

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



Injertos en plantas de café



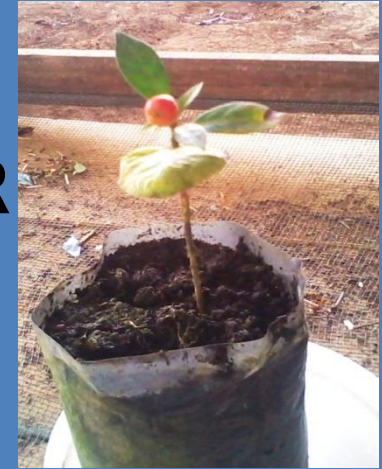
Tec. Alejandro Paz G
Paz_ale@hotmail.com



Universidad Autónoma
CHAPINGO

INJERTOS EN CAFÉ

1900 INDONESIA



1936 EL SALVADOR

1945 GUATEMALA

1962- 66 INJERTO REYNA

1970 MEXICO



1990 CRUO- CHAPINGO



Pérdidas por nemátodos



En Veracruz:

35% de plantas mueren anualmente en la región mas afectada del estado (50,000 has)

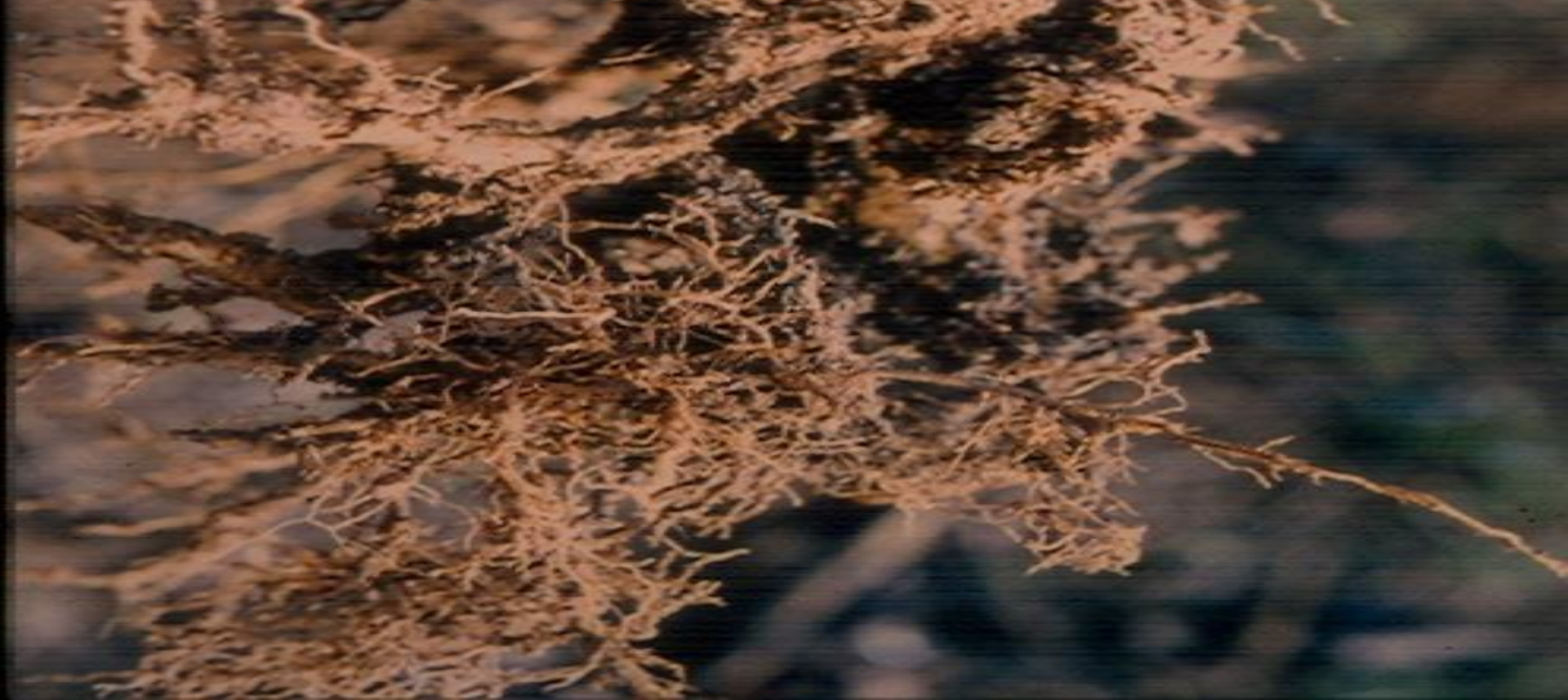
En Centroamérica:

(Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica). Invierten el 10 % de los costos de producción para la protección contra este problema anualmente

En el Mundo:

Se pierde un 5% de la producción global sólo por el ataque de nemátodos

DAÑOS POR NEMATODOS



SINTOMAS DE NEMATODOS



NEMATOCIDAS



TRATAMIENTO DEL SUELO



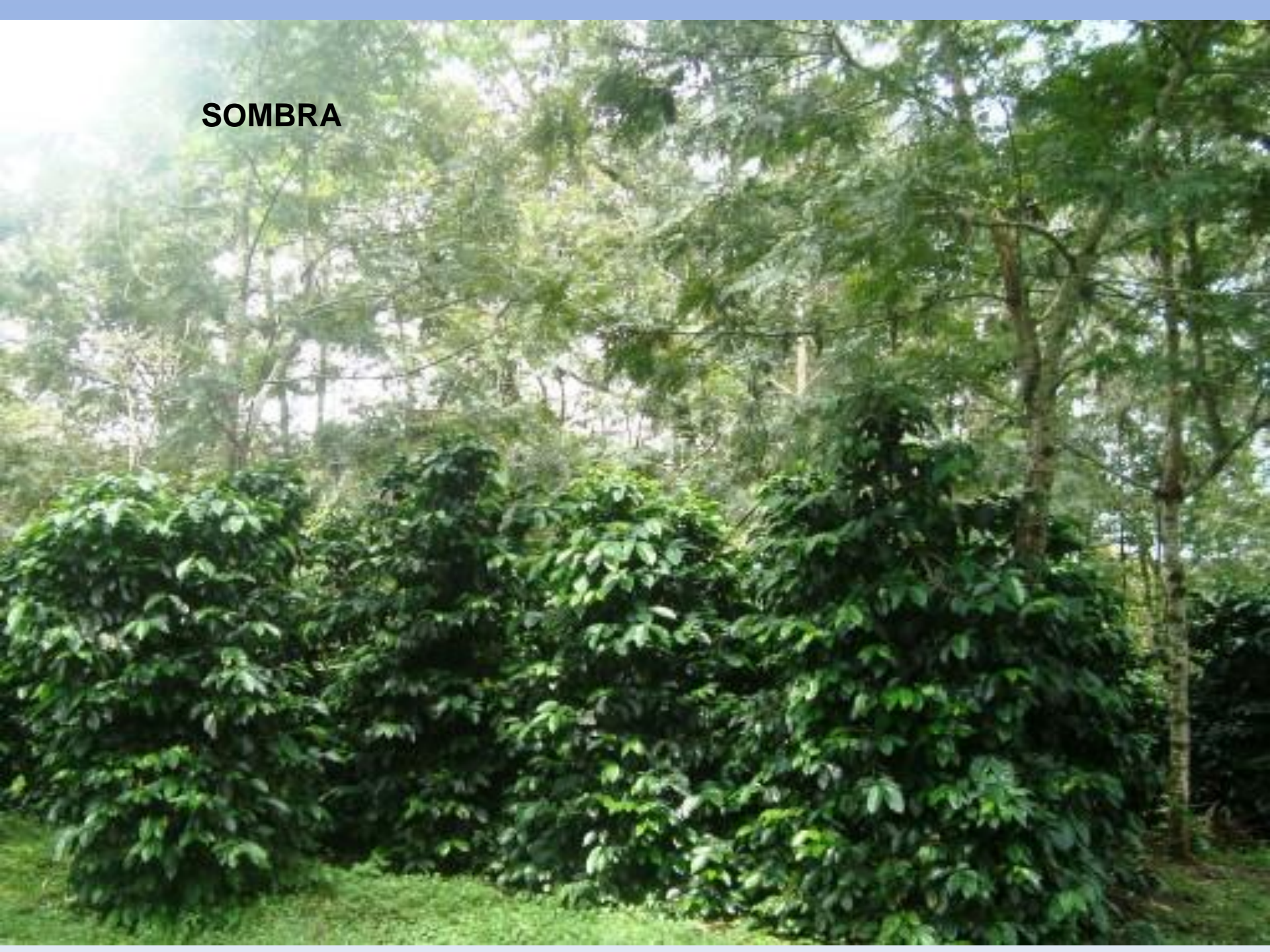
PLANTAS CON PROPIEDADES NEMATICIDAS



MATERIA ORGANICA



SOMBRA



