe otorgar el crédito apropiado a World Coffee Research.

World Coffee Research  
10940 SW Barnes Rd #334  
Portland, OR 97225  
[worldcoffeeresearch.org](http://worldcoffeeresearch.org)

---

## Acerca del catálogo

La información es poder. Hay docenas de variedades de café Arábica y Robusta cultivadas extensamente alrededor del mundo, y cada una es única en cuanto a su rendimiento y adaptación a condiciones locales. Este catálogo les brinda información urgente a los productores de café para ayudarles a decidir variedad de café es la mejor para su situación. Los datos agronómicos: rendimientos esperados, requerimientos nutricionales, altitud óptima, resistencia a enfermedades y plagas, etc., sobre la gran colección de variedades de café Arábica y Robusta cultivadas nunca antes habían estado disponible en un formato de libre acceso.

Ya que la vida de un cafeto es de 20 a 30 años, la decisión que los productores toman sobre qué variedad cultivar, tendrá consecuencias hasta la siguiente generación de productores. Si un productor toma una mala decisión en cuanto a la variedad, la pérdida acumulada podría ser enorme. La mayoría de los productores de café, que se ganan el sustento según las dediciones que toman acerca de qué tipo de café plantar, no suelen tener acceso a información transparente sobre variedades disponibles y las diferencias entre ellas. La falta de un catálogo de café detallado y actualizado pone en peligro a los productores y perpetúa cosechas crónicamente bajas a nivel mundial.

El propósito de este catálogo es disminuir el riesgo asociado con la producción de café al brindar información directa a los productores y a otros responsables de tomar decisiones sobre renovación de granjas o plantaciones, para que puedan tomar una decisión informada sobre la mejor variedad para ellos según sus circunstancias. Elegir el tipo correcto de café reduce el riesgo de pérdidas por enfermedades y pestes, tiene consecuencias en la calidad de la taza de café, y será clave para los productores de café que se ven afectados por condiciones climáticas que cambian rápidamente. Elegir la variedad correcta, una que cumpla con los objetivos y las necesidades del productor, puede reducir significativamente las pérdidas debido a enfermedades o pestes, aumentar el volumen de producción, o mejorar la calidad.

En el mundo de producción de café, hay una amplia necesidad de replantar árboles jóvenes, árboles resistentes a las principales enfermedades y pestes (incluidas la enfermedad de la baya del café, la roya del café, antestiopsis y barrenador del tallo) y árboles con variedades capaces de hacer frente a los desafíos de la crisis climática.

## Utilizando el Catálogo

Este catálogo pretende presentar información para caficultores, así como para cualquier persona trabajando en café, sobre el comportamiento de varias variedades bajo condiciones ideales.

Por supuesto, el café no siempre se cultiva bajo condiciones ideales. Factores como el medio ambiente, la altitud, la nutrición del suelo, el clima, la edad del cafeto, y las prácticas de manejo pueden afectar de forma significativa el rendimiento, la calidad y la fisiología de una variedad de café.

Debido a esto, es imposible dar datos absolutos sobre ciertos aspectos del comportamiento de una variedad (por ejemplo, calidad de taza o de rendimiento). En aspectos de comportamiento, utilizamos una variedad común (Caturra en Centroamérica y SL28 en África) como referencia en la descripción de las variables relevantes. Si un caficultor sabe cómo las variedades Caturra o SL28 se comporta en su cafetal, dadas sus particularidades del clima, el suelo y las prácticas agrícolas, debe ser capaz de estimar el rendimiento relativo de otras variedades basándose en ese conocimiento.

La intención de este catálogo es que las personas que trabajan con el café puedan ser capaces de tomar buenas decisiones sobre qué variedades utilizar de acuerdo con su sistema, producción y necesidades.

## Un documento viviente

Este catálogo de variedades de Arábica y Robusta es un documento dinámico y seguirá creciendo a medida que cubramos más regiones del mundo y a medida que se desarrollen nuevas variedades y haya nueva información disponible.



### Modificación genética en el café

Todas las variedades listadas en este catálogo han sido creadas mediante métodos de mejoramiento tradicionales. Según el saber y entender de los científicos del World Coffee Research, no se ha creado ninguna variedad de café disponible comercialmente por medio de la ingeniería genética.

World Coffee Research y todas las partes que reciben fondos del WCR, tienen prohibido participar en el desarrollo de cafés genéticamente modificados.

## ¿Qué incluye?

Este catálogo cubre variedades de las dos especies de plantas de café que se cultivan a nivel mundial: *C. arabica* (conocida como Arábica) y *C. canephora* (conocida como Robusta).

### Arábica

Arábica es la especie dominante en América Central y del Sur, y en una gran parte de África del Este, y se considera que produce la más alta calidad en taza. La especie de arábica consiste de muchas variedades o cultivos, distintos tipos que son capaces de reproducirse sexualmente el uno con el otro.

### Robusta

Robusta es la segunda especie de café más cultivada; su importancia comercial ha crecido de manera constante durante el último siglo y ahora representa a aproximadamente el 40% de la producción global. La diversidad genética del café robusta es mucho mayor que la de arábica, y apenas empieza a ser explorada por cultivadores y por la industria.

## Variedades seleccionadas para ser incluidas

Las variedades en este catálogo han sido seleccionadas para ser incluidas debido a su importancia económica, histórica, cultural o genética en el cultivo de café a nivel mundial. World Coffee Research consultó ampliamente con instituciones nacionales de café, cultivadores, investigadores y empresas de café alrededor del mundo para realizar estas selecciones.

Ya que el propósito del catálogo es ser una herramienta práctica y una guía para productores de café, no pretende representar una lista exhaustiva de todas las variedades de café existentes. Las variedades que se incluyen han sido seleccionadas o desarrolladas por productores y cultivadores durante el último siglo, si bien la domesticación del café comenzó al menos 500 años atrás.

## Definición de variedad

Para que se considere su inclusión en este catálogo, las variedades deben cumplir con los siguientes estándares (según la definición de *variedad* de La Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV)):

- La variedad es **distinta**. Se distingue de otras variedades según el conjunto de características anterior.
- La variedad es **uniforme**. Puede ser descrita precisamente por un conjunto de características y todas las plantas de este tipo tienen el mismo aspecto.
- La variedad es **estable**. La variedad puede reproducirse de manera que sus características se mantengan iguales en la siguiente generación.

Nota: Hay excepciones a la regla general mencionada anteriormente. Algunos cafés incluidos en este catálogo: T5175, T5296, Anacafe 14, y Pacamara, no cumplen con la definición anterior porque no son ni uniformes ni estables de una generación a la otra. Están incluidos en este catálogo porque son muy conocidos por los productores y se cultivan extensamente en las respectivas regiones, pero es importante saber que no tienen uniformidad ni estabilidad, y por lo tanto, no cumplen con la definición de variedad mencionada anteriormente.

## Alcance geográfico

### Arábica

La versión actual del Catálogo abarca las variedades de café más importantes de los 15 países que se detallan en la lista a continuación. Muchas variedades en este Catálogo también se encuentran en países que no están contempladas en la lista.

- Costa Rica
  - El Salvador
  - Guatemala
  - Honduras
  - Jamaica
  - Kenya
  - Malawi
  - Nicaragua
  - Panama
  - Perú
  - República Dominicana
  - Rwanda
-

- Uganda
- Zambia
- Zimbabwe

## **Robusta**

La versión actual del catálogo cubre importantes variedades de café Robusta en los países que se enumeran a continuación.

- Brasil
  - México
  - Uganda
  - Indonesia
  - Vietnam
  - India
  - Tailandia
  - Filipinas
-

## Socios y revisores

Un agradecimiento especial a nuestros asociados.

### Catálogo de Arábica

Este catálogo fue desarrollado en colaboración con expertos en café de toda Centroamérica, el Caribe y África. Es el resultado de las visitas a 16 países y de entrevistas de cerca de 180 personas de unos 100 organismos públicos y privados involucrados en sus sectores nacionales o regionales de café en Centroamérica, El Caribe y África.

