



# Variedades de Robusta

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

Review date: December 17, 2024

For the most recent version of this catalogue data, please visit:

[varieties.worldcoffeeresearch.org](https://varieties.worldcoffeeresearch.org): Copyright, World Coffee Research, 2024.

Coffee Varieties by World Coffee Research is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License

This material is freely available for non-commercial sharing, copying and distribution.

You may not alter the catalogues or data in any way, and you may not sell the catalogue; it must be freely distributed. If you share or distribute this material, you must give appropriate credit to World Coffee Research.

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

## ¿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:

- Noel Arrieta, Instituto del Café (ICAPE), 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, MERCON 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

Las raíces de *Coffea canephora*, comúnmente llamada robusta<sup>[1]</sup>, se remontan cientos de miles de años, al sotobosque de bosques húmedos de hoja perenne de las zonas tropicales del África subsahariana central y occidental, una región con una amplia distribución geográfica desde Guinea hasta Uganda y Angola (Dussert et al., 1999). Es una de las dos especies del género *Coffea* (que comprende un total de 131 especies; Davis & Rakotonasolo, 2021) que se cultivan comercialmente a escala mundial, y es reconocible visualmente por sus flores excepcionalmente grandes y su copa amplia y extendida.

A lo largo de la historia, esta especie se ha cultivado en diversas formas y ecotipos, y en regiones más allá de su lugar de origen. Hoy en día, robusta se cultiva comercialmente en unos 20 países de todo el mundo caracterizados por climas cálidos o humedad alta. La diversidad genética de robusta es enorme y, aunque los científicos llevan investigando desde la década de 1980, todavía hay mucho por descubrir sobre la especie. Sin embargo, podemos afirmar algo sobre robusta: ha evolucionado mucho para convertirse en una fuerza importante del mercado.

En las últimas décadas, el cultivo de robusta ha aumentado de manera constante y pasó del 25 % al 40 % de la producción mundial total de café desde principios de la década de 1990 (Abacusbio, 2023, pág. 13). Hasta ahora, *Coffea arabica* —la otra especie dominante de café comercial a nivel mundial— ha predominado en la mayor parte del mercado del café debido a las preferencias por su rendimiento de la taza. Muchos factores, incluido el aumento de la demanda de café, han provocado una expansión de la producción de robusta en los últimos años. Solo en 2023, se consumieron 177 millones de bolsas de 60 kilogramos de café en todo el mundo, lo que representa un aumento del 2,2 % con respecto al año de producción 2022-23 y un incremento significativo del 4,5 % con respecto al 2019-2020 (Organización Internacional del Café, 2024), y no se espera que la demanda disminuya.

En vista de la demanda creciente y los efectos negativos esperados del cambio climático y la limitada inversión histórica en innovación agrícola del café, un papel más importante de robusta en el mercado mundial del café es algo práctico y necesario. Sin embargo, el conocimiento sobre robusta es algo limitado entre compradores, consumidores y científicos, y aún no se ha aprovechado todo su potencial para satisfacer la demanda del mercado.

### **Acerca de robusta: una especie con un potencial sin explotar**

Robusta tiene su origen silvestre en África subsahariana central y occidental, principalmente en el sotobosque de bosques húmedos de hoja perenne de baja altitud (50-1500 m), pero también en bosques húmedos estacionalmente secos o bosques de galería (Davis et al., 2006).

Gran parte del movimiento de robusta más allá de sus centros de origen y domesticación, así como el aumento de la popularidad de su producción a principios del siglo XX, se pueden atribuir a la propagación de la roya de la hoja de café, una enfermedad fúngica que devastó las plantas de café arábica y sigue siendo una preocupación mundial importante. Uno de los mayores beneficios de la producción de robusta es que algunas variedades poseen una resistencia natural excepcionalmente alta a las principales plagas y enfermedades que impiden una producción exitosa y rentable, incluida la roya; estas plantas a menudo pueden prosperar en condiciones adversas (Campuzano-Duque & Blair, 2022). Esta resiliencia o robustez es una de las razones por las que se suele denominar coloquialmente a *Coffea canephora* como *robusta* (nomenclatura utilizada por primera vez por Linden en 1900; Dagoon, 2005).

