



XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# EVALUACIÓN DE NUEVAS VARIEDADES CON RESISTENCIA A LA ROYA DEL CAFETO EN COSTA RICA

ARRIETA-ESPINOZA, Noel; CORRALES-JIMÉNEZ, Allan

INSTITUTO DEL CAFÉ DE COSTA RICA  
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ



## INTRODUCCIÓN

- Identificación de genotipos mas sobresalientes y que se logren adaptar a las diferentes zonas agroecológicas.
- Introducción de las mejores variedades a las diversas zonas cafetaleras del país.



## OBJETIVOS

- El objetivo es evaluar el comportamiento agroproductivo de variedades mediante la determinación de parámetros agro productivos tales como, producción, rendimiento, calidad de la bebida e incidencia y severidad de plagas y enfermedades; identificando los genotipos con cualidades más sobresalientes.



## TRATAMIENTO

## VARIEDAD

## TIPO

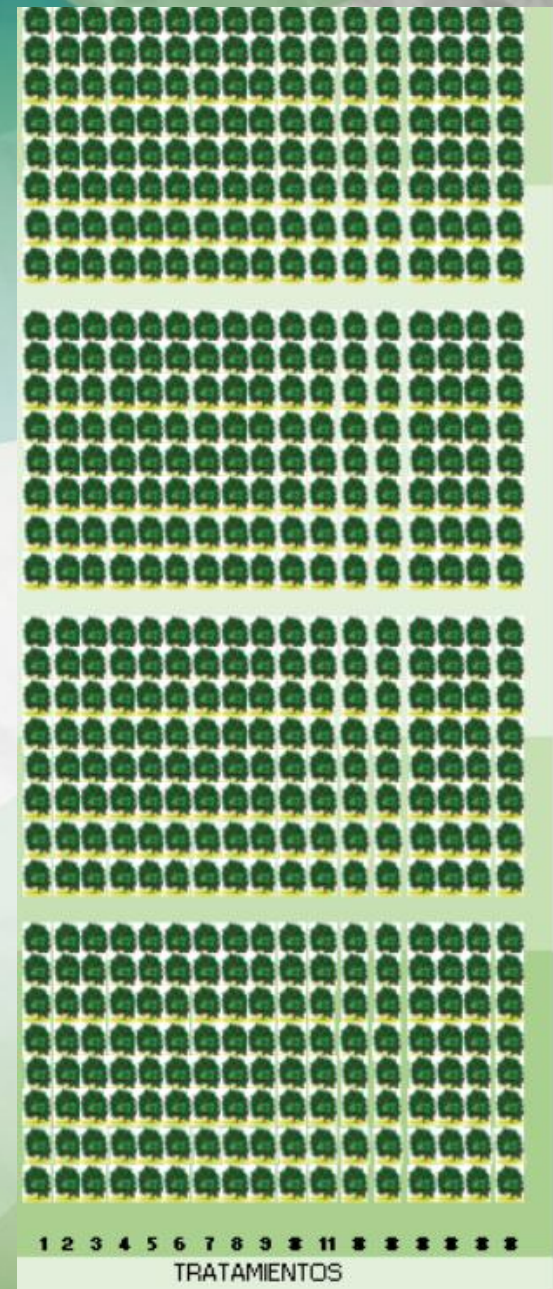
1	IAC 1669-13 Tupí RN	Sarchimor
2	IAC 1669-33 Tupí	Sarchimor
3	IAC 4932 Obatã amarelo	Sarchimor
4	IAC 1669-20 Obatã vermehlo	Sarchimor
5	IAC Obatã amarelo RL	Sarchimor
6	IAC Obatã RC	Sarchimor
7	H419-3-4-6-14	Cavimor
8	H419-10-6-2-5-35	Cavimor
9	H419-3-3-7-16-4-1-1	Cavimor
10	Acauã MG1332	Sarchimor
11	Araponga MG1	Cavimor
12	Catiguã MG2	Cavimor
13	Catiguã MG3	Cavimor
14	Oeiras MG 6851	Catimor
15	Pau Brasil MG1	Cavimor
16	Paraíso MG H419-1	Cavimor
17	Sacramento MG1	Cavimor