- Costa Rica  
Instituto del Café de Costa Rica (ICAFÉ)
- El Salvador  
Fundación Salvadoreña para Investigaciones en Café (PROCAFÉ)  
Consejo Salvadoreño de Café
- Guatemala  
Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ)
- Honduras  
Instituto Hondureño del Café (IHCAFÉ)
- Jamaica  
Jamaica Agricultural Commodities Regulatory Authority (JACRA)
- Kenya  
Kenya Agricultural & Livestock Research Organization (KALRO)
- Malawi  
Department of Agricultural Research Services (DARS)
- Nicaragua  
Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Panama  
Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
- República Dominicana  
Consejo Dominicano del Café (CODOCAFÉ)
- Perú  
Junta Nacional de Café (JNC)
- Rwanda  
Rwanda Agriculture Board (RAB)
- Uganda  
National Coffee Research Institute (NaCORI)
- Zimbabwe  
Coffee Research Institute

Un agradecimiento especial a los siguientes revisores:

- Noël Arrieta, Instituto del Café (ICAFE), Costa Rica
  - Francisco Anzueto, World Coffee Research
  - Fabian Echeverria Beirute, Texas A&M University
  - Job Chemutai Alunga, National Coffee Research Institute (NaCORI), Uganda
  - Jane Cheserek, Kenya Agricultural & Livestock Research Organization (KALRO), Kenya
  - Nathan Kachiguma, Department of Agricultural Research Services (DARS), Malawi
  - Simon Martin Mvuyekure, Rwanda Agriculture and Livestock Development Board (RAB), Rwanda
  - Pardon Chidoko, Coffee Research Institute (CRI), Zimbabwe
  - Gusland McCook, Jamaica Agricultural Commodities Regulatory Authority (JACRA)
  - Dulce Obin, PROMECAFE
  - José Arnold Pineda, Instituto Hondureño del Café (IHCAFÉ), Honduras
-

- Oscar Ramos, Fundación Salvadoreña para Investigaciones en Café (PROCAFÉ), El Salvador
- Carlos Mario Rodríguez, Starbucks
- Susana Schuller Petzold, Junta Nacional de Café (JNC), Peru
- Alfredo Zamarripa, RD2 Vision (formerly)

## Catálogo de Robusta

Un agradecimiento especial a las siguientes personas e instituciones que brindaron experiencia e información para guiar el desarrollo de este catálogo:

- Alexsandro Lara Teixeira, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Brasil
- Alfredo Zamarripa, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), México
- Camila Nader, Nestlé, Francia
- Catherine Kiwuka, Organización Nacional de Investigación Agrícola (NARO), Uganda
- DaPeng Zhang, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), EE. UU.
- Dinh Thi Tieu Oanh, Western Highlands Agriculture and Forestry Science Institute (WASI), Vietnam
- Fabrizio Arigoni, Nestlé, Francia
- Gonzalo Contreras, Nestlé, México
- Hurtado Mario, MERCOR Coffee Group, Nicaragua
- Kurian Raphael, Tata Coffee, India
- Mario Fernandez, Specialty Coffee Association, EE. UU.
- Nayani Surya Prakash, exdirector de Investigación— Junta del Café, India
- Rafael Chan, Nestlé, Francia
- Robert Adomati, UGACOF, Uganda
- Sunalini Menon, CoffeeLab Ltd., India
- Tracy May Adair, J.M. Smucker Co., EE. UU.
- Trinh Duc Minh, Buonmathuot Coffee Association, Vietnam
- Tyler Youngquist, Smucker's, EE. UU.
- Ucu Sumirat, Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI), Indonesia
- Valerie Poncet, Instituto de Investigación y Desarrollo (IRD), Francia

## Introducción

El café es uno de los cultivos comerciales más importantes del mundo, que genera un cambio de divisas importante y sustentan los medios de vida de millones de personas alrededor del mundo. Durante los últimos 30 años, la demanda por el café ha crecido constantemente, lo que llevó a una expansión en la producción y las exportaciones.

Hay 131 especies en el género *Coffea* conocidos por la ciencia (Davis, et al., 2021), y dos se cultivan extensivamente a escala mundial: *Coffea arabica* (comercialmente conocida como Arábica) y *Coffea canephora* (comercialmente conocida como robusta). A lo largo de este ensayo, y en el catálogo en general, utilizamos el término *robusta* para referirnos a toda la especie de *C. canephora* y sus subtipos.

Hasta hace poco, arábica mantenía el reinado de la mayoría del mercado de café debido a preferencias por su calidad en taza, pero varios factores, entre ellos la creciente demanda de café, ha llevado a expansiones en la producción de robusta, ya que la especie tiene condiciones de cultivo menos exigentes y posee un cierto nivel de resistencia a plagas y enfermedades que suelen plagar la producción en las granjas. La producción de robusta se expandió rápidamente luego del surgimiento del café soluble en la década de 1950.

En la actualidad, aproximadamente el 60% del café producido y comercializado en el mundo proviene de plantas de arábica. En comparación, entre los años 2017 y 2021, aproximadamente el 40% del café producido y comercializado a nivel mundial provenía de plantas de robusta (ICO, 2021).

Los productores principales de robusta a nivel mundial están actualmente en Vietnam, Brasil, Indonesia, Uganda, e India, que en conjunto producen más del 90 % del café robusta a nivel mundial (Slipchenko, 2021). De estos productores, Vietnam y Uganda son los principales exportadores de robusta (Brasil, por ejemplo, retiene una cantidad sustancial de su producción para el consumo interno). Sin embargo, una cantidad cada vez mayor de países que actualmente restringen o han restringido anteriormente la producción de café al arábica están empezando a explorar el robusta; entre ellos, México, Nicaragua, Guatemala y Colombia. Además, existe interés creciente en explorar el potencial de aumentar la calidad en taza del robusta.

## Acerca del robusta

*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner es una especie de café originaria del África subsahariana central y occidental. En estado silvestre, se encuentra principalmente en el sotobosque de bosques húmedos de hoja perenne (pero a veces en bosques húmedos estacionalmente secos o bosques de galería) con elevaciones que oscilan entre 50 y 1500 m sobre el nivel del mar (Davis, et al., 2006).

El interés de producir Robusta a escala mundial reside en que se puede cultivar en una gama más amplia de climas y altitudes en comparación con el arábica, que requiere condiciones precisas para prosperar, como mucha sombra y grandes altitudes. En contraste con el arábica, las plantas de robusta suelen tener un mayor rendimiento de cosecha, contienen mayores niveles de cafeína, menores niveles de azúcar, mayores niveles de sólidos solubles y son menos susceptibles a plagas y enfermedades dañinas (Goldemberg et al., 2015). Además, el robusta puede cultivarse en rangos de temperatura más cálidos y húmedos, se encuentra en altitudes más bajas, entre 200 y 800 metros (Slipchenko, 2021), y suele requerir menos mantenimiento mediante herbicidas y pesticidas (Daviron & Ponte, 2005). A pesar de estos atributos, la variedad robusta sigue siendo sensible a las perturbaciones medioambientales. Las investigaciones sugieren que la capacidad del robusta para prosperar en climas más cálidos puede ser exagerada y que las temperaturas superiores a 20.5 grados centígrados pueden tener un impacto negativo significativo en las cosechas (Kath et al., 2020). Además, muchas variedades de robusta siguen siendo susceptibles a enfermedades y plagas clave, como la roya del café, barrenador del tallo, la enfermedad de la baya del café, la broca del café y los nematodos, entre otras (Vega et al., 2006).

Sin embargo, debido a las ventajas mencionadas, el robusta suele ser más fácil de cultivar, permite una mayor productividad y es más rentable de producir que el arábica. Las predicciones climáticas actuales sobre el aumento de las temperaturas y la alteración de los patrones de precipitaciones para 2050 indican que el cultivo de arábica podría dejar de ser sostenible en los próximos años, lo que, a su vez, podría aumentar la producción de robusta en un margen significativo (Bunn, et al., 2015, Kath, et al., 2023, Dinh, et al., 2022, Kath et. al, 2022, de Aquino, et al., 2022). Aun así, robusta se enfrenta a sus propias limitaciones y a la vulnerabilidad climática (Tournebize, et al., 2022).

Sin embargo, los granos procedentes de la producción de robusta generan diferencias en términos de sabor y calidad en taza (Leroy, et al., 2006). Por ejemplo, el café elaborado a partir de granos de robusta suele tener menor acidez, mayor amargor y más «cuerpo» debido a su contenido de pirazina (Miyinari, 2008), un aromático conocido por su terrosidad. Pero cuando se manipula y procesa adecuadamente, el Robusta puede servir como producto para mercados especializados (Organismo Nacional de Uganda de Desarrollo del Café, 2019).

## Diversidad del Robusta

Se utilizan muchos términos comunes distintos para describir el robusta en las zonas donde se cultiva. Entre estos se incluyen «robusta», «conilon», «nganda», «koillou/quillou» y más. Estos términos son generalmente regionales, coloquiales, y no corresponden necesariamente a variedades/clones específicos genéticamente distintos que hayan sido desarrollados y lanzados al mercado por ganadores a lo largo de los años. Debido a la polinización cruzada del robusta (un solo árbol de robusta no puede polinizar con éxito sus propias flores, como pueden hacerlo los árboles de arábica), los científicos denominan este tipo de reproducción sexual *alogamia* (Nowak, et al., 2011), los subtipos cultivados en el mismo campo se reproducen entre sí (Thomas, 1935). Una consecuencia de este sistema de apareamiento es que la mayor parte del robusta cultivado sigue estando formada por poblaciones no seleccionadas obtenidas a partir de semillas de polinización abierta (Labouisse et al, 2020). Para más información sobre el cultivo de robusta, véase Montagnon, Thierry y Eskes, 1998a y b.