El crecimiento mundial de la demanda de robusta ha sido impulsado por la llegada del café soluble y la creciente popularidad de robusta en mezclas. La expansión de la producción de robusta para satisfacer esta demanda ha sido posible porque robusta puede crecer en zonas no aptas para arábica. Por ejemplo, puede producir altos rendimientos y mantener la resiliencia al estrés en rangos de temperaturas más cálidos y húmedos que arábica, que suele darse en elevaciones más bajas (entre 200 y 800 metros sobre el nivel del mar; Slipchenko, 2021). Las plantas de robusta suelen tener un mayor rendimiento, 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). Muchos observadores especulan que robusta podría servir cada vez más como una alternativa a arábica a medida que el aumento de las temperaturas y la alteración de los patrones de precipitación hagan que el cultivo de arábica sea más desafiante en las próximas décadas (Bunn et al., 2015; de Aquino et al., 2022; Dinh et al., 2022; Kath et al., 2022; Kath et al., 2023). A pesar de las oportunidades que presenta robusta, enfrenta desafíos considerables propios. Una de las principales amenazas para la producción sostenible y a largo plazo de robusta de diversos orígenes son las disparidades a veces pronunciadas en la productividad<sup>[2]</sup> y rentabilidad<sup>[3]</sup> causadas por diversos factores, que incluyen los costos laborales y la mayor competencia con otros cultivos. Además, a pesar de su “robustez” frecuentemente citada, robusta sigue siendo sensible a las alteraciones ambientales. Las plantas de robusta suelen tener necesidades de precipitaciones altas, y las investigaciones recientes sugieren que la capacidad de robusta para prosperar en climas más cálidos puede haber sido sobredimensionada anteriormente; las temperaturas superiores a 20,5 °C pueden tener un impacto negativo significativo en el rendimiento de la producción (Kath et al., 2020; Tourné et al., 2022).

Además, muchas variedades de robusta son al menos algo susceptibles a enfermedades y plagas clave, como la enfermedad de la marchitez del cafeto, la enfermedad de la ampolla roja, el barrenador del tallo, la enfermedad de la baya del café, la broca del fruto del café, los nematodos e incluso la roya de la hoja de café, entre otras (Vega et al., 2006).

Otra diferencia clave entre robusta y arábica se relaciona con el sabor y la calidad de taza (Leroy et al., 2006). El café elaborado a partir de granos de robusta suele tener menor acidez, mayor amargor y más “cuerpo” debido a su contenido de pirazina (Semmelroch & Grosch, 1995), un compuesto aromático conocido por su terrosidad. Si bien el rendimiento de la taza de robusta suele menospreciarse, cuando se manipula y procesa adecuadamente, puede servir como producto para mercados especializados (Organismo Nacional de Uganda de Desarrollo del Café, 2019). Los esfuerzos en el manejo agronómico y procesamiento posterior a la cosecha, incluido el control de calidad de los procesos de fermentación, pueden marcar una diferencia inmediata y crucial en la producción y la calidad de robusta. Sin embargo, aún queda mucho territorio por explorar en la optimización del rendimiento de robusta en el campo y de su rendimiento de la taza a escala comercial.

### **La historia de una especie: la historia del cultivo y la dispersión de robusta**

El primer cultivo documentado de robusta comenzó alrededor de 1870 en el Congo, utilizando material genético procedente de la región del río Lomani en lo que hoy es la República Democrática del Congo (Berthaud & Charrier, 1988). Sin embargo, es probable que la producción a pequeña escala por parte de agricultores particulares y sus familias ya existiera durante décadas antes de ese momento. Un subtipo de robusta llamado “kouillou” (más tarde rebautizado “conilon” por la 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 por el botánico Louis Pierre en 1895. Pierre, que trabajaba en el Museo Nacional de Historia Natural en Francia, recibió una muestra de la planta recolectada en Gabón por el reverendo Théophile Klaine. El nombre —*Coffea canephora* var. Pierre ex A. Froehner— fue publicado por primera vez junto con una descripción de la especie por Froehner (1897).

