

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Chocloca perteneciente a la provincia Avilés del departamento de Tarija, el área utilizada para el ensayo es de propiedad de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales que es dependiente de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Este se realizó con el objetivo de caracterizar morfológicamente las plantas de maíz y al mismo tiempo aumentar la población de semillas para realizar futuros ensayos.

El diseño realizado fue parcelas lineales con un largo de 5 m, ancho de 3 m y 3 surcos cada una de las parcelas. Las cinco accesiones son: Rostrato rosso (Italia), Rostrato rosso (Italia-México), Rostrato rosso (Italia-Colombia), Nostrano dell'Isola (Italia-Bolivia) y Nostrano dell'Isola (Italia-Bolivia) de 90 semillas cada una, fueron enviadas desde Italia procedentes del centro de investigación en Cultivos de Cereales y Cultivos Industriales de Bergamo (CREA- CI).

El seguimiento del trabajo dio inicio desde la preparación del terreno seguido de la siembra y desde el momento de emergencia a medida del desarrollo y hasta la cosecha se registraron datos en la libreta de anotaciones tales como las variables cualitativas (color de tallo, forma de la mazorca, tipo de grano) y cuantitativas (altura de planta, días a la floración, longitud de mazorca, peso de mazorca, dimensiones del grano, etc.) los datos colectados fueron de acuerdo al descriptor del CIMMYT/IBPGR (1991), complementado con documentos relacionados de caracterización descritos por otros autores. Para el incremento de semillas se usó la técnica del cruzamiento de medios hermanos para cada parcela individual. Se realizó satisfactoriamente la caracterización de las 5 accesiones con un total de 44 variables. Se logró un incremento variable entre accesiones de la población de semillas. La accesión que menos se adaptó fue la Rostrato rosso (Italia) y las que mejor se adaptaron fueron las accesiones Nostrano dell'Isola (Italia-Bolivia) del genotipo BOL 5 MORADO Y BOL 6 MORADO respectivamente.