

INVESTIGACION CON CACAO CLONAL BAJO LAS CONDICIONES DE LA LOLA, COSTA RICA

Jorge A. Morera, Antonio Mora y Eddie Salazar
CATIE

La alta variación genética del cacao permite encontrar material con potencial de rendimiento, así como genotipos con tolerancia o resistencia a las principales enfermedades del cacao en la región. El objetivo de la presente investigación consistió en evaluar el rendimiento y la incidencia natural de la moniliasis en 14 clones de cacao bajo las condiciones ambientales de la Finca La Lola, Costa Rica. El estudio se inició en julio de 1989 bajo un diseño de bloques al azar con 14 tratamientos (clones) y 4 repeticiones. El rendimiento promedio por año (1991-1995) fue inferior a 1000 Kg/ha en todos los clones. El clon EET-183

fue muy precoz iniciando con una producción superior a 800 Kg/ha en el primer año (1991); el clon CC-137 fue tardío con poca producción durante los primeros 2 años, pero a partir del tercer año (1993) logró superar los 1000 Kg/ha. Los materiales genéticos de bajo porcentaje de mazorcas con moniliasis presentaron la producción de cacao seco más alta; a excepción del clon EET-75 con el menor porcentaje de mazorcas enfermas, pero de muy bajo rendimiento. Existe la necesidad de ampliar la investigación con otros materiales genéticos a fin de buscar más fuentes de resistencia y/o genotipos con mejor adaptación.

Por otra parte, la ve-
mostró diferencias
inmersión evaluados
radícula emergida s
que correspondió co
absorción de agua de
12, 18 y 24 horas m
y 42.9% de semilla
significativamente
evaluados. El porcen
las 12 horas, fue
no obstante, siem
de inmersión

inmersión en tiempos su
de absorción pareció ini
inmersión. El volumen total de s
continuó aumentando hasta las 24
400 ml/kg de semilla.

después de la siembra de la semilla.
ocupación y 3. Porcentaje de
radícula con radícula emergida
ción de agua en ml/kg
continuar en estado sobre
inmersión al
fue muy precoz iniciando con una producción superior a 800 Kg/ha en el primer año (1991); el clon CC-137 fue tardío con poca producción durante los primeros 2 años, pero a partir del tercer año (1993) logró superar los 1000 Kg/ha. Los materiales genéticos de bajo porcentaje de mazorcas con moniliasis presentaron la producción de cacao seco más alta; a excepción del clon EET-75 con el menor porcentaje de mazorcas enfermas, pero de muy bajo rendimiento. Existe la necesidad de ampliar la investigación con otros materiales genéticos a fin de buscar más fuentes de resistencia y/o genotipos con mejor adaptación.

después de la siembra de la semilla.
ocupación y 3. Porcentaje de
radícula con radícula emergida
ción de agua en ml/kg
continuar en estado sobre
inmersión al
fue muy precoz iniciando con una producción superior a 800 Kg/ha en el primer año (1991); el clon CC-137 fue tardío con poca producción durante los primeros 2 años, pero a partir del tercer año (1993) logró superar los 1000 Kg/ha. Los materiales genéticos de bajo porcentaje de mazorcas con moniliasis presentaron la producción de cacao seco más alta; a excepción del clon EET-75 con el menor porcentaje de mazorcas enfermas, pero de muy bajo rendimiento. Existe la necesidad de ampliar la investigación con otros materiales genéticos a fin de buscar más fuentes de resistencia y/o genotipos con mejor adaptación.

de agua se determinó por diferencia al
incluido el tiempo de inmersión. El porcentaje
con radícula emergida (semillas con radícula
se midió colocando cuatro repeticiones de
semillas en platos de Petri durante 24 horas a temperatura
ambiente. La rapidez con que se incrementó el porcentaje de
con radícula emergida, 24 horas después de iniciada
se consideró como criterio para elegir el tiempo
la semilla mas apropiado para la