Un año después, Edouard Lujá fue enviado a recolectar especies con potencial económico en lo que entonces se llamaba el Congo Belga (ahora República Democrática del Congo) en preparación para la Exposición de París de 1900. Durante esta misión, Lujá recogió varios miles de semillas de una “nueva” especie de café encontrada en una plantación temprana de robusta en la región (Benoit, 1968). El Congo Belga se convirtió en uno de los principales centros de diversidad, desde donde se distribuyeron líneas nuevas 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 enviaron bajo el nombre de “robusta” a Java, Indonesia, donde fueron rápidamente aceptadas por los agricultores debido a su alta productividad y aparente resistencia a la roya de la hoja del café, especialmente porque un importante brote de la enfermedad afectó a las plantas de *C. arabica* en el sudeste asiático a finales del siglo XIX (Cramer, 1957). De hecho, fue en Indonesia donde se llevó a cabo por primera vez un mejoramiento genético pionero y sistemático de robusta (Ferwerda, 1948). Estos materiales se enriquecieron posteriormente con material genético procedente de Gabón y Uganda. En la misma época, otro material de robusta seleccionado de poblaciones silvestres se introdujo en zonas de Costa de Marfil, Guinea y Uganda (Charrier y Eskes, 1997).

Luego, robusta siguió extendiéndose 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 la República Democrática del Congo (entonces el Congo Belga) en 1916 en el Instituto Nacional de Estudios Agronómicos del Congo Belga (INEAC), que se convirtió en centro de selección entre 1930 y 1960. Dentro de África, robusta se produjo en Madagascar, Uganda, Ghana y Costa de Marfil. Las variantes endémicas a menudo se mezclaron con las introducidas a partir de la producción comercial en otras partes del continente.

Posteriormente, robusta se introdujo en América Latina, y el grupo conilon se introdujo en Brasil en 1912 en Espírito Santo. Entre 1930 y 1935, se produjeron introducciones comerciales adicionales en América Central a través de Guatemala.

En la actualidad, solo seis países —Vietnam, Brasil, Indonesia, Uganda, India y Costa de Marfil— producen el 95 % de la variedad robusta del mundo (Abacusbio, 2023). A estas naciones les siguen Laos, Tanzania, Madagascar y Tailandia, que conforman el resto de las diez principales regiones productoras a nivel mundial. Los países de Asia y Oceanía son, en conjunto, 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 variedad robusta del mundo: 19,8 millones de sacos de café en el año 2020-21 (Abacusbio, 2023).

## **Descubrimiento de la diversidad genética de robusta**

El café robusta tiene un amplio alcance de diversidad genética y muchas subpoblaciones distintas. Las poblaciones silvestres son el principal pariente genético del café robusta, y el café cultivado ha cambiado relativamente poco con respecto a sus progenitores silvestres. Dentro de la reserva genética de robusta, existen muchas variaciones desconocidas, incluidos rasgos potencialmente beneficiosos relacionados con la producción y el rendimiento de la taza. En general, estas variaciones ocultas aún no han sido exploradas por productores y científicos. Profundizar la comprensión de la diversidad de robusta y su integración en los programas de mejoramiento genético es crucial para obtener ganancias genéticas continuas y a largo plazo.

Robusta también es un pariente genético de arábica (Bawin et al., 2020; Chadburn & Davis, 2017; Scalabrin et al., 2020) y tiene una relación lo suficientemente estrecha como para que los esfuerzos históricos de mejoramiento genético hayan logrado transferir cierta resistencia a las enfermedades de robusta a los cultivares de arábica (Bettencourt, 1973). La potencial transferencia de resistencia a enfermedades y plagas sigue siendo una opción para futuras iniciativas de mejoramiento genético.

Se utilizan muchos términos comunes distintos para describir a robusta en las zonas donde se cultiva. Entre estos términos se incluyen “robusta”, “conilon”, “nganda”, “koillou/quillou” y más. Estos términos son generalmente regionales y coloquiales, y no corresponden necesariamente a variedades o clones genéticamente distintos.

Lo que sí saben los científicos es que robusta es una especie diploide dividida en dos grandes grupos genéticos: guineano y congoleño. El grupo guineano —generalmente caracterizado por entrenudos estrechos, alto contenido de cafeína, bajo peso de los granos, resistencia a la sequía, ramificación secundaria y cosecha temprana— es originario de África centro-occidental. Por el contrario, el grupo congoleño —que generalmente tiene mayor resistencia a la roya, contenido medio de cafeína, alto peso de los granos, susceptibilidad a la sequía, entrenudos más grandes, crecimiento alto y cosecha tardía— es originario de África central (Herrera & Lambot, 2017). Entre estos dos grupos, el congoleño es el más extendido. Además, dentro de cada grupo hay diferentes poblaciones o subgrupos (ver la Figura 1 a continuación).