INJERTO DE CAFÉ





Injerto de dos y de un año



ROBUSTA



ROBUSTA Y CATURRA



INJ. PLANTA ADULTA



INJERTACIÓN



Siembra 30 antes el robusta



Patrón robusta



**Siembra de variedad
30 días después**



Variedad en soldadito

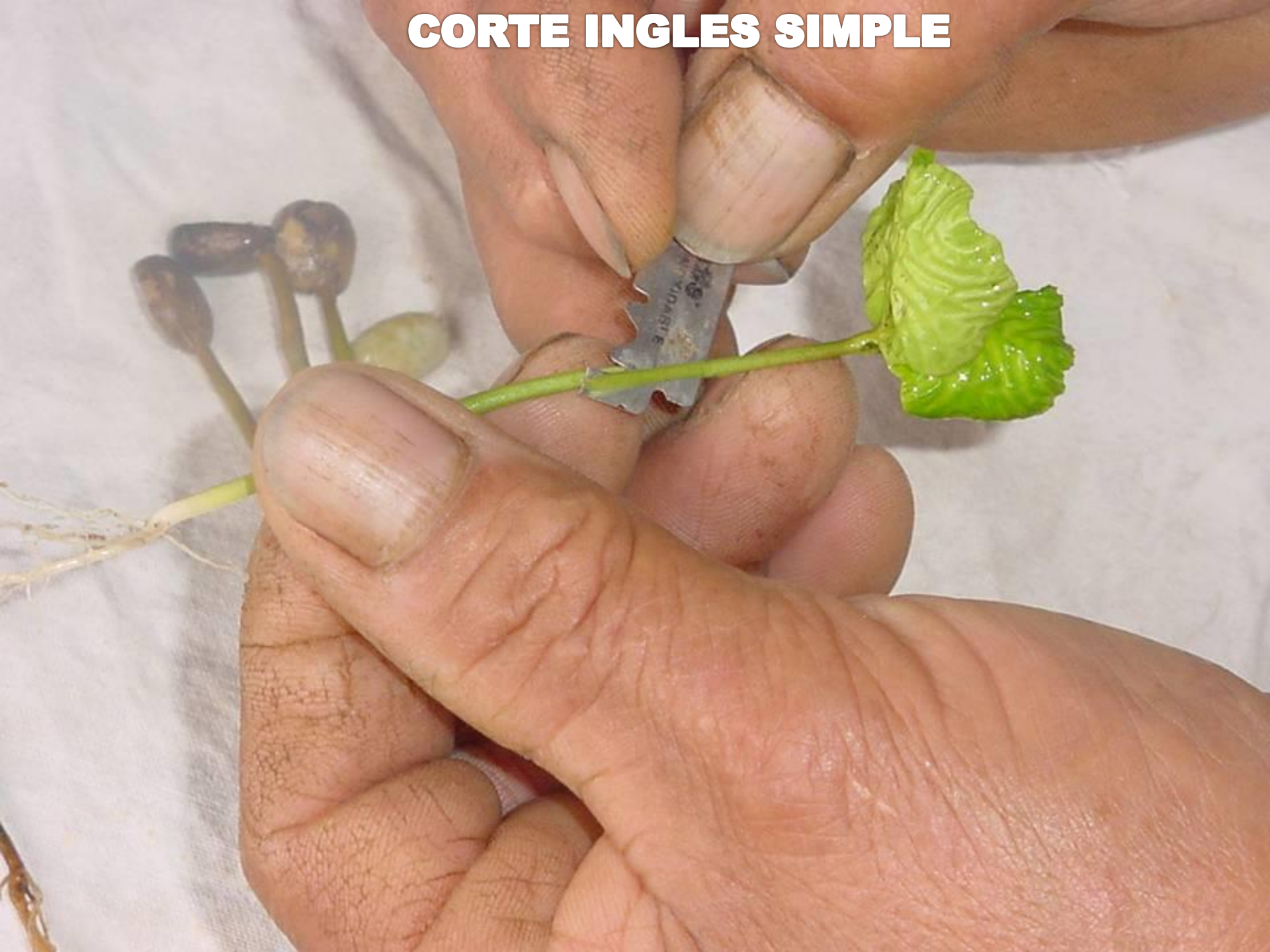
INJERTACIÓN

MÉTODOS: Inglés simple



Inglés: un corte sesgado de 2 cm tanto en el patrón como en la vareta; se juntan los cortes y se amarran con parafil m.5 cm de ancho

