



DESCRIPTORES DEL



MAÍZ

AGP:IBPGR/80/94
Diciembre 1980

INSTITUTO INTERNACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

Descriptores del Maíz

Secretaría del IBPGR

Roma, 1980

El Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IBPGR) es una organización autónoma, internacional y científica, patrocinada por el Grupo Consultivo de Investigación de Agricultura Internacional (CGIAR). El IBPGR, fundado por CGIAR en 1974, está conformada por 15 miembros de 13 países distintos y su Secretaría Ejecutiva es abastecida por la Organización de las Naciones para la Alimentación y la Agricultura. La función básica del (IBPGR), como la define el Grupo Consultivo, es promover y coordinar una cadena internacional para los Centros de Recursos Fitogenéticos para promover la recolección, conservación, documentación, evaluación y el uso del germoplasma vegetal y de esta manera contribuir con la incrementación del estándar de vida y el bienestar de las personas a través del mundo. El Grupo Consultivo moviliza la ayuda financiera de sus miembros para cumplir con los requisitos presupuestarios de Instituto.

Secretaría del IBPGR
División de Producción y Protección Vegetal
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Villa delle Terme di Caracalla, 00100 Roma, Italia

Copia registrada: Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, 1980.

CONTENIDO

	<u>Página</u>
PREFACIO	1
DESCRIPTORES DEL MAÍZ	2
APÉNDICE I	9
PARTICIPANTES EN LA DISCUSIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO DEL IBPGR PARA EL GERMOPLASMA DEL MÁIZ.	

PREFACIO

El Comité Consultivo del IBPGR Sobre el Germoplasma del Maíz, copatrocinado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), fue solicitado para considerar la preparación finalización de un listado mínimo de descriptores. La segunda junta del Comité, realizada del 3 al 4 de marzo de 1977, aceptó una lista provisional de características. Estas fueron modificadas por un corresponsal y emitidas por el Boletín científico de Recursos Fitogenéticos 37: 17-18 del IBPGR, en marzo de 1979.

El Comité llevó a cabo su tercera junta del 25 al 26 de septiembre de 1980 y logró acordar la primera lista que es la que se presenta en este documento.

Los científicos que participaron en varias de las discusiones se presentan en la lista del Apéndice.

El IBPGR recomienda esta lista para el uso general de documentación e intercambio. Cabe destacar que el IBPGR respalda los descriptores y los estados de los descriptores, pese a esto la codificación sugerida no debe considerarse como el único esquema definido.

Cualquier tipo de sugerencia será agradecida por la Secretaría del IBPGR, Roma.

J.T. Williams
Secretario Ejecutivo

LISTA DE DESCRIPTORES DEL MAÍZ

La IPGRI utiliza ahora las siguientes definiciones en la documentación de recursos genéticos:

- (i) pasaporte (identificadores de la entrada e información registrada por los recolectores);
- (ii) caracterización (consiste en el registro de aquellos caracteres que son altamente heredables, fácilmente detectados a simple vista y que son expresados en todos los ambientes);
- (iii) evaluación preliminar (consiste en el registro de un número limitado de caracteres adicionales que son deseables por un consenso de usuarios de una cosecha en particular).

La caracterización y la evaluación preliminar serán responsabilidad del curador, mientras que la caracterización y evaluación posterior será realizada por el fitogenetista. Los datos de la evaluación posterior deben ser enviados al curador, quien mantendrá un archivo de estos.

PASAPORTE

1. DATOS DE LA ENTRADA

1.1 NÚMERO DE ENTRADA

Este número sirve como el único identificador para las entradas y es asignado por el curador cuando una entrada es registrada en su colección. Una vez haya sido asignado este número, nunca debe ser reasignado a otra entrada de la colección. Aunque la entrada se haya perdido, aún así este número no está disponible para ser reutilizado. Las letras deben colocarse antes de los números para identificar un banco de germoplasma.

1.2 RAZA

Nombre de representación o población que es diferente a la frecuencia de otros de algún o algunos genes.

1.3 DÍA DE LA ÚLTIMA MULTIPLICACIÓN Y REGENERACIÓN

Año en el que se realizó la última multiplicación y regeneración.

1.4 NOMBRE DEL DONANTE

Nombre de la institución o persona responsable de donar el germoplasma.

1.5 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL DONANTE

Número asignado por el donante a la entrada.

1.6 OTROS NÚMEROS ASOCIADOS CON LA ENTRADA

Por ejemplo, el nombre común, otros números de la entrada, etc. (No el número de recolección, véase el inciso 2.2).

2. DATOS DE LA COLECCIÓN

Datos para archivar cuando la recolección sea realizada en el campo.

2.1 INSTITUTO DE RECOLECCIÓN

Instituto o persona que patrocinaron o participaron en la colección de la muestra original.

2.2 NÚMERO ORIGINAL ASIGNADO POR EL RECOLECTOR DE LA MUESTRA

2.3 FECHA DE RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL

Descrita así día/mes/año, por ejemplo, 20 de octubre de 1980, como 201080.

2.4 PAÍS DE RECOLECCIÓN O PAÍS A DONDE PERTENECE EL CULTIVAR

Usar las abreviaturas compuestas de 3 letras para esta representación, avaladas por la Oficina Estadística de las Naciones Unidas. Las copias de estas abreviaciones están disponibles en la Secretaría del IPGRI. Si se utilizan otras abreviaturas, debe especificarse.