Cabe destacar que se ha habido introducciones masivas de cafetos de tipo congoleño en zonas de Costa de Marfil que albergan poblaciones silvestres endémicas de la reserva genética del guineano, lo que amenaza la integridad genética de las poblaciones silvestres de la reserva genética del guineano (Gnapi et al., 2022).

Para conservar la vasta diversidad de robusta, los bancos de genes de campo en varios países productores de África y Asia han establecido repositorios de genética de robusta (Bramel et al., 2017). A partir de la década de 1960, se llevaron a cabo actividades de recolección e intercambio de robusta coordinadas a nivel mundial desde los “centros de domesticación”. Entre las misiones de recolección importantes se incluyó una misión a Costa de Marfil, en la que ORSTROM recopiló 700 genotipos en colaboración con el Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agrícola para el Desarrollo. Además, la especie se recolectó en Guinea, Camerún, el Congo y la República Centroafricana. A partir de estas misiones de recolección, se introdujo robusta en bancos de genes de campo de todo el mundo, entre otros, en Camerún, Costa de Marfil, Madagascar, India y Costa Rica. Dondequiera que se haya introducido el germoplasma de robusta, este ha enfrentado, y sigue enfrentando, importantes desafíos de gestión y erosión genética (Bramel et al., 2017).

### **Robusta en los campos de los agricultores**

Debido a la necesidad de polinización cruzada de robusta (un solo clon de robusta no puede polinizar con éxito sus propias flores, como pueden hacerlo los árboles de arábica) que requiere polen de dos tipos diferentes de plantas para producir cerezas nuevas (los científicos denominan este tipo de reproducción sexual “alogamia”; Nowak, et al., 2011), los subtipos cultivados en el mismo campo suelen reproducen entre sí (Thomas, 1935). Por esta razón, es necesario que los agricultores cultiven más de un tipo de clon de robusta en sus campos para garantizar una polinización y producción de frutos exitosas. Por lo tanto, las plantaciones de robusta nunca son genéticamente uniformes. Históricamente, los agricultores de robusta tenían poco conocimiento acerca de qué variedades o subtipos estaban cultivando, aunque este conocimiento está aumentando.

La mayoría de las variedades de robusta cultivadas actualmente consisten en árboles que se originan a partir de semillas de polinización abierta (Labouisse et al., 2020) o clones multilíneas (estas variedades, que también se denominan “policlonales”, se componen de una mezcla intencional de clones genéticamente distintos; Campuzano-Duque & Blair, 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; es decir, algunas variedades son incapaces de fertilizarse entre sí (Lashermes 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 (Silva et al., 2024).

En diferentes regiones de producción, la liberación y distribución de dichas mezclas a los agricultores se gestiona de manera diferente. Por ejemplo, en África Occidental, 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 como plántulas propagadas de forma clonal (Depolo, et al., 2022, Surya, 2018).

## El futuro de robusta

Pronto, el mundo podría enfrentar desafíos para satisfacer la creciente demanda de robusta, tal como ocurre actualmente con arábica (Abacusbio, 2023). Si bien han surgido algunas iniciativas de mejoramiento genético importantes en institutos nacionales de café en Asia, África y América Latina, aún existe una oportunidad importante para que los científicos comprendan mejor la diversidad genética de robusta y la aprovechen a través de iniciativas de mejoramiento genético modernizadas. Esto puede fortalecer la viabilidad a largo plazo de la especie para los agricultores centrándose en rasgos como el rendimiento, la resistencia a las enfermedades, la resiliencia climática y las mejoras selectivas en el rendimiento de la taza. Las colaboraciones entre científicos e instituciones pueden mejorar los servicios y las herramientas compartidos, ampliar el conocimiento y acelerar las iniciativas para desarrollar e implementar innovaciones. Abrir el camino a la innovación transformadora en el cultivo de robusta ayudará a salvaguardar el bienestar de las comunidades productoras de café y de la industria mundial del café en su conjunto.

## Notas al pie

[1] A lo largo de este ensayo, y en el catálogo en general, utilizamos el término “robusta” para referirnos a toda la especie *C. canephora* y sus subtipos.