# METODOLOGÍA

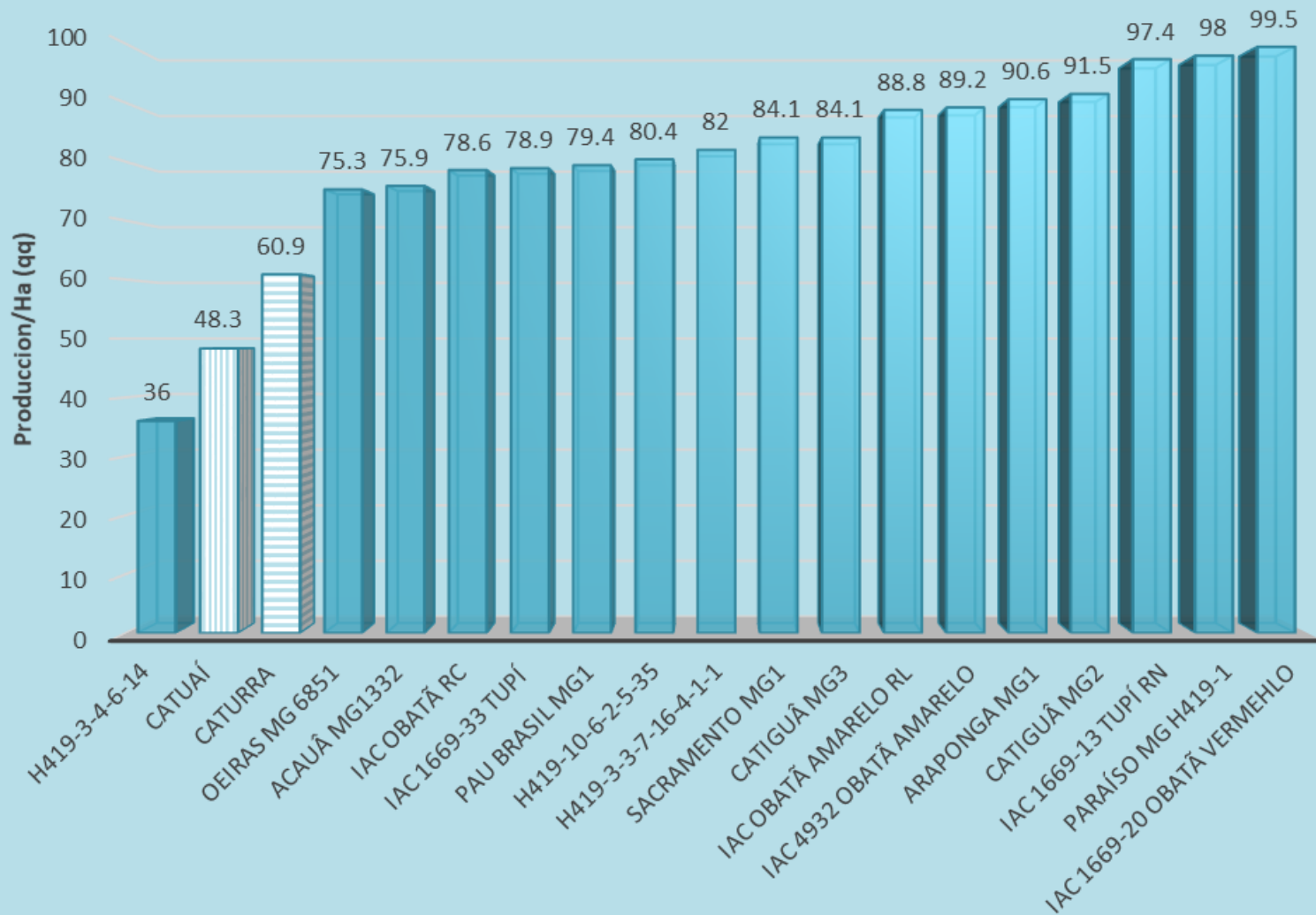
- Fecha de establecimiento: Setiembre, 2009
- Distancia de Siembra: 2.0 x 1.0 m
- Formación: Una planta por punto de siembra
- Tratamientos: 17
- Diseño Experimental: Bloques Completos al Azar
- Repeticiones: 4
- Plantas por Repetición: 8
- Manejo Convencional





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

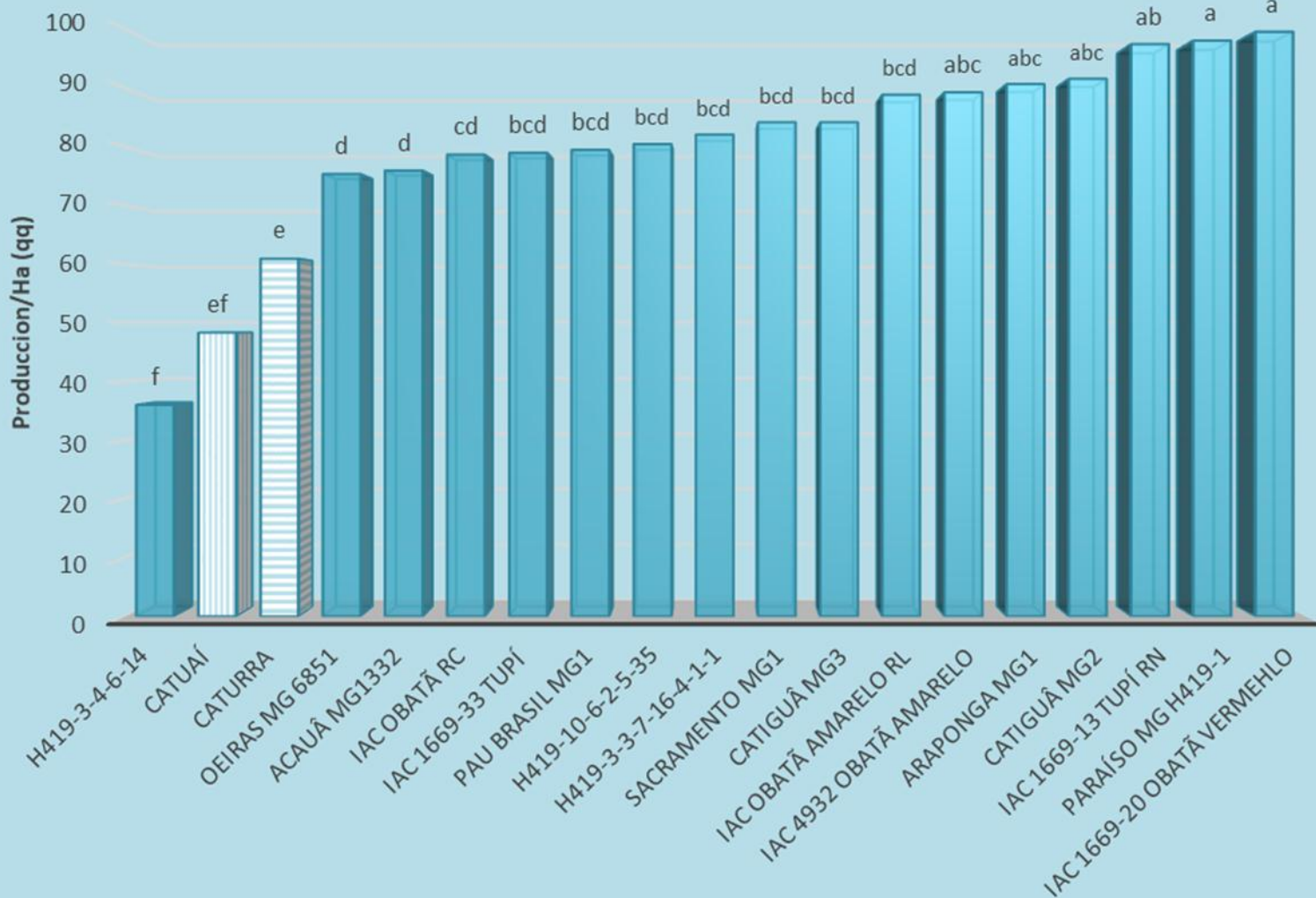
# Producción/hectárea/variedad (qq), promedio cosechas 2011/2012, al 2016/2017





