



Centro Internacional de Agricultura Tropical

SEMINARIOS INTERNOS



99740



" NUEVO ENFOQUE DE LA DESCRIPCION VARIETAL DEL FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L) "

variedad
M. H. Irastorza

RESUMEN:

Una variedad según la Asociación de Agencias Oficiales de Certificación de Semillas (AOSCA) es una subdivisión de una clase que es diferente, uniforme y estable : diferente, en el sentido de que la variedad se puede identificar por una ó más características morfológicas, físicas o de otro tipo que la distinguen de otras variedades conocidas; uniforme en el sentido de que se puede describir la variación de las características esenciales y típicas; y estable, por cuanto la variedad permanecerá sin cambios y tendrá un grado razonable de confiabilidad en sus características esenciales y típicas, y en su uniformidad al producirla o reconstruirla según lo exigen las diferentes categorías de la variedad. Para cada especie y aún para cada variedad, difieren los caracteres varietales que pueden determinar la identidad, la uniformidad y la estabilidad; lo importante es que la descripción registrada sea útil para definir, en cada caso estas funciones.

Las descripciones varietales comunmente utilizadas sirven, con ciertas restricciones, para caracterizar una variedad, pero son insuficientes para identificar plantas individuales fuera de tipo. La medición de la variabilidad de los

caracteres cuantitativos y la determinación de la frecuencia aceptada de la alternativa predominante de los caracteres cualitativos puede contribuir a mantener la pureza varietal en los ciclos sucesivos de multiplicación de la semilla de una variedad. La pureza varietal no indica necesariamente homocigosis o uniformidad total de la variedad; supone más bien la expresión fiel de la variedad al momento de su liberación por el fitomejorador. Para medir los caracteres cualitativos se sugiere la utilización de los estimadores estadísticos: media (\bar{X}), desviación estándar (DE), coeficiente de variación (CV) y rango (R). La media (\bar{X}) y el coeficiente de variación (CV) definen las funciones de identidad y/o uniformidad. La desviación estándar (DE) y el rango (R) son útiles para la evaluación individual de las plantas en las labores de descontaminación e inspección de campos. La expresión de los caracteres cualitativos se califica con base en la frecuencia de aparición de la alternativa predominante para aceptar, si aparecen, posibles segregaciones persistentes, como parte de la variedad.

La observación y la calificación de algunas partes de las estructuras florales que expresan fenotipos estables, permiten, a la floración, identificar variedades con características morfológicas muy semejantes incluso con una aparente similitud en el color de las flores. La coloración característica de algunas partes del estandarte : limbo, lóbulos; así como la del cáliz y de las bracteólas, contribuyen a la identificación correcta de una variedad de fríjol.

El tamaño de la muestra para la observación de los caracteres cualitativos y los cuantitativos se determinó bajo el tipo de muestreo aleatorio simple para estimación de proporciones y para estimación de promedios, respectivamente.

Se definieron 100, 300 y 1000 muestras como tamaño mínimo práctico para realizar las observaciones de los caracteres en una localidad determinada.