

GALO MARIO CAVIEDES C.

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y
MEDICINA VETERINARIA

EVALUACION DEL METODO
DE NINHIDRINA PARA
SELECCIONAR CALIDAD DE
PROTEINA EN GRANOS DE MAIZ

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION
DEL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD CENTRAL
QUITO - ECUADOR

1978

VI. RESUMEN

El presente estudio se llevó a efecto en la Estación Experimental "Santa Catalina" del INIAP (Ecuador).

La investigación fue realizada con el propósito de probar un método rápido que permita la identificación de genotipos con el gene opaco-2 en forma masiva, se evaluó el método de ninhidrina, para lo cual se empleó un material proveniente de un cruzamiento de maíz Cacahuazintle X Puebla 0₂ seleccionado mediante el método de ninhidrina en 1975 por (CIMMYT), a temperatura ambiente, con determinaciones a los 30 minutos, encontrándose efectividad en el método para la separación de granos 0₂ 0₂ con fenotipo harinoso de granos con fenotipo similar sin gene opaco-2.

VI. SUMMARY

This study was carried out in the INIAP "Santa Catalina" Experimental Station (Ecuador).

The investigation was performed with the purpose of testing a rapid method which would permit the identification of gene types with the gene "opaque-2" in massive form. The "ninhydrine" method was evaluated by using material obtained from the hybrid maize "Cacahuazintle X Puebla 0₂" selected according to the "ninhydrine" method in 1975 by CIMMYT, at room temperature, with determinations every 30 minutes. This method was found to be effective for separating 0₂ 0₂ grains with a farinaceous phenotype from grains with a similar phenotype without the gene "opaque-2".