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# Producción/hectárea/variedad (qq), promedio cosechas 2011/2012, al 2016/2017

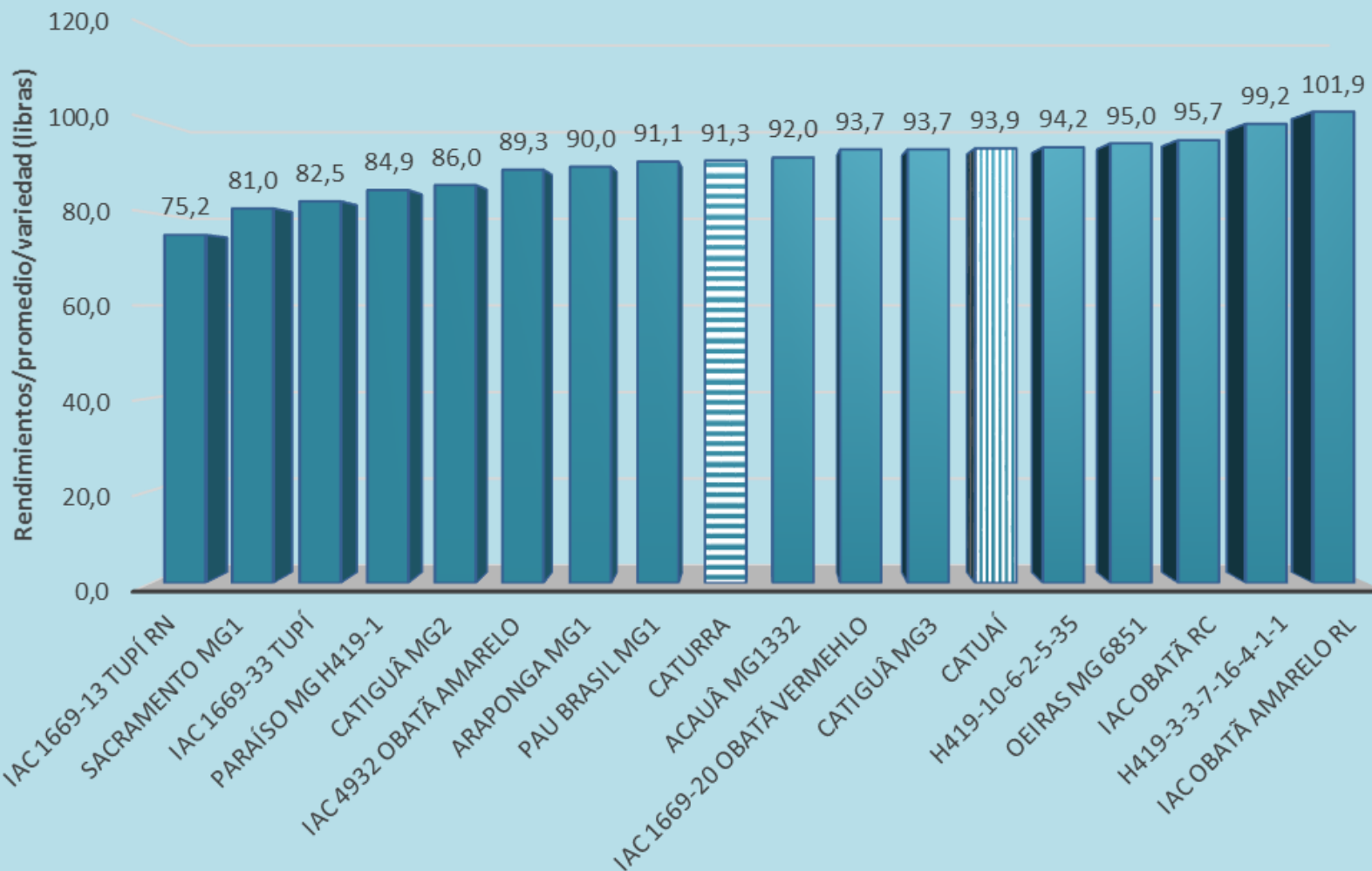






XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# Rendimiento/café oro/variedad (libras), promedio cosechas 2013/2014 al 2016/2017