[2] Comparar 1,9 bolsas/ha en Costa de Marfil con 10,4 o 47,7 bolsas/ha en Uganda y Vietnam respectivamente; ver el Cuadro 1 en Abacusbio, 2023.

[3] Ver Martínez, 2023; Hasan et al., 2020.

## References

- Abacusbio. (2023). *Opportunities for robusta variety innovation* [White paper]. World Coffee Research. <https://worldcoffeeresearch.org/resources/opportunities-for-robusta-variety-innovation>
- Bawin, Y., Ruttink, T., Staelens, A., Haegeman, A., Stoffelen, P., Mwanga, J. I. M., Roldán-Ruiz, I., Honnay, O., & Janssens, S. B. (2020). Phylogenomic analysis clarifies the evolutionary origin of *Coffea arabica*. *Journal of Systematics and Evolution*, 59(5), 953–963. <https://doi.org/10.1111/jse.12694>
- Benoit, P. L. G. (1968). Luja (Edouard Pierre). In *Biographie belge d'Outremer* (pp. 676–678). Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer.
- Berthaud, J., & Charrier, A. (1988). Use and value of genetic resources of *Coffea* for breeding and their long-term conservation. In *Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg* (Vol. 23a, pp. 53–64). [https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/pleins\\_textes\\_5/b\\_fdi\\_30-30/31603.pdf](https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/pleins_textes_5/b_fdi_30-30/31603.pdf)
- Berthaud, J. (1986). *Les ressources génétiques pour l'amélioration des caféiers africains diploides* [Doctoral thesis, University of Paris]. Orstom. [https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers11-12/16623.pdf](https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers11-12/16623.pdf)
- Bettencourt, A. J. (1973). *Considerações gerais sobre o 'Híbrido de Timor'* (Instituto Agrônômico de Campinas. Circular n° 23:20).
- Botanic Gardens Conservation International, PlantSearch. (2023, March 9). <https://www.bgci.org>
- Bramel, P., Krishnan, S., Horna, D., Lainoff, B., & Montagnon, C. (2017). *Global conservation strategy for coffee genetic resources*. Crop Trust & World Coffee Research. <https://worldcoffeeresearch.org/resources/global-coffee-conservation-strategy>

- 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. <https://doi.org/10.1007/s10584-014-1307-0>
- 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. <https://doi.org/10.3390/agriculture12101576>
- Chadburn, H., & Davis, A. P. (2017). *Coffea stenophylla*. The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T18538903A18539566.en>
- Cramer, P. J. S., & Wellman, F. L. (1957). A review of literature of coffee research in Indonesia. Inter-American Institute of Agricultural Sciences. <https://repositorio.iica.int/handle/11324/14860>
- Charrier, A., & Eskes, A. B. (1997). Les caféiers. In A. Charrier et al. (Eds.), *L'Amélioration des Plantes Tropicales* (pp. 171–196). CIRAD-Orstom. [https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers09-03/010012930.pdf](https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers09-03/010012930.pdf)
- Charr, J., Garavito, A., Guyeux, C., Cruzillat, D., Descombes, P., Fournier, C., Ly, S. N., Raharimalala, E. N., Rakotomalala, J., Stoffelen, P., Janssens, S., Hamon, P., & 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. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2020.106906>
- Cubry, P., Pot, D., De Bellis, F., Legnaté, H., & Leroy, T. (2008). Genetic structure of *Coffea canephora* Pierre species assessed by microsatellite markers [Conference presentation]. *Plant and Animal Genomes XVIIth Conference*, San Diego, CA, United States.
- Dagoon, J. D. (2005). *Agriculture & Fishery Technology*. 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. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2006.00584.x>
- 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. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2011.01177>
- Davis, A. P., & Rakotonasolo, F. (2021). Six new species of coffee (*Coffea*) from northern Madagascar. *Kew Bulletin*, 76(3), 497–511. <https://doi.org/10.1007/s12225-021-09952-5>
- 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. <https://doi.org/10.1111/mec.16360>
- 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. <https://doi.org/10.1590/S1678-3921.pab2022.v57.03031>
- 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*, 10, 880. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.820916>
- Dussert, S., Lashermes, P., Anthony, F., Montagnon, C., Trouslot, P., Combes, M. C., ... & Hamon, S. (1999). Le caféier, *Coffea canephora*. In *Diversité génétique des plantes tropicales cultivées* (pp. 175–194). <https://agritrop.cirad.fr/391712/7/ID391712.pdf>
- Ferwerda, F. P. (1948). Coffee breeding in Java. *Economic Botany*, 2(3), 258–272. <https://doi.org/10.1007/bf02859068>
- Froehner, A. (1897). Notizblatt des Königl. Botanischen Gartens und Museums zu Berlin, 1, 234. <https://www.biodiversitylibrary.org/page/28795724#page/279/mode/1up>
- Gnapi, D. E., Pokou, D. N., Legnate, H., et al. (2022). Is the genetic integrity of wild *Coffea canephora* from Ivory Coast threatened by hybridization with introduced coffee trees from Central Africa? *Euphytica*, 218, 62. <https://doi.org/10.1007/s10681-022-03004-0>

