



Capacitación FAO ESS

Notas para participantes 0 - Sesión 3 (Sistemas de semillas)

Semilla y Variedad. Definiciones

SEMILLA

Algunas definiciones básicas

- Una semilla es un embrión, un organismo vivo enclavado en un tejido de soporte o de almacenamiento de reservas y un tegumento, la cual cuando es sembrada produce una plántula normal capaz de desarrollarse en una planta.
- Cualquier parte de la planta que puede, cuando es plantada, producir plántulas normales capaces de desarrollarse en una planta.
- Partes de una planta con el potencial de germinar y desarrollarse en una planta incluye sembrar, por ejemplo, granos, tubérculos, bulbos, rizomas, raíces, esquejes, sarmientos.

Clases de semillas

- **Semilla del mejorador** – la fuente para la producción de semilla de las otras clases en un programa formal de fitomejoramiento/sistema formal de semillas.
- **Semilla fundación** – La progenie de la semilla del mejorador, usada como lote para la siembra de semilla registrada y certificada.
- **Semilla certificada** – Semilla de una norma prescrita de calidad, producida bajo un esquema de multiplicación controlado, tanto a partir de semilla básica como de generaciones previas de semilla certificada. Se utiliza tanto para la producción de una generación posterior de semilla certificada como para sembrar para producir alimento, forraje, etc.
- **Semilla de Calidad Declarada**

VARIEDAD (CULTIVAR)

Variedad (Cultivar) – un conjunto de plantas cultivadas las cuales son claramente distinguibles por un grupo de caracteres (morfológicos, fisiológicos, citológicos, químicos u otros) y las cuales, cuando se reproducen (sexual o asexualmente) mantienen sus características distinguibles.



Cuatro diferentes variedades de maní que podrían ser distinguidas por color de la semilla.

Variedad de polinización abierta (VPA) – Una variedad heterogénea de un cultivo de polinización cruzada al cual se le permite inter-polinizarse libremente durante la producción de semilla; en contraste con la producción de semilla híbrida que representa una polinización cruzada controlada.

Variedad híbrida - Un híbrido es creado cruzando dos padres únicos. Cruzar implica tomar polen del macho y transferirlo a la hembra. La primer generación de la descendencia de este cruzamiento se ve y funciona toda igual. Muestra también lo que se conoce como vigor híbrido: estas plantas resultan más fuertes que sus padres. Pero Ud. no puede plantar su semilla para criar plantas para el año siguiente. La semilla recolectada de una planta híbrida será parecida a alguno de sus padres o será estéril.

- Las semillas híbridas no se reproducen “fiel al tipo” en la segunda generación. Esto significa que si Ud. guarda las semillas producidas por plantas híbridas F1 y las siembra, la variedad de plantas que va a crecer de estas semillas (conocidas como segunda generación) pueden o no pueden compartir los caracteres deseados que fueron seleccionados cuando se creó la primer generación de semilla híbrida.

Variedades mejoradas (modernas) – variedades que han sido criadas para caracteres especiales como alto rendimiento, resistencia a plagas y enfermedades, tolerancia a sequía u otros estreses. Pueden ser VPA o híbridos. Las VPA mejoradas pueden ser certificadas o no.

Variedades locales o tradicionales o criollas – son variedades que han evolucionado con el tiempo y que los agricultores han llegado a reconocerle algunas características.

Bibliografía y documentos de referencia sobre semillas en recursos de la web de FAO, disponible en:

http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/seeds-pgr/know_res/en/ (ver en español)