2.5 LATITUD DEL SITIO DE RECOLECCIÓN

Grados y minutos seguidos por la N (norte) o la S (sur), por ejemplo, 1030S.

2.6 LONGITUD DEL SITIO DE RECOLECCIÓN

Grados y minutos seguidos por la E (este) o la O (oeste), por ejemplo, 7625O.

2.7 ALTITUD DEL SITO DE RECOLECCIÓN [m]

Elevación sobre el nivel del mar.

2.8 LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE RECOLECCIÓN

Especificar el lugar dentro del área geográfica en la cual se recolectó una entrada en particular de germoplasma. Utilizar para especificar el sitio de recolección el nombre del departamento administrativo más pequeño, pero más grande que un pueblo, como condado o distrito.

2.9 FUENTES DE RECOLECCIÓN

- 1 Campo
- 2 Mercado
- 3 Tienda Rural
- 4 Instituto de Agricultura

2.10 TAMAÑO DE LA MUESTRA

Número de mazorcas recolectadas.

CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN PRELIMINAR

3. GENERAL

3.1 SITIO DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN PRELIMINAR

3.2 DÍA DE LA SIEMBRA

Descrita así día/mes/año, por ejemplo, 5 de marzo de 1980, como 050380.

4. CARACTERIZACIÓN

4.1 TIPO DE GRANO

El código que indica el tipo primario de gran producido por una entrada.

- 1 Harinoso
- 2 Semiharinoso, con una capa externa de endosperma duro.
- 3 Dentado
- 4 Semidentado, entre dentado y cristalino, pero más parecido al dentado.
- 5 Semicristalino, cristalino con una capa suave.
- 6 Cristalino
- 7 Reventador
- 8 Dulce
- 9 Opaco

4.2 NÚMERO DE HILERAS DE GRANO POR MAZORCA

Número de hileras de granos que contiene cada mazorca.

4.3 COLOR DEL ENDOSPERMA

- 1 Blanco
- 2 Crema
- 3 Amarillo pálido
- 4 Amarillo
- 5 Anaranjado
- 6 Capa blanca

4.4 CERA

- | | |
|---|----------|
| 0 | Ausente |
| + | Presente |

5. EVALUACIÓN PRELIMINAR

5.1 DÍAS PARA LA APARICIÓN DE LOS ESTIGMAS

Número de días desde la siembra hasta que el 50% de las mazorcas de las plantas contengan estigmas largos.

5.2 ALTURA DE LA PLANTA

En centímetros desde el nivel del suelo hasta el nódulo que contiene la hoja bandera, cuando emerge la borla.

5.3 LONGITUD DE LA MAZORCA

En centímetros desde el punto de unión en el pedúnculo de la mazorca hasta la punta de la chacla de la mazorca.

5.4 ALTURA DE LA MAZORCA

En centímetros desde el nivel del suelo hasta el nódulo más alto de la mazorca.

5.5 OTROS COMENTARIOS

Se debe proporcionar cualquier tipo de información de cualquier entrada. Cualquier otro código utilizado para evaluar cualquier tipo de carácter del muho, el encorvamiento y las susceptibilidades a las sequías. Todo esto debe ser explicado a detalle acompañado de su respectiva documentación.

APÉNDICE

**PARTICIPANTES EN LA DISCUSIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO
SOBRE EL GERMOPLASMA DEL MAÍZ**

Dr. A. Brandolini
Via Mazzini 30
Bergamo, Italia

Dr. W. L. Brown
Presidente
Pioneer Hi.Bred International, Inc.
1206 Mulberry Street
Des Moines, Iowa 50308, E.U.A.

Dr. J. Hanson
CIMMYT
Apartado Postal 6-641
Londres 40
México 6, D.F., México

G. Hersh, Máster
Programa IS/GR
1229 Avenida Universitaria
Universidad de Colorado en Boulder
Boulder, Colorado 80309, E.U.A.

Dr. S. Jinahyon
Departamento de Ciencia
Universidad de Kasetsart
Bangkok, Tailandia

Dr. R.L. Paliwal
CIMMYT
Apartado postal 6-641
Londres 40
México 6, D.F., México

APÉNDICE

Dr. F.H. Scheuch
Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA)
5ª Avenida 12-31
Edificio Cortez, Zona 9
Ciudad de Guatemala, Guatemala C.A.

Dr. R. Sevilla
Director, Programa de Maíz
Universidad Nacional Agraria
La Molina
Apartado 456
Lima, Perú

A. Shafton, Máster
Programa IS/GR
1229 Avenida Universitaria
Universidad de Colorado en Boulder
Boulder, Colorado 80309, E.U.A.

Dr. L. Vincent
Programa IS/GR
1229 Avenida Universitaria
Universidad de Colorado en Boulder
Boulder, Colorado 80309, E.U.A.

Dr. J.T. Williams
Secretario Ejecutivo
IBPGR/ FAO
Via delle Terme di Caracalla
Roma 00100, Italia

Miembros del Comité que no pudieron presentarse:

Dr. J. Singh
Coordinador del Proyecto para el Mejoramiento del Maíz
Del Instituto de Investigación Agrícola de la India
Nueva Delhi 11012, India

Dr. V. Trifunovio
Director
Instituto de Investigación del Maíz (Institute Za Kukurus)
Apartado postal 89
11081 Beograd Zemun
Yugoslavia