En pocas palabras, las plantaciones de robusta no son genéticamente uniformes; en consecuencia, muchos productores de robusta tienen poco conocimiento de qué variedad o subtipos están cultivando. Esta es una de las razones por las que coloquialmente, a menudo se refiere a *C. canephora* simplemente como «robusta», tal y como fue descrita y comercializada por Linden en 1900 (Dagoon, 2005).



Dado que el robusta es una especie de polinización cruzada (es decir, necesita polen de dos tipos diferentes de plantas para producir nuevas cerezas), es necesario que los productores cultiven más de un tipo de robusta en sus campos para que la polinización y la producción de frutos tengan éxito. Algunos programas de mejoramiento genético han desarrollado y lanzado variedades «policlonales» o «multilíneas» para hacer frente a este reto, en las que la «variedad» es una mezcla intencionada de clones genéticamente distintos (Campuzano, et al., 2022, Montagnon, et al., 2003, Berthaud & Charrier, 1998).

Sin embargo, no todos los tipos de Robusta pueden crecer juntos exitosamente en un campo: la compatibilidad cruzada de los tipos está controlada genéticamente. Algunas variedades son incapaces de fertilizarse entre sí (Lashermeres et al., 1996, Prakash, 2018). Hasta ahora, la investigación sobre combinaciones óptimas de subtipos en producción ha sido escasa, pero una consideración clave es la floración simultánea.

En diferentes regiones de producción, la forma en que tales mezclas se lanzan y se distribuyen para los productores se maneja de manera diferente. En África Occidental, por ejemplo, es habitual que los cultivadores creen variedades de semillas policlonales (es decir, varios tipos diferentes de robusta se distribuyen juntos en los mismos paquetes de semillas a los productores). En Brasil, es más común que los cultivadores creen múltiples clones únicos que luego se someten a pruebas de compatibilidad; los clones complementarios de mayor rendimiento se propagan y se ponen a la venta para los productores (Depolo, et al., 2022, Surya, 2018).

El alcance de la diversidad genética del café robusta es mucho mayor que el del arábica. Hay muchas variaciones desconocidas (incluidos rasgos relacionados con la calidad en taza) en la reserva genética del robusta. En general, estas variaciones ocultas aún no han sido exploradas por los productores.

## Historia del cultivo y la dispersión

El robusta es originario de los bosques húmedos de las tierras bajas de las zonas tropicales de África, una zona con una amplia distribución geográfica natural desde Guinea hasta Uganda y Angola, y crece en numerosas formas y ecotipos. Ha sido estudiado y explorado por misiones del ORSTOM y de la FAO (Dussert et al., 1999). Los orígenes naturales exactos de los tipos cultivados son difíciles de conocer con certeza, dada la amplia introducción y naturalización de diferentes subtipos en la región y el flujo genético entre plantaciones silvestres y cercanas (Davis, 2006, Kiwuka et al., 2021).

El cultivo de la especie comenzó alrededor de 1870 en el Congo, utilizando material procedente de la región del río Lomami en Zaire, actualmente conocida como la República Democrática del Congo (Berthaud & Charrier, 1988). Un subtipo de robusta llamado «kouillou» (más tarde rebautizado «conilon» mediante distorsión lingüística cuando se introdujo en Brasil) fue observado en estado silvestre por los franceses en 1880 entre Gabón y la desembocadura del río Congo, principalmente a lo largo de la región del río Kouilou-Nari. La especie fue bautizada como *C. canephora* por el botánico Louis Pierre en 1895. Pierre, que trabajaba en Francia en el Muséum National d'Histoire Naturelle, recibió una muestra de la planta recolectada en Gabón por el reverendo Théophile Klaine. El nombre fue publicado por primera vez junto con una descripción de la especie por Froehner en 1897. En 1898, Edouard Lujá, en preparación de la Exposición de París de 1900, fue enviado a recolectar 10 especies con potencial económico en el Congo. Durante esta misión, Lujá recogió varios miles de semillas en los alrededores de Lusambo de una «nueva» especie de café (Benoit, 1968). Estas semillas probablemente fueron recogidas en una plantación primitiva de robusta en la región. El Congo Belga se convirtió en uno de los principales centros de cultivo, desde donde se distribuyeron líneas de cultivo por todo el trópico.

A finales de siglo, la especie empezó a extenderse a otras partes del mundo. Las semillas de robusta del Congo se enviaron a Bruselas, y desde allí se envió con el nombre de «robusta» a Java, Indonesia, donde fue rápidamente aceptada por los productores debido a su productividad y aparente resistencia a la roya del café (Cramer, 1957), ya que a finales de 1800 se produjo un importante brote en el sudeste asiático. Estos materiales se enriquecieron posteriormente con los procedentes de Gabón y Uganda. En el mismo momento, otro material de Robusta seleccionado de poblaciones silvestres se llevó a zonas de Costa de Marfil, Guinea y Uganda (Charrier y Eskes, 1997).

Luego, la robusta siguió moviéndose por todo el mundo, e ingresó a India a través de Java (con posteriores introducciones desde África occidental). El material seleccionado en Java se reintrodujo en África central a partir de 1910, y en el Congo belga en 1916 en el Institut National pour Étude Agronomique du Congo (INEAC), que albergó la mayor parte de la selección entre 1930 y 1960. Dentro de África, la producción de robusta creció en Madagascar, Uganda, Ghana y Costa de Marfil, a menudo entremezclando variantes endémicas con las introducidas a partir de la producción comercial en otras partes del continente.

Como se ha señalado anteriormente, gran parte del desplazamiento del robusta y del aumento de la popularidad de su producción durante este periodo puede atribuirse a la propagación de la roya del café (CLR), una enfermedad fúngica que hace estragos en los cafetos. Uno de los mayores beneficios de la producción de robusta es que la especie posee una resistencia natural a algunas de las principales plagas y enfermedades que afectan a la producción de café; pueden prosperar en condiciones difíciles (Campuzano, et al., 2022).

El Robusta se introdujo posteriormente en América Latina, y en particular en Brasil, con algunas introducciones comerciales adicionales en América Central a través de Guatemala entre 1930–1935. Además, el CATIE de Costa Rica introdujo plantas de robusta denominadas «líneas francesas» entre 1981 y 1983.

En la actualidad, los países de Asia y Oceanía son los mayores productores de robusta, con un 60% de la producción mundial, 41,5 millones de sacos de 60 kg al año. A esta región le sigue Sudamérica, que produce el 28% de la cantidad mundial de robusta, generando 19,8 millones de sacos de café en el año 2020–2021.

## Diversidad genética y conservación

*C. canephora* es una especie diploide ( $2n=2x=22$ ) dividida en dos grandes grupos genéticos, el guineano y el congoleño. El grupo guineano es originario de África centro-occidental, mientras que el congoleño es originario de África central. Entre estos dos grupos, el guineano es el más extendido. Además, dentro de cada grupo hay diferentes poblaciones o subgrupos. Dentro del grupo guineano, existen al menos dos subgrupos, denominados «kouilou» o «conilon», y «robusta». Sin embargo, estudios más recientes, que utilizan técnicas genéticas avanzadas, han refinado aún más la especie robusta en ocho subcategorías. Los estudios sobre las relaciones genéticas dentro de *C. canephora* han demostrado que, en general, estas poblaciones están bien diferenciadas y aisladas genéticamente (Berthaud, 1986, Montagnon, 1992, Cubry, et al., 2008, Musoli, et al., 2009, Dussert et al., 1999, Gomez et al. 2009, Mérot-L'Anthoëne et al., 2019). Montagnon (1992) propuso una subestructura dentro del grupo congoleño con dos subdivisiones, SG1 y SG2. Dussert (1999) añadió dos grupos adicionales (incluidos B y C, como se indica más adelante) al grupo congoleño. Sin embargo, estos subgrupos no son necesariamente visualmente distintos entre sí (Chadburn & Davis, 2017, Charr et al., 2020).



Fuente de la imagen: Mérot-L'Anthoene et al. 2019 (Fig. 3).

