

Estructuras del rendimiento y componentes para la valoración de café

ECOSUR - Tapachula 2004

Dr . H. Alfred Jürgen Pohlan

drjpohlan@excite.com



Especies de Café



Características específicas

- *Coffea canephora* - Robusta
- Diploide $2n = 22$
- autoinfértil
- Florece durante todo el año
- De flor a maduración 10 a 11 meses
- No deja a caer la fruta
- Contenido de Cafeína 2 a 5 %
- Potencial de rendimiento (2400 a 4500 kg oro*ha⁻¹)
- *Hemileia vastatrix* (Pucciniaceae)
- Nematodos
- *Coffea arabica*
- Tetraploide $2n = 44$
- Autógama / autofértil
- Florece después de lluvias abundantes
- De flor a maduración 9 meses
- Deja a caer la fruta después de lluvias
- Contenido de Cafeína 0,6 a 1,5 %
- Potencial de rendimiento(1000 a 2500 kg oro*ha⁻¹)
- Tracheomycosis (*Gibberella xylarioides*)

Estructura del rendimiento de café



Densidad de plantas

Numero de bandolas

Numero de nódulos

Numero de frutos por bandola

Diámetro y peso de cereza

Estructura del rendimiento de café

- **Densidad de plantas**
 - **Numero de bandolas**
 - **Numero de nódulos**
 - **Numero de frutos por bandola**
 - **Diámetro y peso de cereza**
- **2000 a 4500 plantas / ha**
 - **10 a 80 pares por planta**
 - **15 a 30 por rama**
 - **40 a 250**
 - **14 a 22 mm**
 - **130 a 170 g por 100 granos**

Parametros para la calidad de Café



Café cereza = tamaño y densidad influido por altitud mas metodos de cultivo

Café verde: influido por beneficiado (húmedo / seco)

Calidad de taza: influido por acidéz, cuerpo, aroma

Parametros para la calidad de Café

- **Café pergamino**
 - **Café oro = verde**
 - **Calidad de taza**
- Altitud ó región y tipo de preparación
 - Variedad botánica
 - Método de preparación (lavado o natural)
 - Tamaño del grano (medida de la zaranda o criba / 50 % zaranda 15 ó más), forma y color del grano
 - Número de imperfecciones (max. = 23)
 - Apariencia en tostado y calidad de la taza

Tipos, unidades y rendimiento de café

Tipo	Unidades de compra	Peso en por ciento	Rendimiento
Cereza o uva	1 Caja (1/2; 1/4; 1/8)	100	1000 a 15.000 kg / ha
Cereza seca	Quintal	35 a 45	
Pergamino	Quintal	18 a 25	200 a 3000 kg /ha 4 a 65 qq.
Oro o verde	libra	15 a 20	
Tostado	kilogramo	13 a 17	