

00000
32

INTERNATIONAL CROPS RESEARCH INSTITUTE FOR THE
SEMI-ARID TROPICS

EVALUACION DE LA CLASIFICACION VISUAL PARA
EL VIGOR DE LA PLANTULA EN EL SORGO

R.K. Maiti, P.S. Raju y F.R. Bidinger

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA

SB191
.s7
M36
Ej.2

SB191

.S7

M36

Ej.2

0131-62960



1020112059

AGRADECIMIENTOS

SB191
.57
436
g. 2

El Dr. R.K. Maiti, coautor de este folleto agradece al International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) y a la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FAUANL) por las facilidades prestadas para la publicación en español de éste durante su estancia como maestro-investigador en el Colegio de Graduados de esta Facultad.

Además agradece al M.C. Maurilio Martínez, maestro-investigador del Depto. de Fitotecnia y Coordinador del Programa de Sorgo del Proyecto de Mejoramiento de Maíz, Frijol y Sorgo (PMMFYS) del Centro de Investigaciones Agropecuarias de la FAUANL, por su colaboración en la traducción y revisión de este escrito.



FONDO UNIVERSITARIO

EVALUACION DE LA CLASIFICACION VISUAL PARA EL VIGOR DE LA PLANTULA EN EL SORGO

I. INTRODUCCION

Hay dos aspectos importantes del vigor de la plántula en el sorgo: La habilidad para demostrar una consistencia satisfactoria bajo una variedad de condiciones y la habilidad para producir plántulas vigorosas que crezcan rápidamente. Las revisiones bibliográficas se concentran principalmente en el establecimiento del cultivo y la relación de características de la semilla, fuente de la semilla, resultados de pruebas de laboratorio para el vigor, etc., con el establecimiento en el campo (1-12). El trabajo inicial sobre el vigor de la plántula en el Programa de Fisiología del Sorgo del ICRISAT se ha concentrado más en la proporción tamaño de la plántula/crecimiento como aspectos del vigor. Esto en parte ha sido en respuesta a la gran variación en las tasas de crecimiento de la plántula lo cual es evidente en nuestros materiales mejorados y colecciones de germoplasma y también en parte sobre la asunción (no demostrada) de que en general, las plántulas vigorosas se comportarán mejor sobre un rango amplio de condiciones de camas de siembra y de manejo.

El tamaño de la plántula o la tasa de crecimiento son mejor evaluados por la medición directa del peso seco y del área foliar. En el pasado hemos usado tales mediciones directas a los 15 días aproximadamente después de la emergencia en las comparaciones de genotipos. Esto, sin embargo, es un proceso laborioso y se consume mucho tiempo cuando están involucradas un número considerable de líneas. El estudio reportado en este documento fue emprendido para valorar qué tan efectiva es la simple clasificación visual para