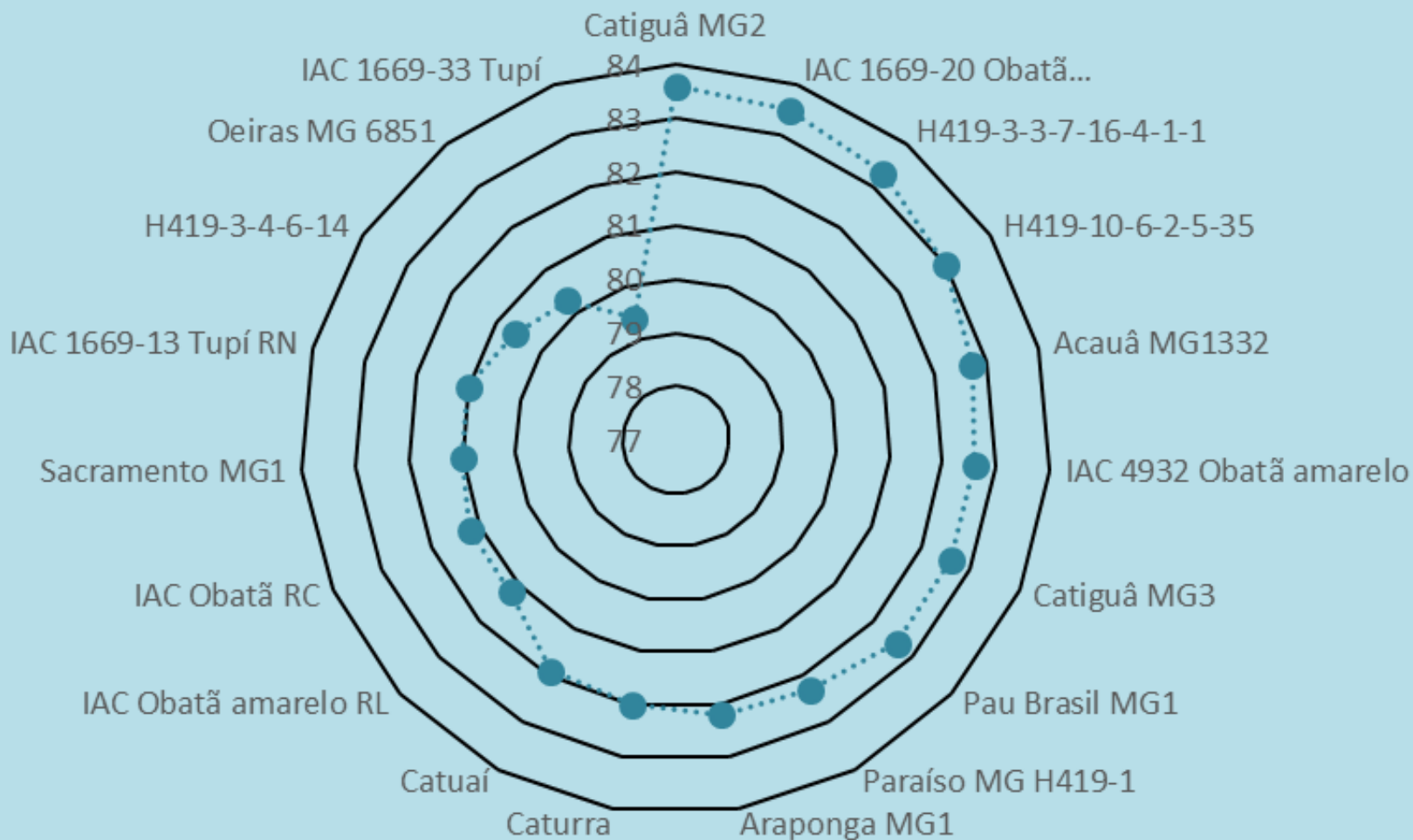




XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# Puntuación/bebida/variedad (puntos SCA), promedio cosecha

