



**PROYECTO DE RESISTENCIA DURADERA
PARA LA ZONA ANDINA, "PREDUZA"**

INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2001

**Daniel L. Danial
Quito, Ecuador
Marzo 2002**

PREDUZA es el Proyecto de Mejoramiento para Resistencia Duradera en Cultivos de las zonas altas en la Región Andina. PREDUZA, es ejecutado por el Laboratorio de Mejoramiento de Plantas de la Universidad de Wageningen (WU) de Holanda y financiado por el Ministerio Holandés de Desarrollo y Cooperación, con sus siglas en holandés DGIS. PREDUZA, tiene su sede en Quito, Ecuador y esta relacionado con el mejoramiento genético y participativo de los cultivos altos en la Región Andina

Dirección de PREDUZA
P/a CIAT, Avs. Eloy Alfaro y Amazonas, Edificio del
Ministerio de Agricultura (MAG), cuarto piso, oficina 401, Quito-Ecuador
Tel-fax.: 593-2-2500316 / 2541997
e-mail: ddaniel@ciatza.org.ec
web: www.preduzza.org

Cita correcta: Informe Anual de Subproyectos PREDUZA, 2001
Daniel L. Danial, Quito-Ecuador. Marzo 2002. 243 páginas

AUOTECUNDACIÓN DE LOS MATERIALES PROMISORIOS DE MAÍZ BLANCO Y AMARILLO HARINOSO DEL BANCO DE GERMOPLASMA. GENERACIÓN DE LINEAS S1 EN ECUADOR

Carlos Yáñez, José Luis Zambrano y Eloy Mora

Programa de Maíz, E.E.Santa Catalina, Panamericana Sur Km 14. INIAP. Quito-Ecuador

Antecedentes

En el ciclo anterior se identificaron mediante inoculación artificial dos colectas de maíces blanco harinosos (ECU-1589 y ECU-1553) y cinco de maíces amarillo harinosos (ECU-7314, ECU-7324, ECU-8778, ECU-7305 y ECU-8781) que presentaban cierta resistencia a *F. moniliforme*.

Metodología

En la sección oriental de la Estación Experimental Santa Catalina (EESC), cada colecta se dispuso entre 5 y 8 surcos de 10 m de largo, a 0,8 m entre surco y a 0,25 m entre planta y planta. En cada parcela se realizaron la mayor cantidad de autopolinizaciones posibles con el fin de obtener la mayor cantidad de líneas S1. Posteriormente se realizó una selección de las mazorcas enfundadas eliminándose las mazorcas de plantas pequeñas o atípicas. Al momento de la cosecha se seleccionaron mazorcas sanas, sin ataque de insectos u hongos y con las hileras llenas de grano.

Resultados y discusión

Debido a que existió una mala germinación de la semilla de las colectas blancas harinosas, el número de plantas seleccionadas en las parcelas fue muy bajo así como las mazorcas cosechadas, obteniéndose únicamente 13 mazorcas S1 de maíz blanco harinoso. En cuanto a maíz amarillo harinosos se obtuvieron 59 mazorcas S1.

Conclusiones

Se cuenta con líneas amarillo y blanco harinoso con resistencia a *F. moniliforme*, las mismas que en el próximo ciclo se evaluarán bajo inoculación artificial con el fin de seleccionar los mejores materiales para posteriormente recombinarlos y obtener al menos un material harinoso con resistencia a pudrición de mazorca.