Utilizando marcadores RFLP y SSR, Gómez et al. (2005) agruparon la diversidad genética de *C. canephora* en cinco grupos genéticos (A, B, C, D y E). Geográficamente, el grupo genético A comprendía poblaciones salvajes del Congo y Camerún, el grupo B del África centro-oriental, el grupo C del África centro-occidental, Camerún y el noreste del Congo, el grupo E del Congo y el sur de Camerún, mientras que el grupo D estaba formado por poblaciones salvajes de Costa de Marfil y Guinea, separadas geográficamente por la brecha de Dahomey de los demás grupos de diversidad. Musoli et al. (2009) determinaron además que algunas poblaciones silvestres de Uganda se agrupaban en otro grupo distinto (grupo O). Por último, Mérot-L'Anthoëne et al. (2019), utilizando una matriz de SNP de café 8.5K de todo el genoma, describieron la diversidad genética de *C. canephora* con ocho grupos genéticos distintos, incluido el ugandés (grupo O), identificando así dos nuevos grupos genéticos, (que comprende muestras del sur de la República Democrática del Congo) y G (que comprende muestras de Angola), mientras que la diferenciación entre los grupos E y R fue menos concreta.

Las poblaciones silvestres son el principal pariente genético del café robusta, y el café cultivado ha cambiado poco con respecto a sus progenitores silvestres. También es un pariente genético secundario del arábica, lo que le confiere una potencial resistencia a enfermedades y plagas (Chadburn & Davis, 2017).

Como parte de la conservación genética de la especie, se crearon bancos de genes de robusta en varios países productores de África y Asia. Actualmente se conocen 40 colecciones de esta especie en colecciones ex situ (Tram, et al., 2022, Botanic Gardens International, PlantSearch). La especie fue recolectada en Costa de Marfil, con 700 genotipos silvestres, por ORSTROM en colaboración con el centro de Coopération Internationale en Recherche Agronomique Pour Development.

Además, la especie se recolectó en Guinea, Camerún, el Congo y la República Centroafricana y posteriormente se introdujo en bancos de genes de campo. La especie se encuentra en zonas protegidas como la Reserva Forestal de Mangala (Tanzania), el Parque Nacional de Bia (Ghana), la Reserva Forestal de Isalowe (República Democrática del Congo) y la Reserva de Dja (Camerún).

## References

- Benoit P.L.G. 1968. 'Luja (Edouard Pierre)', in : Biographie belge d'Outremer, t. VI, Bruxelles, Académie Royal des Sciences d'Outré-Mer, 1968, col. 676 – 678.
- Berthaud, J., & Charrier, A. (1988). Use and Value of Genetic Resources of Coffea for Breeding and Their Long-term Conservation. Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg, Band 28a, 53–64.
- Berthaud, J. (1986). Les ressources genetiques pour l'amelioration des cafeiers africains diploides (Vol. 188). Paris: Orstom.
- Botanic Gardens Conservation International, PlantSearch. (2023, March 09). Retrieved March 17, 2023, from <https://www.bgci.org/>
- Bunn, C., Läderach, P., Ovalle Rivera, O., & Kirschke, D. (2015). A bitter cup: climate change profile of global production of Arabica and Robusta coffee. Climatic Change, 129(1), 89 – 101.
- Campuzano-Duque, L. F., & Blair, M. W. (2022). Strategies for Robusta Coffee (*Coffea canephora*) Improvement as a New Crop in Colombia. Agriculture, 12(10), 1576.
- Cramer, P. J. S. & Wellman, F. L. 1957). A review of Literature of coffee Research in Indonesia.
- Charrier, A and Eskes B. 1997. Les cafeiers. In: L'Amelioration des Plantes Tropicales. A Charrier et al., eds., Montpellier, France, CIRAD-Orstom, collection Reperes, pp. 171–196.
- Charr, J. C., Garavito, A., Guyeux, C., Crouzillat, D., Descombes, P., Fournier, C., ... & Guyot, R. (2020). Complex evolutionary history of coffees revealed by full plastid genomes and 28,800 nuclear SNP analyses, with particular emphasis on *Coffea canephora* (Robusta coffee). Molecular phylogenetics and evolution, 151, 106906.
- Cubry, P., Pot, D., De Bellis, F., Legnaté, H., & Leroy, T. (2008). Genetic structure of *Coffea canephora* Pierre species assessed by microsatellites markers.
- Dagoon, J. Agriculture & Fishery Technology Iii'2005 Ed. Rex Bookstore, Inc.
- Davis, A. P., Govaerts, R., Bridson, D. M., & Stoffelen, P. (2006). An annotated taxonomic conspectus of the genus *Coffea* (Rubiaceae). Botanical Journal of the Linnean Society, 152(4), 465–512.
- Davis, A. P., Tosh, J., Ruch, N., & Fay, M. F. (2011). Growing coffee: *Psilanthus* (Rubiaceae) subsumed on the basis of molecular and morphological data; implications for the size, morphology, distribution and evolutionary history of *Coffea*. Botanical Journal of the Linnean Society, 167(4), 357–377.
- Daviron, B., & Ponte, S. (2005). The coffee paradox: Global markets, commodity trade and the elusive promise of development. Zed books.
-

- de Aquino, S. O., Kiwuka, C., Tournebize, R., Gain, C., Marraccini, P., Mariac, C., ... & Poncet, V. (2022). Adaptive potential of *Coffea canephora* from Uganda in response to climate change. *Molecular Ecology*, 31(6), 1800–1819.
- Depolo, R. P., Rocha, R. B., Souza, C. A. D., Santos, M. R. A. D., Espindula, M. C., & Teixeira, A. L. (2022). Expression of self-incompatibility in *Coffea canephora* genotypes grown in the western Amazon. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 57.
- Dinh, T. L. A., Aires, F., & Rahn, E. (2022). Statistical analysis of the weather impact on Robusta coffee yield in Vietnam. *Frontiers in Environmental Science*, 880.
- Dussert, S., Lashermes, P., Anthony, F., Montagnon, C., Trouslot, P., Combes, M. C., ... & Hamon, S. (1999). Le caféier, *Coffea canephora*. *Diversité génétique des plantes tropicales cultivées*, 175, 194.
- Goldemberg, D. C., Antonio, A. G., Farah, A., & Maia, L. C. (2015). *Coffea canephora*: A promising natural anticarcinogenic product. In *Coffee in health and disease prevention* (pp. 615–625). Academic Press.
- Gomez, C., Dussert, S., Hamon, P., Hamon, S., de Kochko, A., & Poncet, V. (2009). Current genetic differentiation of *Coffea canephora* Pierre ex A. Froehn in the Guineo-Congolian African zone: cumulative impact of ancient climatic changes and recent human activities. *BMC evolutionary biology*, 9(1), 1–19.
- International Coffee Organization (ICO), Trade statistics tables (2021). Retrieved March 17, 2023, from [https://ico.org/trade\\_statistics.asp](https://ico.org/trade_statistics.asp).
- Kath, J., Byrareddy, V. M., Craparo, A., Nguyen-Huy, T., Mushtaq, S., Cao, L., & Bossolasco, L. (2020). Not so robust: Robusta coffee production is highly sensitive to temperature. *Global change biology*, 26(6), 3677–3688.
- Kath, J., Byrareddy, V. M., Reardon-Smith, K., & Mushtaq, S. (2023). Early flowering changes robusta coffee yield responses to climate stress and management. *Science of The Total Environment*, 856, 158836.
- Kath, J., Craparo, A., Fong, Y., Byrareddy, V., Davis, A. P., King, R., ... & Power, S. (2022). Vapour pressure deficit determines critical thresholds for global coffee production under climate change. *Nature Food*, 3(10), 871–880.
- Kiwuka, C., Goudsmit, E., Tournebize, R., De Aquino, S. O., Douma, J. C., Bellanger, L., ... & Poncet, V. (2021). Genetic diversity of native and cultivated Ugandan Robusta coffee (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner): Climate influences, breeding potential and diversity conservation. *PLoS One*, 16(2), e0245965.
- Labouisse, J. P., Cubry, P., Austerlitz, F., Rivallan, R., & Nguyen, H. A. (2020). New insights on spatial genetic structure and diversity of *Coffea canephora* (Rubiaceae) in Upper Guinea based on old herbaria. *Plant Ecology and Evolution*, 153(1), 82–100.
-