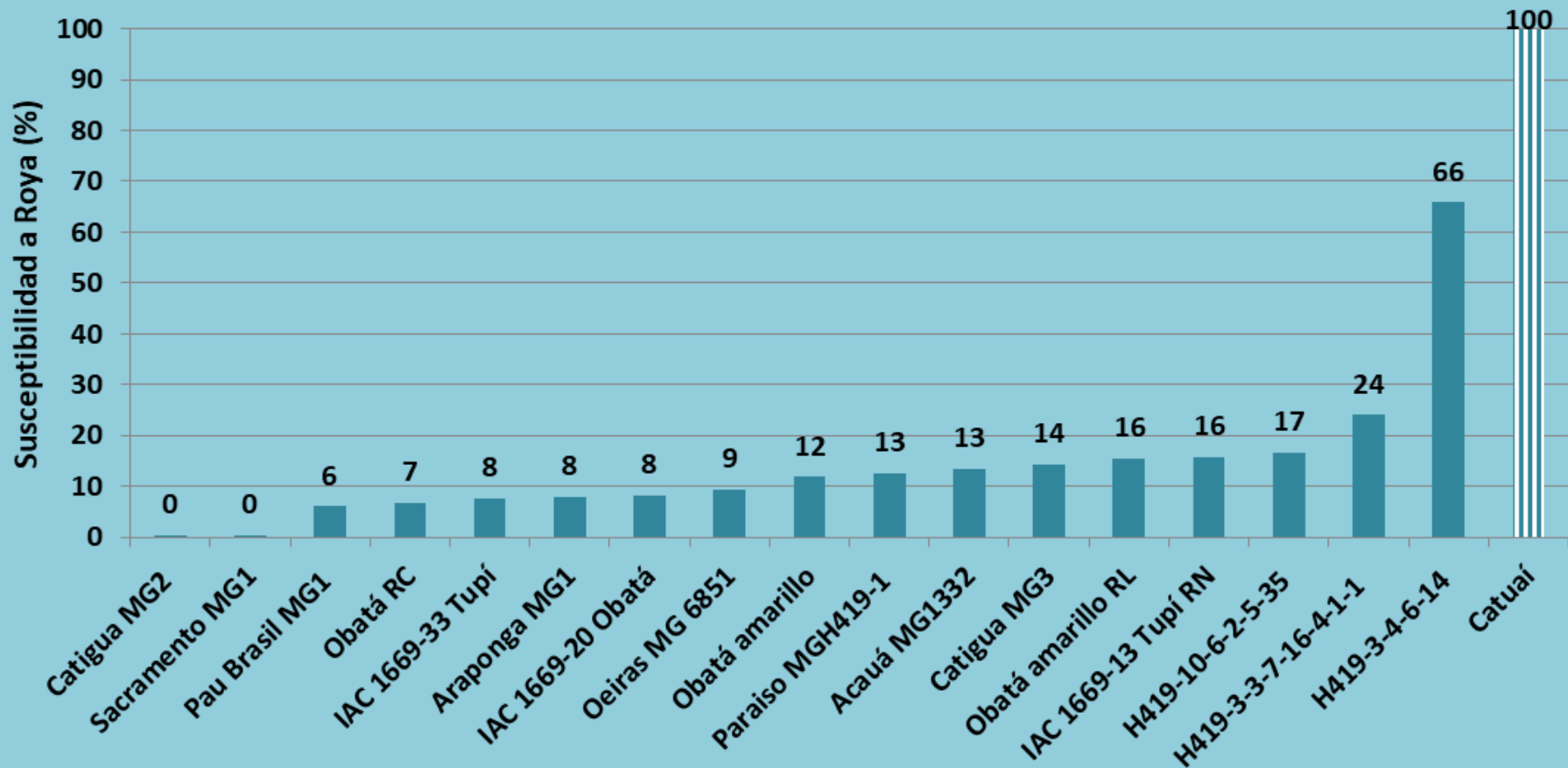
## 2011/2012 al 2016/2017





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

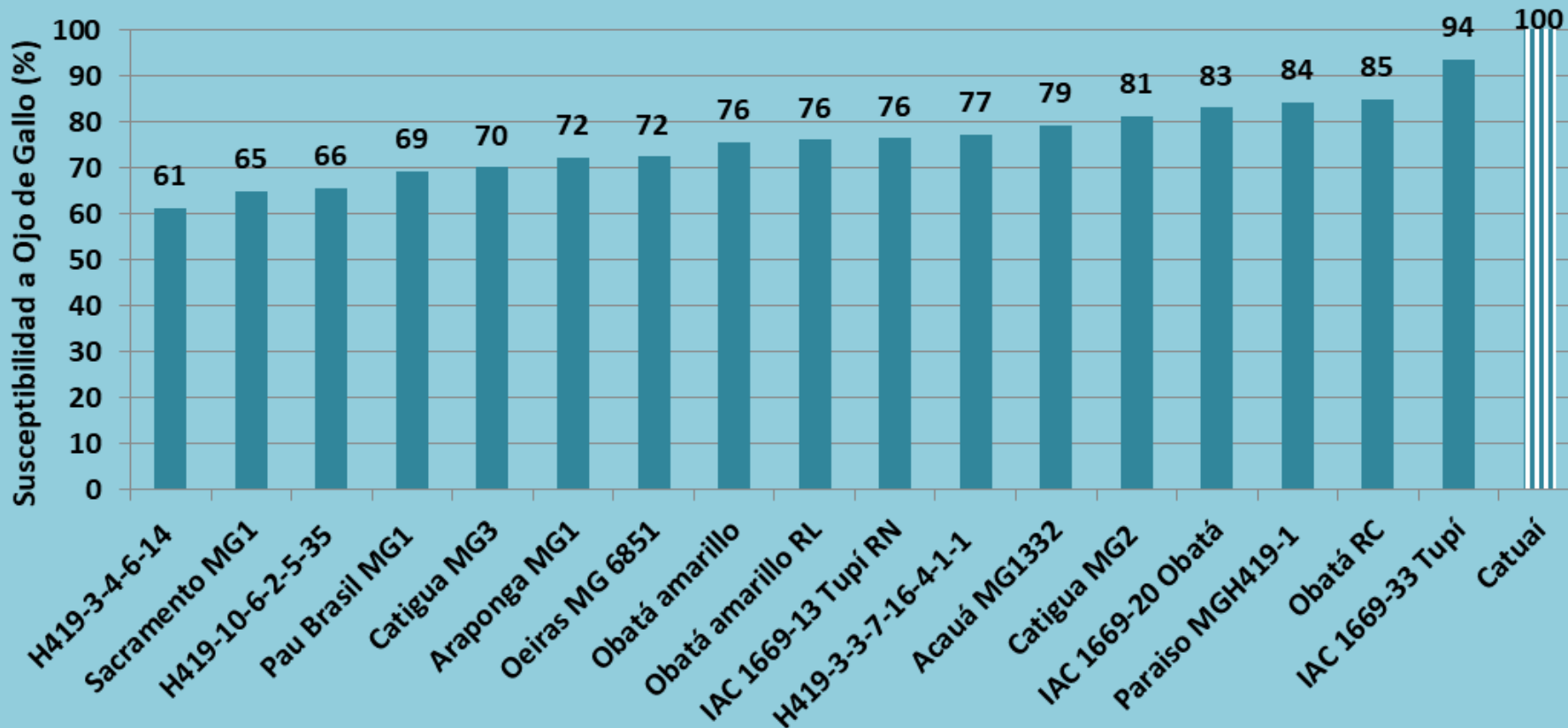
# Comportamiento de nuevas variedades de café ante la roya del cafeto. 2013-2015