CORTE INGLES SIMPLE



CORTE EN VARETA



CORTE VARETA INCRUSTACION



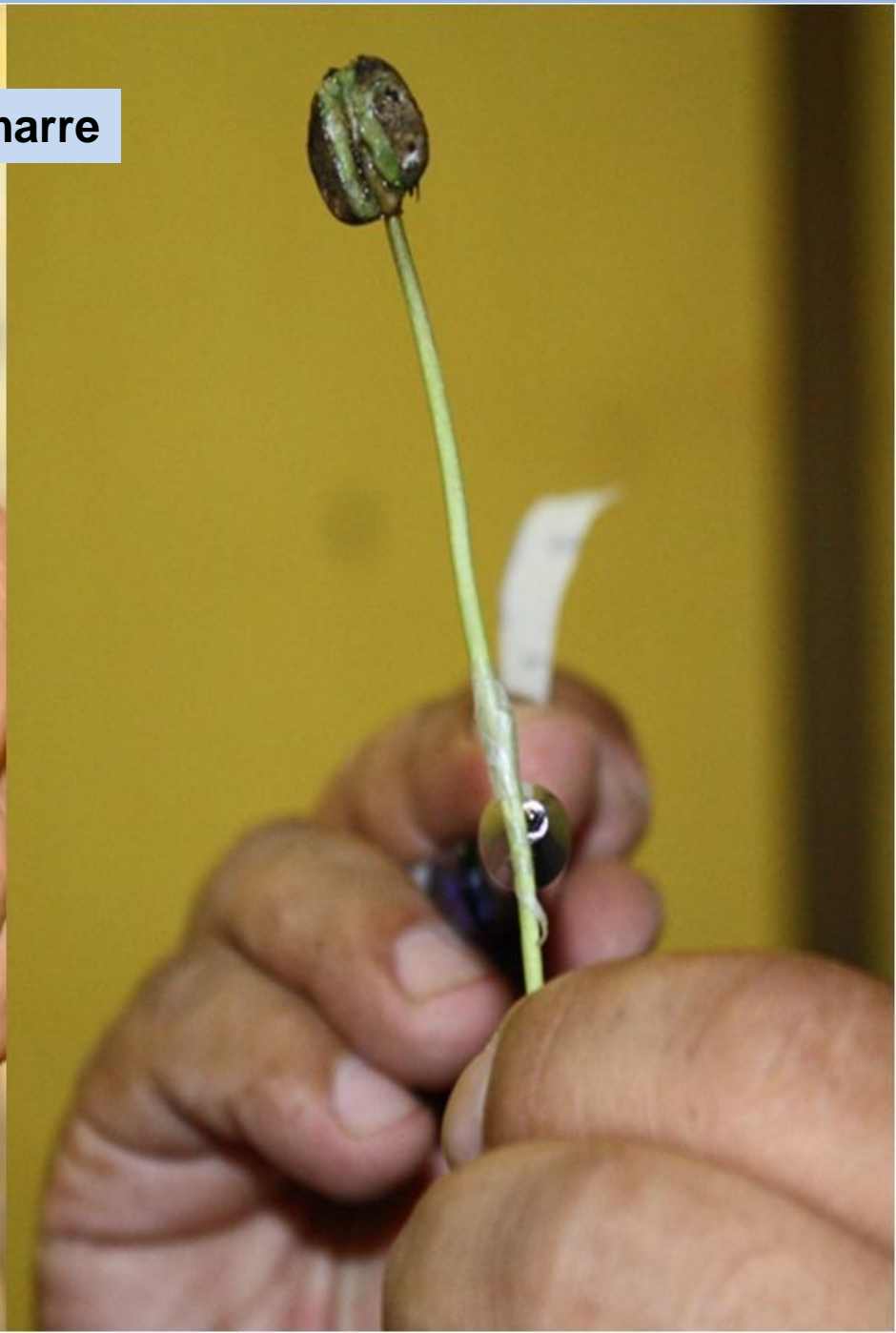
Injertando



Amarre



Mal amarre



PRENDIMIENTO



INJERTADOS



INJERTOS EN REPOSO



AFRANCAMIENTO



SIEMBRA AGOBIADA



PODA DE RECEPA



INJERTO



SIN INJERTO

CALIDAD EN TAZA

	LOCALIDAD	ALTITUD	VARIEDAD	EDAD (AÑOS)	CALIDAD
SIN INJERTAR	IXCATLA, IXHUATLAN	1200	GARNICA	8	ALTURA
	MATA DE INDIO, TOTUTLA	900	CATURRA AMARILLO	5	PRIMA LAVADO
	CHIXTLA, TLACOTEPEC .DE MEJIA	900	TYPICA	8	PRIMA LAVADO
	CHAVAXTLA, HUATUSCO	820	TYPICA	10	PRIMA LAVADO
	IXCATLA, IXHUATLAN	1200	GARNICA	8	ALTURA
INJERTADO	MATA DE INDIO, TOTUTLA	900	CATURRA ROJO	8	EXTRA PRIMA LAVADO
	CHIXTLA, TLACOTEPEC DE MEJIA	900	TYPICA	3	PRIMA LAVADO