- Lashermes, P., Couturon, E., Moreau, N., Paillard, M., & Louarn, J. (1996). Inheritance and genetic mapping of self-incompatibility in *Coffea canephora* Pierre. *Theoretical and Applied Genetics*, 93, 458–462.
- Leroy, T., Ribeyre, F., Bertrand, B., Charmetant, P., Dufour, M., Montagnon, C., ... & Pot, D. (2006). Genetics of coffee quality. *Brazilian journal of plant physiology*, 18, 229–242.
- Merot-l'Anthoene, V., Tournebize, R., Darracq, O., Rattina, V., Lepelley, M., Bellanger, L., ... & Poncet, V. (2019). Development and evaluation of a genome-wide Coffee 8.5 K SNP array and its application for high-density genetic mapping and for investigating the origin of *Coffea arabica* L. *Plant biotechnology journal*, 17(7), 1418–1430.
- Miyanari, W. (2013). *Aloha From Coffee Island*. Savant Books and Publications.
- Montagnon, C., Eskes, A. B., & Leroy, T. (1998). Varietal improvement of *Coffea canephora*. I. Criteria and breeding methods.
- Montagnon, C., Eskes, A. B., & Leroy, T. (1998). Varietal improvement of *Coffea canephora*. II. Breeding programmes and their results.
- Montagnon, C., Leroy, T., Cilas, C., & Charrier, A. (2003). Heritability of *Coffea canephora* yield estimated from several mating designs. *Euphytica*, 133, 209–218.
- Montagnon, C., Leroy, T., & Yapo, A. (1992). Diversité génotypique et phénotypique de quelques groupes de caféiers (*Coffea canephora* Pierre) en collection. Conséquences sur leur utilisation en sélection.
- Musoli, P., Cubry, P., Aluka, P., Billot, C., Dufour, M., De Bellis, F., ... & Leroy, T. (2009). Genetic differentiation of wild and cultivated populations: diversity of *Coffea canephora* Pierre in Uganda. *Genome*, 52(7), 634–646.
- Nowak, M. D., Davis, A. P., Anthony, F., & Yoder, A. D. (2011). Expression and trans-specific polymorphism of self-incompatibility RNases in *Coffea* (Rubiaceae). *PLoS one*, 6(6), e21019.
- Prakash, N. S. (2018). Developing varieties of Robusta coffee. In *Achieving sustainable cultivation of coffee* (pp. 133–156). Burleigh Dodds Science Publishing.
- Slipchenko, N. (2021). The bitter taste of coffee shortages. Retrieved March 17, 2023, from <https://asmith.ucdavis.edu/news/bitter-taste-coffee-shortages>.
- Thomas, A. S. (1935). Types of Robusta coffee and their selection in Uganda. *The East African Agricultural Journal*, 1(3), 193–197.
- Tournebize, R., Borner, L., Manel, S., Meynard, C. N., Vigouroux, Y., Crouzillat, D., ... & Poncet, V. (2022). Ecological and genomic vulnerability to climate change across native populations of Robusta coffee (*Coffea canephora*). *Global Change Biology*, 28(13), 4124–4142.
- Uganda Coffee Development Authority. (2019). *Robusta Coffee Handbook: A Sustainable Coffee Industry with High Stakeholder Value for Social Economic Transformation*. Retrieved March 17, 2023, from <https://www.ugandacoffee.go.ug/node/52>.
- Vega, Fernando & Posada-Florez, Francisco & Infante, Francisco. (2006). *Coffee Insects: Ecology and Control*. 10.1081/E-EPM-120042132.
- Vi, T., Marraccini, P., De Kochko, A., Cubry, P., Khong, N. G., & Poncet, V. (2022). Sequencing-based molecular markers for wild and cultivated coffee diversity exploration and crop improvement. In *Coffee Science* (pp. 213–220). CRC Press.
-

## Variables

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

¿Cuál es el potencial de rendimiento de esta variedad en kg/ha de grano oro verde? Tenga en cuenta que el rendimiento puede variar considerablemente en función de las condiciones ambientales y del manejo de la variedad. Los valores de rendimiento presentados aquí son el resultado de ensayos de campo específicos y limitados realizados por los obtenedores de esta variedad; no representan garantías de rendimiento.

### PAÍS

¿En qué países se comercializa esta variedad?

México, Uganda, Indonesia, India, Vietnam, Brasil, Tailandia, Filipinas, Nicaragua



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

¿Cuál es la cantidad relativa de mucílago en la cereza? (El mucílago es la capa interna de la pulpa del café que queda adherida al pergamino después del despulpado).

Bajo, Promedio, Alto, Desconocido, No Aplica



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

¿Qué tan grandes son los granos de café oro?

Bajo al Promedio, Promedio, Grande, Muy Grande, Desconocido, No aplica



### ROYA DEL CAFETO

¿Es la planta susceptible a la roya del café?

La roya del café es una enfermedad foliar causada por el hongo *Hemileia vastatrix* que causa defoliación y puede resultar en pérdidas importantes de cosecha. Las enfermedades de las plantas están en constante evolución. *Nota: una variedad que es resistente a una enfermedad hoy, puede no serlo el día de mañana.*

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

¿Es la planta susceptible a CBD?

CBD es una enfermedad del café que afecta a los frutos. Es causado por el hongo *Colletotrichum kahawe*. Actualmente, la CBD no está presente en Centroamérica, pero es una preocupación que la enfermedad pueda diseminarse. *Nota: las enfermedades de las plantas están en constante evolución. Una variedad que es resistente a una enfermedad hoy, puede no serlo el día de mañana.*

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

### NEMATODOS

¿Es la planta susceptible a los nematodos? (*Meloidogyne exigua* o *Pratylenchus spp.*) Nematodos son animales microscópicos que infectan las raíces de la planta y pueden causar marchitamiento y muerte del hospedero.

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

## BROCA

¿Es la planta susceptible a la broca del café? La broca del café (*Hypothenemus hampei*) es un escarabajo de la corteza endémico de África Central que actualmente está distribuido por todos los países productores de café del mundo, a excepción de Nepal y Papúa Nueva Guinea.

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

## BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

¿Es la planta susceptible al barrenador (*Xylosandrus compactus*)? El barrenador de los brotes es una especie de escarabajo de la ambrosía. Los nombres comunes de este escarabajo incluyen barrenador negro de la rama, barrenador negro del café, barrenador negro de la rama del café y barrenador del tallo del té.

Resistente, Tolerante, Susceptible, Desconocido, No aplica

---

## PORTE

¿Cuál es el porte de la variedad?

Porte/Compacta, Alta, Desconocido, No aplica

---

## AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA

¿Cuándo el cafeto producirá sus primeros frutos?

Año 2, Año 3, Año 4, Desconocido, No aplica

---

## REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

¿Qué tanta nutrición (por ejemplo, el abono, fertilizantes) requiere esta planta?

Muy Alta, Alta, Media, Baja, Desconocido, No Aplica

---

## MADURACIÓN DE LA FRUTA

¿En qué momento de la temporada de cosecha el fruto se encuentra maduro? Para Arabica, Caturra = Promedio. Sin referencia de Robusta.

Precoz, Promedio, Tardía, Muy tardía, Desconocido, No Aplica

---

## RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO

¿Cuál es la relación entre el volumen de grano verde y el de cereza/fruto (en porcentaje)?

---

## DENSIDAD DE LA SIEMBRA

¿Qué distancia se debe utilizar para la siembra de esta variedad? Nota: En Centro América, los árboles generalmente se podan para definirles un solo tallo vertical principal. En Africa, es típico podar los árboles dejándoles múltiples tallos principales verticales por árbol (2-3). Por lo tanto, aunque las densidades de la plantación de árboles son mucho más bajas en África, cada árbol está produciendo relativamente más porque tienen múltiples tallos principales.

---

1000-2000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)  
2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)  
3000-4000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)  
4000-5000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)  
5000-6000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)  
Desconocido  
No Aplica

---

## COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS

¿De qué color son los brotes de la hoja?

Verde, Bronce, Verde o Bronce, Bronce Claro, Bronce Oscuro, Desconocido, No aplica

---

## TIPO

¿Qué tipo de variedad es? *Cuando una planta individual se selecciona por sus cualidades únicas o superiores y se mantiene separada para propagación, las plantas propagadas a partir de esta planta madre se denominan clones. Son copias genéticas exactas de la madre. Debido a que Robusta es una especie cruzada, requiere que se plante más de un clon en el mismo campo para producir fruta. Las variedades policlonales se componen de una mezcla intencional de clones genéticamente distintos. Las variedades sintéticas se desarrollan al permitir que ocurra la polinización abierta durante varias generaciones entre varios cultivares diferentes, como los endogámicos.*

Clon, Policlonal, Policlonal/Sintético

---

## GRUPO GENETICO

¿A qué grupo genético de Robusta pertenece esta variedad?

Grupo de Guinea  
Grupo del Congo  
Grupo Uganda  
Grupo Guinea x Congo  
Grupo Congo x Guinea  
Grupo Guinea x *Coffea congensis*  
Desconocido

---

## FAMILIA

¿Cuándo se sabe y cuáles son las variedades parentales de esta variedad? ¿O cuál es su linaje genético?