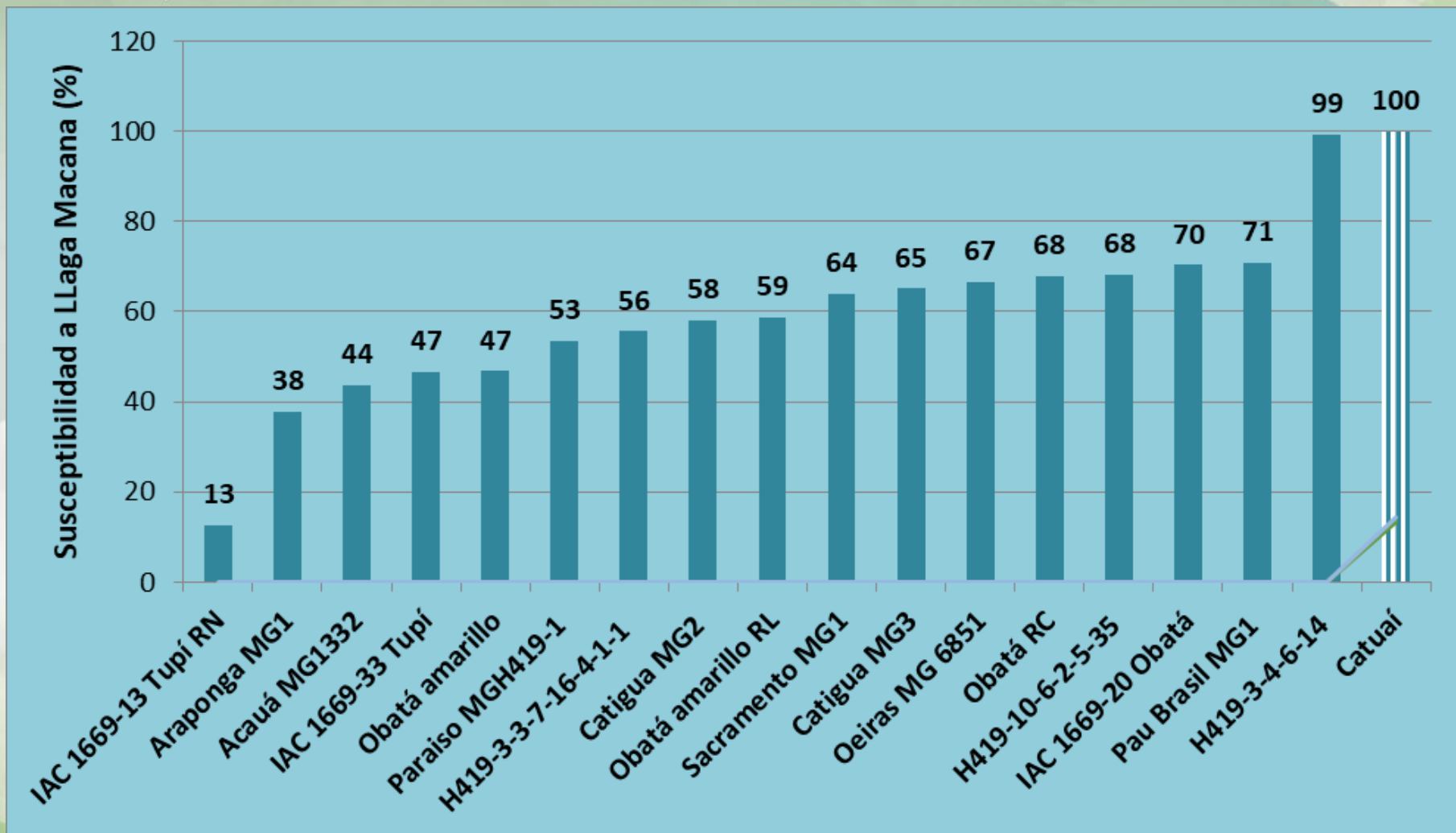
XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# Comportamiento de nuevas variedades de café ante el Ojo de Gallo. 2013-2015