- Goldemberg, D. (2019). Phenotypic and genetic characterization of the *Coffea canephora* collection at the University of São Paulo (USP). *Revista Brasileira de Ciências Agrárias*, 14(1), 70–75. <https://doi.org/10.5039/agraria.v14n1a5088>
- Gonzalez, M. (2019). *Coffea canephora* (Robusta coffee): A review of its genetic diversity and breeding. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 205(1), 1–17. <https://doi.org/10.1111/jac.12329>
- Griffin, K. J., & Smith, D. B. (2015). Genetic improvement of coffee. In H. D. Schaefer & J. E. Edwards (Eds.), *The chemistry of coffee* (pp. 89–106). Springer. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-24122-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-24122-5_5)
- Harcourt, P. E., Ahn, S. J., & Annor, B. (2021). Genetic resources of coffee: Status and perspectives. *Frontiers in Plant Science*, 12, 753236. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.753236>
- Hernández, E. H., Hogg, K. T., & Kreiger, N. (2019). Towards a more resilient coffee industry: How climate change impacts production. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 17(1), 1–17. <https://doi.org/10.1080/14735903.2019.1597978>
- Jouannic, S., & Esnault, D. (2005). *Le caféier Robusta (Coffea canephora): Variétés, hybridation, production*. Cirad.
- Jouannic, S., Fleck, M., & Noirot, M. (2018). Genetic variation and hybridization in *Coffea canephora* from a production area in Central Africa. *Frontiers in Plant Science*, 9, 139. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00139>
- Kakuhenzire, I. S., & Ddumba, D. (2013). Coffee production in Uganda: A review of recent trends and challenges. *Uganda Journal of Agricultural Sciences*, 14(1), 61–72. <https://www.ajol.info/index.php/ujas/article/view/103109>
- Kotsiras, A., & Varotsos, C. (2022). The genetics of coffee: A review on progress and future perspectives. *Plant Biotechnology Journal*, 20(1), 1–15. <https://doi.org/10.1111/pbi.13760>
- Krishnan, S., & Montagnon, C. (2015). The future of coffee: A breeding perspective. In J. A. A. R. Davison & A. M. C. R. Esteves (Eds.), *Coffee: Emerging trends* (pp. 19–37). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781118839358.ch2>
- Lafleur, C., & Montagnon, C. (2022). The value of coffee genetic resources: Where are we now and where do we need to go? *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 70(8), 2542–2554. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c08378>
- Leigh, C., & Crouzillat, D. (2022). Genomic insights into *Coffea canephora*: Comparative analysis of transcriptomes and metabolomes. *Molecular Plant*, 15(4), 590–610. <https://doi.org/10.1016/j.molp.2021.11.011>
- Lemieux, J., Mottet, A., & Olsson, A. (2021). Global challenges for coffee sustainability: Adapting to climate change and sustainable sourcing. *Sustainability*, 13(5), 2471. <https://doi.org/10.3390/su13052471>
- López, C. F., & Orozco, D. C. (2022). Genomic tools for coffee genetic resources conservation: Strategies for the future. *Frontiers in Plant Science*, 13, 850356. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.850356>
- Mekonnen, A. A., & Woldemariam, K. A. (2021). Evaluation of *Coffea canephora* germplasm from Uganda for resistance to coffee leaf rust and quality traits. *Journal of Crop Improvement*, 35(5), 699–711. <https://doi.org/10.1080/15427528.2021.1971287>
- Meyer, N. (2017). Coffee in the new economy: The role of scientific innovation and technology. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 41(3), 281–296. <https://doi.org/10.1080/21683565.2016.1251137>
- Musa, I., Achour, S., Poncet, V., & Lerbs, M. (2022). *Coffea canephora* genetic resources: Impacts on coffee production and industry. *Sustainability*, 14(16), 10293. <https://doi.org/10.3390/su1416...>
- Nicolas, P., & Jaffré, T. (2017). *Coffea canephora*: A review of the ecological and economic significance of Robusta coffee. *African Journal of Agricultural Research*, 12(26), 2303–2313. <https://doi.org/10.5897/AJAR2017.12773>
- Oliveira, M. A., Rodrigues, M. M., & Silva, A. G. (2022). Genetic diversity and population structure of *Coffea canephora* using molecular markers. *Molecular Biology Reports*, 49, 1017–1031. <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06943-5>
- Orozco, D. C., & López, C. F. (2020). The role of coffee genetic resources in sustainable agriculture. *Plant Science*, 302, 110677. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2020.110677>

