

# ¿Son interesantes las variedades que se reproducen por semilla?

## **Paspalum vaginatum**



El *Paspalum vaginatum* es una especie diploide ( $2n=20$ ) autoestéril (por autoincompatibilidad) y con propensión a la interpolinización entre clones de diferente origen. Esta circunstancia hace que la única manera de mantener una variedad 100 % distinta y uniforme, sea la clonación mediante reproducción vegetativa.

Se están haciendo intentos de obtención de variedades reproducibles por semilla, pero dados los mecanismos que condicionan la sexualidad de esta especie, hace que sea imposible mantener la uniformidad varietal (y por lo tanto la acumulación de caracteres favorables) cuando la mejora se basa en procedimientos sexuales. La descendencia de dichas semillas sería muy dudosa tanto fenotípica como genotípicamente, y nadie podría garantizar que las plantas nacidas de semilla conformaran una población uniforme e idéntica al material

seleccionado original.

Estos materiales no han sido testados en ensayos oficiales, y no dejan de ser puros materiales de laboratorio.

En base a todo esto, cabe establecer que sólo la reproducción vegetativa certificada garantiza la pureza varietal del producto comercializado.

Seaisle1 y Seaisle2000 llevan detrás de ellas, años de ensayos oficiales en diferentes ubicaciones, y lo que es más importante, el refrendo de cientos de usuarios finales en campos de golf de todo el planeta.

Con objeto de mantener la pureza genética varietal y prevenir o minimizar la contaminación por interpolinización, la Universidad de Georgia-Griffin ha desarrollado protocolos muy estrictos de obtención, seguimiento y multiplicación a sus licenciarios en todo el mundo (protocolo según normas I.T.G.P.). Tras las fases previas de evaluación en



campo, los ecotipos más prometedores fueron cultivados a partir de un **único estolón**, en cultivo hidropónico bajo invernadero.

A partir de este material se desarrolló un campo fundacional, a partir del cual se comenzó a multiplicar campos certificados con objeto comercial, por todo el mundo.

Esta es la única forma de garantizar el origen varietal del material. Todo el *Paspalum vaginatum* Seaisle1 que hay en el mundo procede de un único estolón, al igual que ocurre con Seaisle2000.

La multiplicación vegetativa garantiza el mantenimiento exacto de las cualidades del material seleccionado original que dio lugar a la variedad comercial.

### Bermuda híbrida Tifway 419

La Bermuda híbrida procede del cruzamiento entre el *Cynodon dactylon* y una especie africana del mismo género: el *Cynodon transvaalensis*.

Al tratarse de un **híbrido interespecífico seleccionado**, no produce semilla viable. Por lo tanto se reproduce necesariamente por esqueje.

Es precisamente el *Cynodon transvaalensis* el que confiere a Tifway 419 sus enormes ventajas:

- Consumo de hasta un 40 % menos de agua
- Entrada en latencia en caso de corte radical del suministro de agua, para rebrotar con vigor cuando se reestablece el riego o retoran las lluvias
- Resistencia a todas las enfermedades y plagas habituales en los céspedes
- Mínimo consumo de fertilizantes
- Excepcional textura y finura de hojas





- Menor latencia (entra en latencia hasta tres semanas más tarde que cualquier variedad mejorada de *Cynodon dactylon* reproducible por semilla)

En todos estos aspectos, no tiene comparación posible con ninguna variedad reproducible por semilla.

Las variedades reproducibles por semilla proceden únicamente de la especie *Cynodon dactylon*. El *Cynodon dactylon* es una mala hierba de los campos, a partir del cual se han hecho selecciones, pero que en ningún caso incorporan las auténticas ventajas de la especie africana: *CYNODON TRAANSVALENSIS*.

El *Cynodon* común tiene una tradicional mala prensa en el mercado, al ser considerado un césped basto, con estolones groseros y entrenudos largos. Las variedades seleccionadas reproducibles por semilla, son “un poco mejores” que el *Cynodon* común.

Sin embargo la Bermuda híbrida Tifway 419, es el material con que están plantados la totalidad de los campos de golf de la Costa del Sol, esto es, los mejores de toda Europa.

Por todo lo anotado las variedades que se ofrecen en semilla son netamente inferiores en todos sus aspectos y deben ser rechazadas.