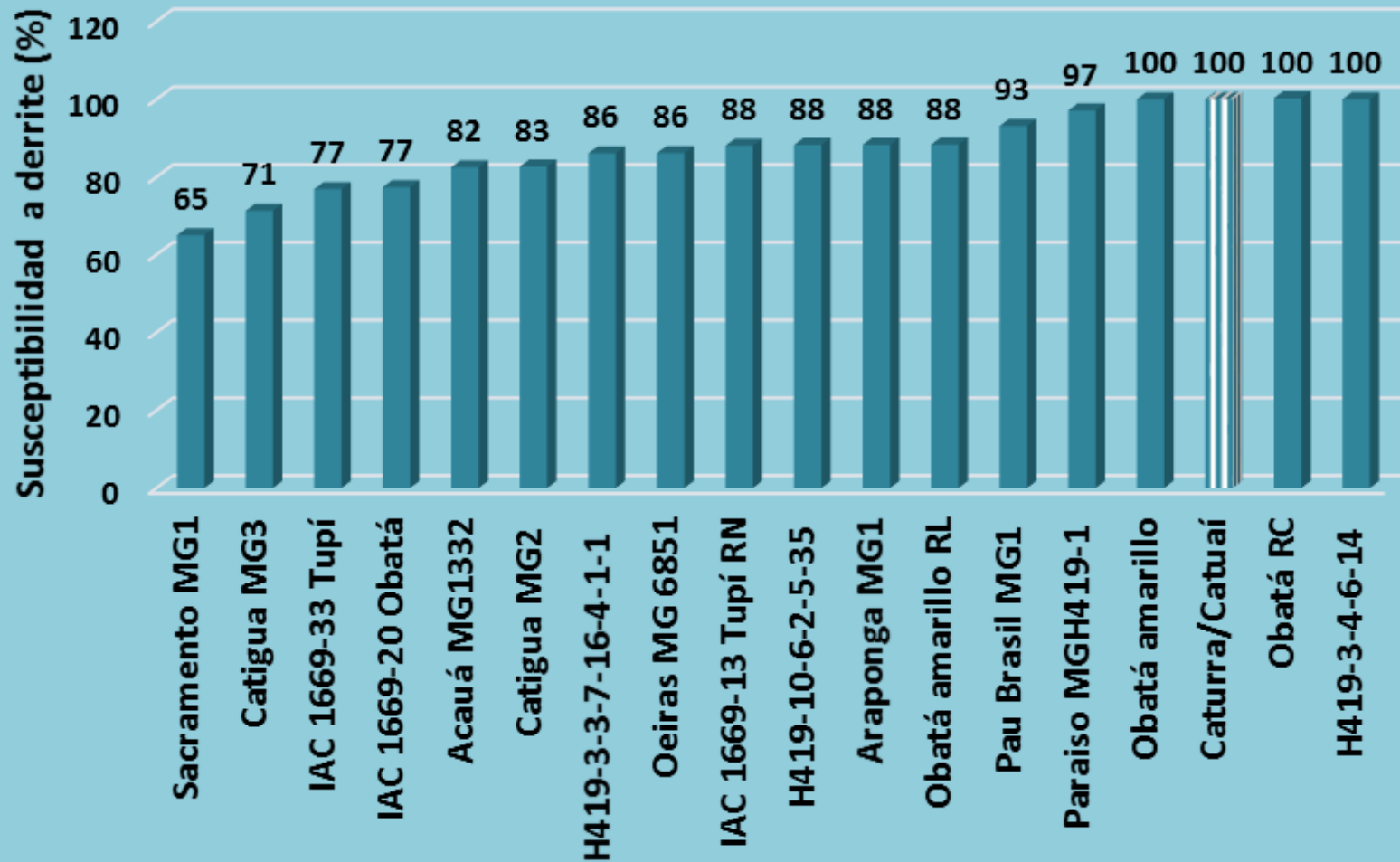
# Comportamiento de nuevas variedades de café ante Llaga Macana. Macana. 2013-2015