- Pérez, J. A., & Villegas, S. L. (2019). Climate change and coffee quality: A review of impacts and adaptation strategies. *Agricultural and Forest Meteorology*, 265, 56–64. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2018.11.013>
- Phillips, M., & Davi, K. (2021). The impact of climate change on coffee production: Implications for future research and policy. *Climate Policy*, 21(1), 118–132. <https://doi.org/10.1080/14693062.2020.1790223>
- Ponce, D., & Ponce, J. (2020). *Coffea canephora*: Genetic diversity, conservation and utilization. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67(4), 889–902. <https://doi.org/10.1007/s10722-020-00971-y>
- Pérez, L. R., & Carrillo, A. C. (2023). Genomic and phenotypic characterization of *Coffea canephora*: A new perspective for coffee breeding. *Plant Biotechnology Journal*, 21(5), 992–1005. <https://doi.org/10.1111/pbi.13779>
- Santos, M. A. R. D., & D'Avila, M. A. (2021). Advances in coffee breeding in Brazil. In *Plant Breeding Reviews*(Vol. 45, pp. 193–225). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119677712.ch5>
- Segrè, A. (2019). Historical perspectives on coffee production and consumption: Socio-economic implications. *Journal of Cultural Heritage Management and Sustainable Development*, 9(4), 337–347. <https://doi.org/10.1108/JCHMSD-07-2018-0074>
- Siqueira, T. L. D., & Almeida, A. C. (2021). Resilience in coffee production: Genetic diversity and adaptability in a changing climate. *BMC Plant Biology*, 21, 275. <https://doi.org/10.1186/s12870-021-02920-5>
- Tao, L. Y., & Geng, S. S. (2022). *Coffea canephora*: Genetic improvement for better resilience to climate change. *Agronomy*, 12(5), 1169. <https://doi.org/10.3390/agronomy12051169>
- Teixeira, A. M., & Gomes, L. F. (2019). Perspectives on coffee breeding: Genetic diversity and sustainable production. *Plant Breeding*, 138(5), 526–533. <https://doi.org/10.1111/pbr.12696>
- Turgut, O., & Güler, S. (2021). Genetic diversity and climate resilience in *Coffea canephora*: Strategies for sustainable coffee production. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 69(8), 2348–2362. <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c05870>
- Valerio, A., & Mangini, G. (2020). Conservation of genetic resources in *Coffea canephora*: Current status and future strategies. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1–12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00001>
- Wang, M., & Tian, J. (2022). Strategies for enhancing the resilience of *Coffea canephora* to climate change: A review. *Agricultural Sciences*, 13(4), 391–405. <https://doi.org/10.4236/as.2022.134032>
- Wong, T. H., & Thong, H. C. (2022). Genomics and breeding of *Coffea canephora*: Advances and prospects. *Journal of Agricultural Science*, 14(5), 25–38. <https://doi.org/10.5539/jas.v14n5p25>
- Zhao, M., & Liu, Y. (2021). Assessing the genetic diversity of *Coffea canephora* using SSR markers: Implications for conservation and breeding. *Genetics and Molecular Research*, 20(4), gmr18555. <https://doi.org/10.4238/gmr18555>

# 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 obtentores 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?



