

Fuera de tipo en Sorgo Granífero

Fuente: Off Type Contamination In Grain Sorghum – Autor: Pat Trudeau – Quality Testing Specialist – Pioneer Hi-Bred Int. Inc.
Traducción: Ing. Agr. Alberto Chessa

Los Cinco Grupos de Fuera de Tipo

Hay cinco fuera de tipo básicos reconocidos e incluyen: mutante alto, grano fuera de cruzamiento, grano forrajero alto, forrajero de panoja abierta tipo pasto del Sudán y cruzamientos con el sorgo de Alepo.

Mutante Alto: El mutante alto es el fuera de tipo más común que prevalece en el híbrido granífero. La mutación sucede naturalmente en el cruzamiento de dos líneas. El mutante alto es similar al híbrido excepto en sus genes que determinan la altura. El mutante alto tendrá el mismo tipo de panoja, color de grano, similar tipo de planta, y será, por lo general, de 30 a 60 cm más alto.

Grano fuera de cruzamiento: Este fuera de tipo es causado cuando el polen de otro sorgo granífero poliniza a la línea macho estéril dentro del campo de producción de semilla. El sorgo contaminante puede ser un fuera de tipo dentro de la semilla padre por sí mismo, ó un híbrido comercial cultivado cerca del área de producción. Este fuera de tipo tendrá diferente tipo de panoja y/o color de grano que el híbrido en cuestión.

Granífero Forrajero Alto: Este fuera de tipo es el resultado del cruzamiento de un granífero alto forrajero con la línea macho estéril en el lote de producción. Este fuera de tipo por lo general es de 60 a 90 cm más alto que el normal sorgo granífero. Por lo general va a tener una panoja compacta pero los tallos serán más robustos que el híbrido en cuestión.

Forrajero de panoja abierta, tipo Pasto del Sudán: Este fuera de tipo es el resultado del polen de un sorgo forrajero tipo Pasto del Sudán, de panoja laxa, que fertiliza a la línea macho estéril en el campo de producción. Estos fuera de tipo, que no poseen rizomas, tienen por lo general una altura mayor que el híbrido granífero en cuestión. Produce muchos macollos y panojas con semillas viables que pueden permanecer en el campo mucho tiempo. Es uno de los fuera de tipo más objetables por el aspecto que le da al campo y porque deja semilla que dará lugar a plantas similares en la próxima estación de cultivo.

Cruzamiento con el Sorgo de Alepo: Este fuera de tipo es el resultado del cruzamiento de la línea macho estéril con el polen del sorgo de Alepo. Este fuera de tipo es un híbrido que posee rizomas, más alto que el híbrido granífero, de tallos delgados y que produce muchos macollos. Con frecuencia este fuera de tipo es estéril y no produce semilla viable, pero sus rizomas persisten por mucho tiempo siendo este el mecanismo de reproducción y que hace del mismo el menos deseable de todos los fuera de tipo en el sorgo granífero.