	CHAVAXTLA, HUATUSCO	820	TYPICA	3	PRIMA LAVADO

INTERACCION –METODO DE PROPAGACION

Ambiente	Propagación	Propiedades organolépticas				
		Aroma	Cuerpo	Acidez	Sabor	Amargor
Huatusco	Injerto	9.6 a*	7.8 a *	9.7 a *	8.8 a*	6.6 ab*
Huatusco	Semilla	9.1 b*	7.5 b*	8.7 b *	7.8 b*	6.9 a*
Maromilla	Semilla	8.9 bc*	7.0 c*	7.9 c*	7.5 bc*	6.7 ab*
Maromilla	Injerto	8.8 bc*	7.2 bc*	7.7 c*	7.4 bc *	6.9 a*
Col.M.Glez	Injerto	8.6 cd*	7.1 c*	7.8 c*	7.4 c*	6.4 b*
Col.M.Glez.	Semilla	8.2 d*	7.1 c*	7.6 c*	7.1 c*	6.8 a*

CALIDAD EN TAZA POR METODO DE PROPAGACION

Propagación	Propiedades organolépticas				
	Aroma	Cuerpo	Acidez	Sabor	Amargor
Injertos	9.0 a **	7.4a **	8.4a **	7.9 a **	6.6 b **
Semillas	8.7 b **	7.2 b**	8.1 b **	7.5 b **	6.8 a **



**GRACIAS
POR SU
ATENCIÓN**