---

## OBTENTOR

Si la variedad fue creada por un obtentor, ¿cuál es su nombre?

---





## Perdenia - Robusta viejo

Las plantas son muy fuertes, se extienden mucho y se convierten en árboles moderadamente grandes, de alto rendimiento y los granos son de tamaño relativamente pequeño.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1500-3000 kg/ha

PAÍS

India

CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 4
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde o Bronce
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Se cultiva de 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar. Los árboles se extienden con 50–70 frutos por nudo en racimos normales, de color rojo con calidad de taza promedio. El fruto es de tamaño relativamente pequeño. Rendimiento de hasta 1500 kg/ha en condiciones de secano y sombra y de entre 2500 y 3000 kg/ha cuando su manejo es intensivo que incluyen riego suplementario y manejo de floración.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Instituto Central de Investigación del Café (CCRI), Junta del Café de la India



## Sln.3R - CxR (*Congensis x Robusta*)

Planta de estatura compacta con un buen potencial de rendimiento, adecuada para plantaciones de alta densidad.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1500-2500 kg/ha

PAÍS

India



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible

SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Necesidad de agua relativamente alta para la floración y cuaje en comparación con otras variedades de Robusta. Se considera que produce el año 1 cuando se utilizan clones. Si se utiliza semilla, producirá en el año 2 y en el año 3, cuando se cultive a la sombra. El uso del riego puede ayudar a una maduración temprana. La densidad de plantación de esta variedad oscila entre los 2.4 m x 2.4 m y los 2.7 m x 2.7 m. Se cultiva entre 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar. Rendimiento de hasta 1500 kg/ha en condiciones de secano y sombra y de hasta 2500 kg/ha cuando su manejo es intensivo que incluyen riego suplementario y manejo de floración.

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Guinea x <i>Coffea congensis</i>
FAMILIA	<i>Coffea congensis</i> x <i>Coffea canephora</i> y retrocruzamiento recurrente con Robusta. Selección de BC2



## Sln.1R - S.274, CxR (*Congensis x Robusta*)

Plantas muy vigorosas que crecen hasta convertirse en árboles moderadamente grandes.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1500-3000 kg/ha

PAÍS

India

CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Tolerante



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Desconocida
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Esta variedad se compone de dos clones -S.270 y S.274- que es obligatorio plantar juntos, ya que la plantación por separado reducirá la fructificación. Estos dos genotipos han registrado rendimientos de casi 1000 kg/ha de promedio a lo largo de 35 años de pruebas en condiciones de riego de secano. La densidad de plantación de esta variedad es de 3 m x 3 m.

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Guinea x <i>Coffea congensis</i>
FAMILIA	<i>Coffea congensis</i> x <i>Coffea canephora</i> y retrocruzamiento recurrente con Robusta. Selección de BC2.
OBTENTOR	Instituto Central de Investigación del Café (CCRI), Junta del Café de la India



## Sln.2R - *Balehonnur Robustas, CxR (Congensis x Robusta)*

Plantas muy vigorosas que crecen hasta convertirse en árboles moderadamente grandes y producen granos de gran tamaño.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1500-3000 kg/ha

PAÍS

India



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



ROYA DEL CAFETO

Desconocido

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Desconocido
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Desconocida
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Desconocido
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Muchos rasgos agronómicos del Sln.2R, incluido el potencial de rendimiento, se parecen al Sln.1R. Sin embargo, estos clones tienen una mayor estabilidad para los granos de grado A que el Sln.1R. Esta variedad se compone de una mezcla de tres clones-BR 9, 10 y 11-que es obligatorio plantar en mezcla, ya que la plantación por separado reducirá la fructificación. Se cultiva entre 500 a 1000 metros sobre el nivel del mar. Rendimiento de hasta 1500 kg/ha en condiciones de secano y sombra y de hasta 2500 kg/ha cuando su manejo es intensivo que incluyen riego suplementario y manejo de floración.

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENÉTICO	Grupo Guinea x <i>Coffea congensis</i>
FAMILIA	<i>Coffea congensis</i> x <i>Coffea canephora</i>
OBTENTOR	Instituto Central de Investigación del Café (CCRI), Junta del Café de la India



## BP 534 -

El clon más cultivado por los agricultores de Indonesia; apto para el cultivo en sistemas agroforestales.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1700-2200 kg/ha

### PAÍS

Indonesia

### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	21%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Adecuado para climas húmedos en zonas con una altitud de 400-900 metros sobre el nivel del mar. La planta tiene entrenudos cortos. Hay una clara línea blanca en la cereza verde. Este clon es susceptible al <i>Pratylenchus coffeae</i> . Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Los individuos seleccionados etiquetaron a 6 de una población Congoleña.
OBTENTOR	Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI)



## Roubi 6

Alta productividad y gran calidad de taza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

**Medium-High kg/ha**

PAÍS

**Nicaragua**



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

**Desconocido**

TAMAÑO DE LOS GRANOS

**Mediano (criba/malla 15-16)**



ROYA DEL CAFETO

**Resistente**



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

**Desconocido**

NEMATODOS

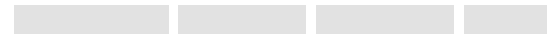
**Desconocido**

BROCA

**Desconocido**

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

**Susceptible**



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido.
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 7

Calidad de taza muy bueno y alta productividad.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Nicaragua



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

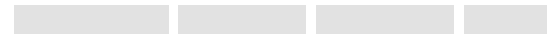
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido.
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 8

Alta productividad y gran calidad de taza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Nicaragua



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

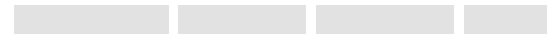
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido.
OBTENTOR	Nestlé Research





## BP 936 -

Amplia adaptabilidad a diferentes entornos, con una productividad óptima en zonas de clima húmedo; apto para el cultivo en sistemas agroforestales.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1600-2200 kg/ha

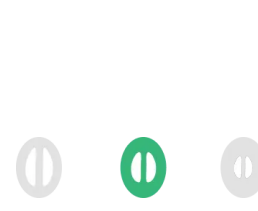
### PAÍS

Indonesia



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

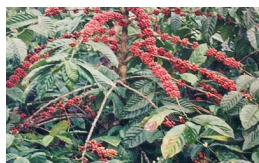
SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	El clon tiene una amplia adaptabilidad, pero la productividad óptima se logrará en zonas de clima húmedo con elevaciones que oscilen entre los 400 y los 900 metros sobre el nivel del mar. Este clon es susceptible al <i>Pratylenchus coffeae</i> . Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	SA 164-11 x BP 42
OBTENTOR	Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI)



## BP 939 -

Amplia adaptabilidad a diferentes entornos que produce mejor en zonas con climas secos; apto para el cultivo en sistemas agroforestales.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

1400-1900 kg/ha

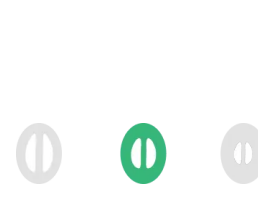
### PAÍS

Indonesia



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

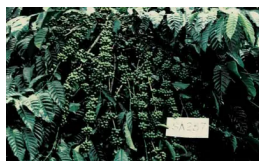
SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	21%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	El clon tiene una amplia adaptabilidad, pero la productividad óptima se logrará en zonas de clima seco con altitudes que oscilen entre los 400-900 metros sobre el nivel del mar. Este clon es susceptible al <i>Pratylenchus coffeae</i> . Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	BP 42 x SA 1366
OBTENTOR	Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI)



## SA 237 -

Adecuado para el cultivo en sistemas agroforestales en zonas de clima seco.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

800-2100 kg/ha

### PAÍS

Indonesia

### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Tolerante

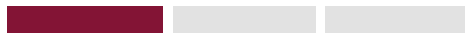


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### NEMATODOS

Susceptible

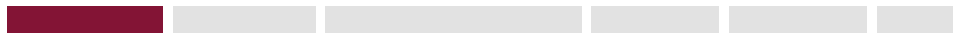


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Este clon es apto para el cultivo en zonas de clima seco y rendirá mejor en la franja de altitud de 400-900 metros sobre el nivel del mar. Este clon es susceptible al <i>Pratylenchus coffeae</i> . Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	La composición genética de este clon se aproxima al grupo 'R' de las especies robusta.
OBTENTOR	Instituto Indonesio de Investigación del Café y el Cacao (ICCRI)



## BRS 1216

Adaptable a los ambientes de la Amazonia occidental con alta productividad. Estructura de la planta adecuada para la recolección mecanizada. Resistente a los nemátodos y a la roya del café.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

7200 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Cuando se encuentra en un entorno con poca disponibilidad de agua en el suelo, muestra un amarilleamiento generalizado. Puntuación global de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 79 puntos. Atributos del sabor: Chocolate, cereales, amaderado. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico II y III, ya que esta variedad pertenece al grupo I.