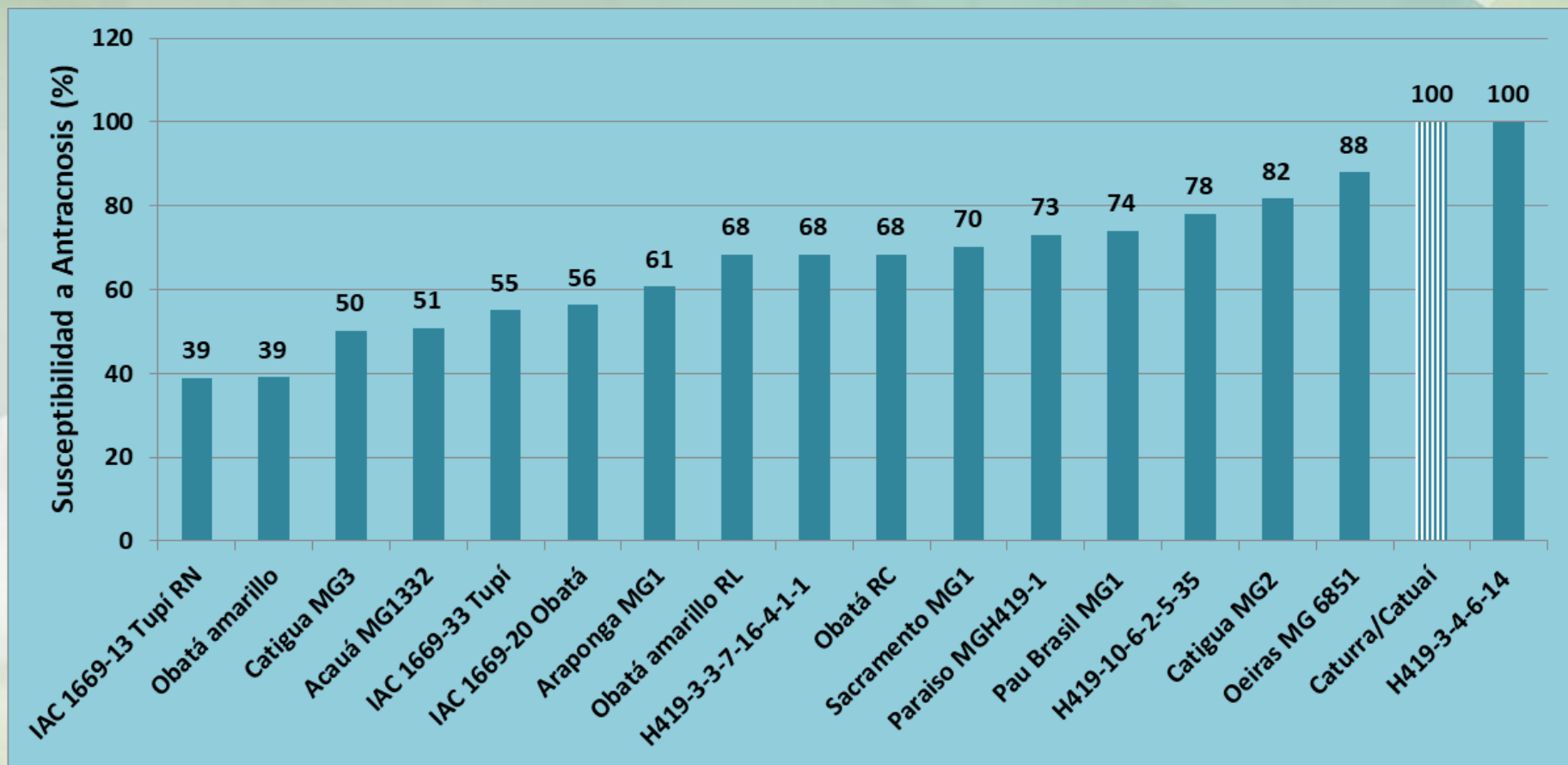
# Comportamiento de nuevas variedades de café ante Derrite. 2013-2015





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# Comportamiento de nuevas variedades de café ante Antracnosis. 2013-2015





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

## Sarchimor

Villa Sarchí  
(CIFC 971-10)  
X  
Híbrido Timor  
(CIFC 832/2)

Fruto	Fruto Rojo
Porte	Bajo
Vigor	Muy Alto
Brote	Verde
Productividad	Muy Alta
Nutrición	Alta
Maduración	Media a Tardía
Taza	Excelente
Tolerancia	Roya
Liberado en CR	2013



**Obatá rojo IAC 1669-20**





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

## Cavimor

Catuái Amarillo IAC 30  
X  
Híbrido Timor  
(UFV 445-46)



**Paraíso MG H419-1**

Fruto	Fruto Amarillo
Porte	Bajo
Vigor	Muy Alto
Brote	Bronce tenue
Productividad	Alta
Nutrición	Alta
Maduración	Media
Taza	Muy buena
Tolerancia	Roya
Liberado en Brasil	2004





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura



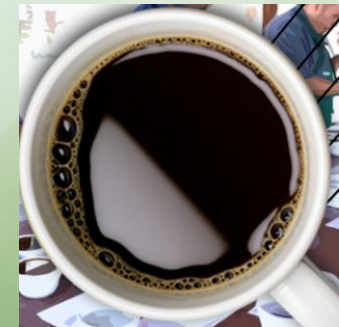
**Catigua MG2**

<b>Cavimor</b>	<b>Catuaí Amarillo IAC 86 (UFV 2154-345 EL7) X Híbrido Timor (UFV 440-10)</b>
Fruto	Fruto Rojo y Alargado
Porte	Bajo
Vigor	Alto
Brote	Bronce
Productividad	Alta
Nutrición	Alta
Maduración	Media
Taza	Excelente
Tolerancia	Roya, Nematodos
Liberado en Brasil	2004



## CONCLUSIONES

- Variable de producción promedio anual de fruta de café proyectada en (qq/Ha), la variedad IAC 1669-20 Obatã vermehlo, es la más productiva y estadísticamente diferentes y superiores a las variedades Caturra y Catuaí.
- Rendimiento de café beneficiado de las muestras obtenidas, la variedad Obatã amarelo RL presenta mayor rendimiento que el obtenido por las variedades Caturra y Catuaí.
- Para la variable de calidad de la bebida las mayor calificación la obtuvo el tratamiento Catigua MG2.







## CONCLUSIONES

- Variedades como el IAC 1669-13 Tupí RN, Catigua MG2, Catigua MG3 presentan resistencia a nematodos como *M. exigua* *C. fimbriata*.
- Para los niveles de infestación de Broca no se han encontrado diferencias significativas entre tratamientos.





XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

# CONCLUSIONES

- Los resultados de la evaluación agroproductiva realizada ya durante seis años nos muestra que estamos ante variedades muy superiores a las tradicionales Caturra y Catuaí. La intención es brindar a los Caficultores nacionales una nueva opción varietal para continuar produciendo de forma sostenible, sorteando los graves perjuicios que provoca la Roya del Cafeto.







XXIII  
Simposio  
Latinoamericano  
de Caficultura

**Gracias!**  
**Allan Corrales Jiménez**  
[acorrales@icafe.cr](mailto:acorrales@icafe.cr)