## 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

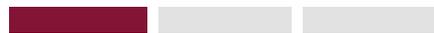


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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)



## 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

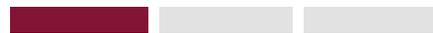


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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

## Agronomics

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)



## 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

## Agronomics

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)



## 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

## Agronomics

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
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 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

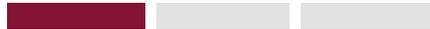


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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 GENETICO	Grupo Congo x Guinea
FAMILIA	Robusta 640 X Encapa 03
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



## 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

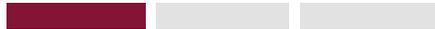
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible

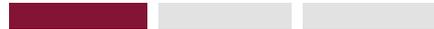


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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	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.

## 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 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



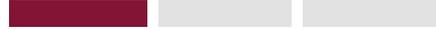
### TAMAÑO DE LOS GRANOS

Mediano (criba/malla 15-16)



### ROYA DEL CAFETO

Susceptible



SUSCEPTIBLE

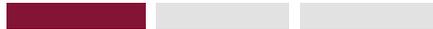
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible

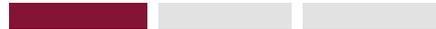


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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.
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



## 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

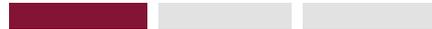


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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

## Agronomics

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.
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



## 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

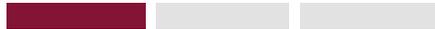
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible

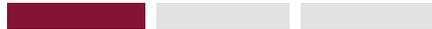


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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.
OBTENTOR	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA)



## 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

## Agronomics

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	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.

## 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 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

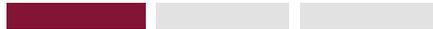
RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Susceptible

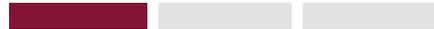


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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	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.

## 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)



## INIFAP 00-24

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



### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Susceptible



### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



## Agronomics

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

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



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### ANTRACNOSIS DE LA CEREZA

Desconocido

### NEMATODOS

Desconocido

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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)



## INIFAP 95-9

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

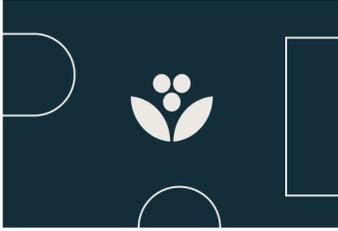
SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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	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.

## Background

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



## INIFAP 97-14

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

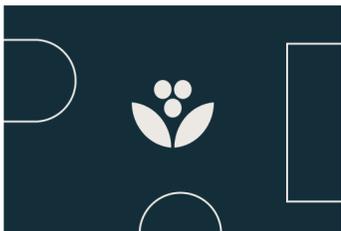
SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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	Alterna 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.

## 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

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**



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

**Susceptible**



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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)



# NARO-Kituza Robusta 1

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

## Agronomics

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 10

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

## Agronomics

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)



## NARO-Kituza Robusta 2

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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)



## Perdenia

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

## Agronomics

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



# 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

## Agronomics

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

## Agronomics

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

## Agronomics

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 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

## Agronomics

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

## Agronomics

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 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

## Agronomics

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

## Agronomics

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

## Agronomics

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 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

## Agronomics

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



## 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

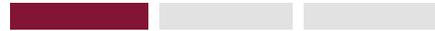


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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)



## Sln.1R

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

## Agronomics

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

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

## Agronomics

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	<p>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.</p>

## Background

TIPO	Policlonal
GRUPO GENETICO	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



## Sln.3R

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

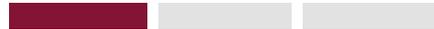


SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BROCA

Susceptible



SUSCEPTIBLE

RESISTENTE

### BARRENADOR (XYLOSANDUS COMPACTUS)

Susceptible



SUSCEPTIBLE

SUSCEPTIBLE

## Agronomics

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.
OBTENTOR	Instituto Central de Investigación del Café (CCRI), Junta del Café de la India



## 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

## Agronomics

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)



## 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

## Agronomics

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

## Agronomics

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 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

## Agronomics

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)



## Xanh lun

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

## Agronomics

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)