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Robusta 1675 x Encapa 03
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



## Roubi 9

Alta productividad y gran calidad de taza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Nicaragua



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido.
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 10

Alta productividad y gran calidad de taza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Nicaragua



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

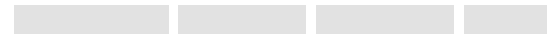
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 1

Combina excelente rendimiento y calidad de taza. Muy alta aceptación entre los productores.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

México, Filipinas



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 2

Combina excelente rendimiento y calidad de taza. Muy alta aceptación entre los productores.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

México, Filipinas



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

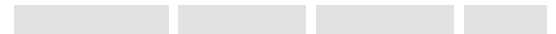
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronomía

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research





## BRS 2299

Estructura de la planta adecuada para la recolección mecanizada. Destaca por su tolerancia al nemátodo del nudo de la raíz

*Meloidogyne sp*

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6600 kg/ha

PAÍS

Brasil



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible

SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Presenta un alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Puede presentar una mayor irregularidad en la maduración de los frutos, causada por una floración irregular en los años de mayor frecuencia de lluvias durante la estación seca. Puntuación global de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 70 puntos. Atributos del sabor: Neutral, cereal, herbal. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y III, ya que esta variedad pertenece al grupo II.

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea



## BRS 2314

Alta puntuación en cata; ha sido clasificado como un 'robusta fino'.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6600 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Presenta un alto rendimiento por hectárea en regadío. Este cultivar ha recibido 80 puntos o más en todos los eventos de cata realizados, alcanzando los 87.2 puntos en una de las muestras. Siguiendo el Protocolo de Cata de Robustas Finos desarrollado por el Instituto de Calidad del Café, ha sido clasificado como 'Robusta Fino'. Puntuación media de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 80 puntos. Atributos de sabor: chocolate, caramelo, frutal. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y III, ya que esta variedad pertenece al grupo II.</p>

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENÉTICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Robusta 640 X Encapa 03
CONTENIDO	



## BRS 2336

Adaptable a los ambientes de la Amazonia occidental, con una productividad y tamaño de grano elevados.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

7200 kg/ha

PAÍS

Brasil

CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

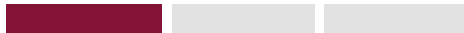
RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Susceptible

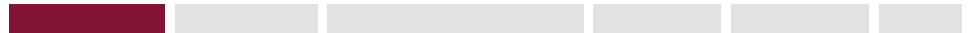


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Presenta un alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Resistente al estrés hídrico; no obstante, se recomienda el riego. Las hojas muestran el comportamiento de las plantas bajo estrés hídrico, incluso en condiciones de alta disponibilidad de agua. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 75 puntos. Atributos de sabor: regusto dulce, suave. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y III, ya que esta variedad pertenece al grupo II.</p>

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
CONTENIDO	



## Roubi 4

Alta productividad combinada con tamaño grande de la cereza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Tailandia



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

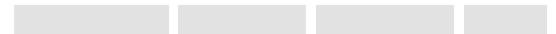
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research



## Roubi 5

Alta productividad combinada con tamaño grande de la cereza.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Medium-High kg/ha

PAÍS

Tailandia



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

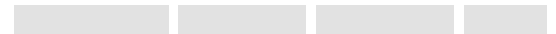
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	No Aplica
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Desconocido
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	18-21%
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	No Aplica
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Planta junto con otros clones para el cuajado.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Desconocido
FAMILIA	Desconocido.
OBTENTOR	Nestlé Research



## BRS 2357

Copa compacta, lo que permite la densificación. Los tallos cortos permiten una cosecha adicional antes de la renovación.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6000 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



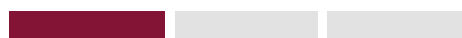
### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible

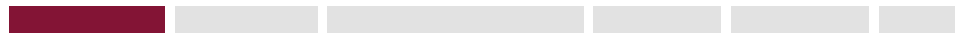


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

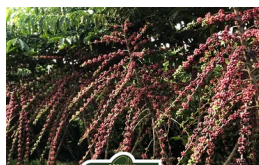
SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Oscuro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Presenta un alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Tiene hojas pequeñas y estrechas que permiten una buena circulación del aire en el interior de su copa. Es susceptible al nemátodo del nudo de la raíz y a la roya de la hoja del café. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 70 puntos. Atributos de sabor: neutro, no hay atributos que merezca la pena destacar. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y III, ya que esta variedad pertenece al grupo II.

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
CONTENIDO	



## BRS 3137

Reconocida por su rusticidad, presenta buenas características vegetativas y productivas en condiciones secas y suelos poco fértiles.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6600 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 70 puntos. Atributos de sabor: neutro. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y II, ya que esta variedad pertenece al grupo III.

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



### BRS 3193

Ramas primarias largas. La producción alcanza su punto máximo en la segunda o tercera cosecha comercial debido a su crecimiento inicial, lo que reduce la producción bianual del cultivo al compensar los menores rendimientos de otros clones.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6000 kg/ha

PAÍS

Brasil



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Pequeño (criba/malla 14 o menor)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Reconocido por tener la mayor longitud de ramas productivas entre los genotipos estudiados, y por presentar un elevado número de rosetas por rama. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 75 puntos. Atributos de sabor: chocolate, caramelo, almendra. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y II, ya que esta variedad pertenece al grupo III.

### Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.





## BRS 3210

Buena adaptabilidad y estabilidad en los ambientes de la Amazonia occidental.  
Buena productividad y tamaño del grano.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

7200 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

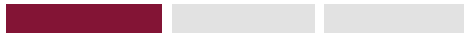
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible

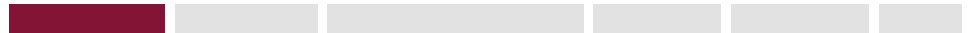


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Es resistente al estrés hídrico, aunque se recomienda el riego. Incluso en condiciones de alta disponibilidad de agua, sus hojas muestran el comportamiento de las plantas sometidas a estrés hídrico. Presenta un alto rendimiento por hectárea de 120 sacos de 60 kg. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 75 puntos. Atributos del sabor: Regusto dulce, suave. Este cultivar se establece a pleno sol sin sombra. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con otros clones del grupo II de compatibilidad gametofítica.

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
CONTENIDO	



## BRS 3213

Adaptable a los ambientes de la Amazonia occidental, reconocida por su buena productividad y el tamaño de sus granos.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

7200 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

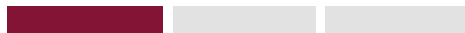
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Presenta un alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Es resistente al estrés hídrico, aunque se recomienda el riego. Incluso en condiciones de alta disponibilidad de agua, sus hojas muestran el comportamiento de las plantas sometidas a estrés hídrico. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 75 puntos. Atributos de sabor: regusto dulce, suave. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y II, ya que esta variedad pertenece al grupo III.</p>

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
CONTENIDO	



## BRS 3220

Adaptable a los ambientes de la Amazonia occidental, reconocida por su buena productividad y el tamaño de sus granos.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

6600 kg/ha

### PAÍS

Brasil



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Alto



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

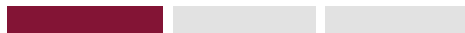
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	25%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	2000-3000 árboles por ha (usando la poda de múltiples tallos verticales)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Presenta un alto rendimiento por hectárea cuando se establece a pleno sol sin sombra. Es resistente al estrés hídrico, aunque se recomienda el riego. Incluso en condiciones de alta disponibilidad de agua, sus hojas muestran el comportamiento de las plantas sometidas a estrés hídrico. Puntuación de la calidad de la bebida (Asociación de Cafés Especiales) = 75 puntos. Atributos de sabor: regusto dulce, suave. La fructificación más alta se producirá cuando se plante con clones del grupo gametofítico I y II, ya que esta variedad pertenece al grupo III.</p>

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Orígenes desconocidos. Cruce natural entre plantas conilon y robusta. Se seleccionaron de los campos de los agricultores.
CONTENIDO	



# NARO-Kituza Robusta 1 - KR1

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

2800 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad mancha de hierro causada por <i>Cercospora coffeicola</i> Berk. & Cooke. Puntuación de cata de 81 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos es de 19-22 g por cada 100 granos. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 2 - KR2

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

2600 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 82 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 18-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 3 - KR3

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

4900 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

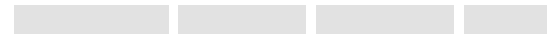
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 78 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 4 - KR4

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

2300 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

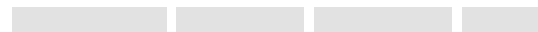
Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 81 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 16 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 5 - KR5

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

2860 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 76 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)





## NARO-Kituza Robusta 6 - KR6

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

2650 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 70 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 7 - KR7

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

3000 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 76 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 8 - KR8

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

3100 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Precoz
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 79 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 9 - KR9

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

3900 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 79 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## NARO-Kituza Robusta 10 - KR10

Resistente a la marchitez del cafeto (CWD).

