

“CACAO CULTURA MODERNA DE RENOVACIÓN CON SISTEMAS AGROFORESTALES”

TEMA: REPRODUCCIÓN SEXUAL DEL CACAO

Nombre del técnico: _____

EJERCICIO ACADÉMICO:

1. Acorde a la explicación realizada en clase, elaborar un diseño de siembra que maximice el intercambio de polen entre los clones y aumente la productividad por hectárea. Utilice la información proporcionada en la matriz construida y diseñe un modelo de compatibilidad con al menos 4 líneas de clones.

Figura 1. Matriz de compatibilidad dada en (%) para cinco clones seleccionados por diversas características agronómicas entre ellas la talla de grano y la productividad

		Padre				
		CCN-51	FCS-A2	IMC-67	POUND-7	SPA-9
Madre	CCN-51	50	37	40	33	43
	FCS-A2	30	7	0	43	87
	IMC-67	55	33	0	0	0
	POUND-7	3	70	17	0	0
	SPA-9	40	47	0	20	3

Solución:

Existen diferentes alternativas, no obstante, se deben de considerar aspectos tales:

- Topografía
- Orientación del sol
- Viento
- Nicho de polinizadores

Figura 2. Modelo de siembra hilera sencilla para cuatro de los 5 clones seleccionados, que permitirá maximizar una alta productividad (arreglo 1: clon auto-compatibles de borde).

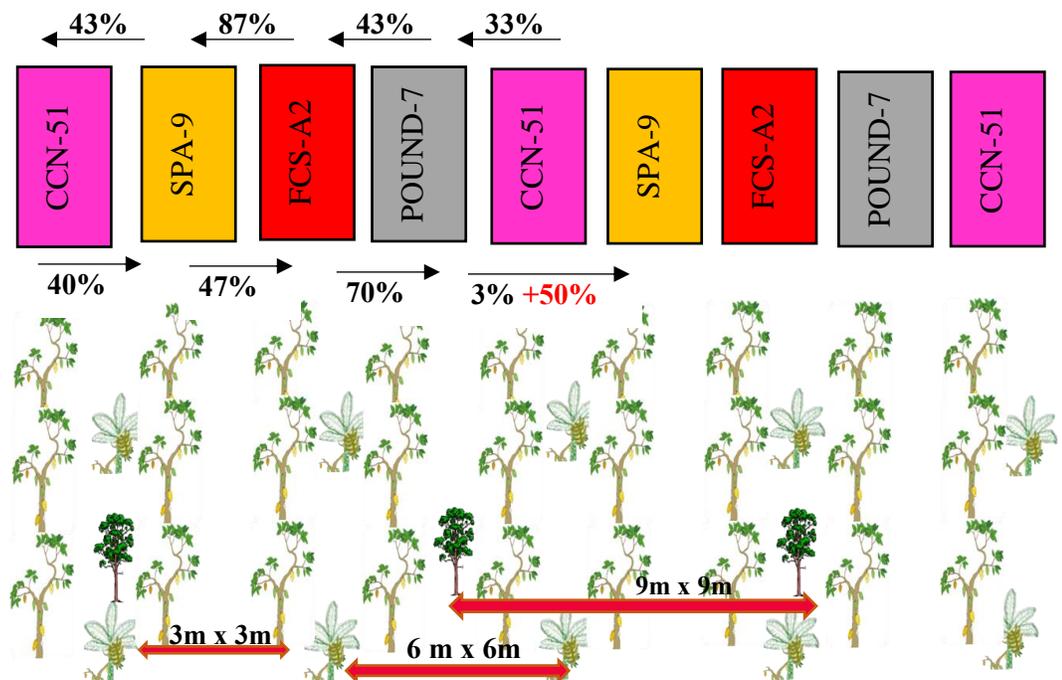
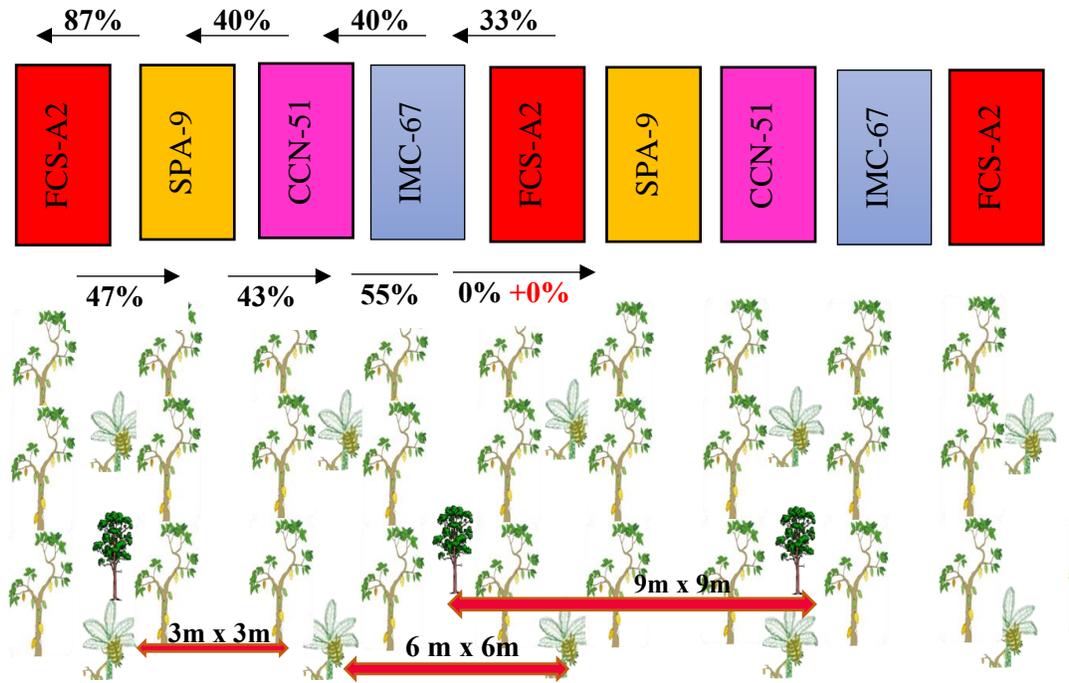


Figura 3. Modelo de siembra hilera sencilla para cuatro de los 5 clones seleccionados, que permitirá maximizar una alta productividad (arreglo 2: clon auto-incompatibles de borde).



*baja productividad en los bordes por la incompatibilidad entre clones y entre sí mismos.