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

4800 kg/ha

PAÍS

Uganda



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Desconocido

TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Resistente



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Desconocido
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	20%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la marchitez y a la enfermedad enfermedad mancha de hierro. Puntuación de cata de 80 en la escala de la Asociación de Cafés Especiales. El peso de los granos verdes es de 19-22 g por cada 100 granos verdes. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo Uganda
FAMILIA	Clon híbrido de polinización cruzada natural
OBTENTOR	Instituto Nacional de Investigación del Café de Uganda (NACORI)



## INIFAP 95-9 - Clon Romex 51

Planta alta con frutos muy grandes. Susceptible al escarabajo barrenador invasivo.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Unknown/Desconocido- kg/ha

### PAÍS

México



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible

SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown/Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Este clon es el preferido por los cultivadores de la región costera de Chiapas, México. Los agricultores lo denominan coloquialmente 'robusta mejorado' debido al tamaño de sus frutos, que se refleja en una buena producción por unidad de superficie. Es susceptible a la broca del café; no se han observado daños por roya. La multiplicación se realiza mediante semillas, lo que no garantiza la homogeneidad de la población resultante. El mucílago se desprende fácilmente mediante el despulpado y la fermentación. Este clon se cultiva por lo general a 700 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.</p>

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Desconocido



## INIFAP 97-14 - Clon 14

Crecimiento alto, tendencia a formar plantas con más de tres tallos productivos y buen rendimiento de cerezas. Muy susceptible a los barrenadores del tallo y a la antracnosis.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Unknown/Desconocido- kg/ha

PAÍS

México



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible

SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Muy tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown/Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Oscuro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	<p>Alternan los años de alta y baja producción. Susceptible al barrenador del tallo y de los brotes y a la antracnosis foliar. El peso de su producción puede agobiar a los tallos. Se cultiva por lo general a 700 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.</p>

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research/Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)



## INIFAP 97-15 - Clon 15

Crecimiento alto, tendencia a formar plantas con más de tres tallos productivos. Buen potencial de rendimiento, amplia gama de adaptación a las condiciones climáticas de la costa de Chiapas y Veracruz, México.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Unknown/Desconocido- kg/ha

### PAÍS

México



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Desconocido

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Susceptible

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown/Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Oscuro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Susceptible a la roya de la hoja del café, la antracnosis y al tizón o moho de hilacha del café. Sin embargo, ofrece una buena gama de adaptación a diferentes entornos. Se cultiva por lo general a 700 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo de Guinea
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research/Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)





## INIFAP 00-24 - Clon 24

Planta compacta cultivada en las condiciones de la costa de Chiapas en México. El tamaño reducido de las plantas se presta a un mayor rendimiento en condiciones secas y lo diferencia de cualquier otro clon.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Unknown/Desconocido- kg/ha

### PAÍS

México



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown/Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Tiene tendencia a producir más de tres tallos productivos por planta con gran carga de frutos. Combinado con la multiplicación típica por estacas enraizadas, significa que puede ser necesario estaquillar la planta. Sin embargo, por lo general esto no se convierte en un problema y más bien facilita la cosecha. Suele cultivarse a 700 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo de Guinea
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research/Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)



## INIFAP 00-28 - Clon 28

Plantas altas con hojas y frutos grandes y numerosos; clon de mayor rendimiento para las condiciones de la costa de Chiapas, México.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

Unknown/Desconocido- kg/ha

PAÍS

México

CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Susceptible



BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible

### Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	Unknown/Desconocido
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Este clon no produce muchos brotes y, normalmente, la planta se forma con 1 o 2 tallos productivos. Susceptible al barrenador del tallo y de los brotes y a la antracnosis. Se cultiva por lo general a 700 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Desconocido
OBTENTOR	Nestlé Research/Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)



## Xanh lun - TS5

Compacta, de muy alto rendimiento. Alta calidad, relativa tolerancia a la sequía, maduración tardía.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

5000-6000 kg/ha

### PAÍS

Vietnam



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Desconocido

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	23%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Claro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Relativamente tolerante a la sequía. Presenta una baja ramificación secundaria en algunas regiones. La altitud óptima para la producción es de unos 500-800 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Selección de árbol madre a partir de población de polinización abierta en cultivo, multiplicación vegetativa por injerto
OBTENTOR	Seleccionado por el agricultor, aprobado por el Instituto de Ciencias Agroforestales de las Tierras Altas Occidentales (WASI)



## TR4

Alto rendimiento y amplia adaptación a diferentes entornos.

POTENCIAL DE RENDIMIENTO

5000-7000 kg/ha

PAÍS

Vietnam



CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Bajo



TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

NEMATODOS

Desconocido

BROCA

Desconocido

BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

### Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	24%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Rendimiento y calidad elevados y estables. Fuerte ramificación secundaria. La altitud óptima para la producción es de unos 500-800 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

### Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Selección de árbol madre a partir de población de polinización abierta en cultivo, multiplicación vegetativa por injerto
OBTENTOR	Instituto de Ciencias Agroforestales de las Tierras Altas Occidentales (WASI)



## TR9

Muy alto rendimiento y calidad de taza, grano de gran tamaño.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

5000-6000 kg/ha

### PAÍS

Vietnam



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Grande (criba/malla 17 o mayor)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Desconocido

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	23%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Bronce Oscuro
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la roya del café y de gran calidad de taza. La altitud óptima para la producción es de unos 500-800 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENÉTICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Selección de árbol madre a partir de población de polinización abierta en cultivo, multiplicación vegetativa por injerto
OBTENTOR	Instituto de Ciencias Agroforestales de las Tierras Altas Occidentales (WASI)



## TR11

Rendimiento y calidad muy altos. Fuerte crecimiento.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

5000-6000 kg/ha

### PAÍS

Vietnam



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Desconocido

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Alto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 2
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Alta
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Tardía
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	24%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
COLOR DEL BROTE DE LAS HOJAS	Verde
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Resistente a la roya de la hoja y de gran calidad de taza. La altitud óptima para la producción es de unos 500-800 metros sobre el nivel del mar. Tiene que ser plantado junto con otros clones para permitir la fructificación.

## Background

TIPO	Clon
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Selección de árbol madre a partir de población de polinización abierta en cultivo, multiplicación vegetativa por injerto
OBTENTOR	Instituto de Ciencias Agroforestales de las Tierras Altas Occidentales (WASI)



## TRS1

Amplia adaptación a diferentes entornos; necesidades promedio de insumos.

### POTENCIAL DE RENDIMIENTO

4000-5000 kg/ha

### PAÍS

Vietnam



### CONTENIDO DE MUCÍLAGO EN LA CEREZA

Promedio



### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Tolerante



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Desconocido

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronómica

PORTE	Bajo/Compacto
AÑOS PARA LA PRIMERA COSECHA	Año 3
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES	Media
MADURACIÓN DE LA FRUTA	Promedio
RENDIMIENTO DE CEREZA A GRANO PERGAMINO	22%
DENSIDAD DE LA SIEMBRA	1000-2000 árboles por ha (usando la poda de un solo tallo vertical)
INFORMACIÓN AGRONÓMICA ADICIONAL	Dado que esta planta es una variedad policlonal/sintética (es decir, está compuesta por una combinación de múltiples tipos únicos), las plantas exhibirán diferencias de crecimiento. Fácil multiplicación por semillas. Buena adaptación. Variedad más utilizada por los agricultores. La altitud óptima para la producción es de unos 400-900 metros sobre el nivel del mar.

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	Grupo del Congo
FAMILIA	Clones de origen: TR4, TR9, TR11, TR12
OBTENTOR	Instituto de Ciencias Agroforestales de las Tierras Altas Occidentales (WASI)

**CONTACTAR**

[info@worldcoffeeresearch.org](mailto:info@worldcoffeeresearch.org)

+1-503-218-3824

**Mailing Address:**

10940 SW Barnes Road #334

Portland OR 97225

**Research Farm Flor Amarilla:**

Beneficio Las Tres Puertas

Calle a Ciudad de Los Niños

Santa Ana, El Salvador

