

X CURSO DE FORMACIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES VEGETALES PARA PAÍSES
IBEROAMERICANOS

▪ **EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD**

▪ Montevideo, Uruguay
12 al 16 de Diciembre de 2011

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Homogeneidad

Se considerará homogénea la variedad si es suficientemente uniforme en sus caracteres pertinentes, a reserva de la variación previsible habida cuenta de las particularidades de su reproducción sexuada o de su multiplicación vegetativa

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Variación en la expresión de los caracteres dentro de las variedades

genética

Multiplicación vegetativa
Autógamas
Principalmente autógamas
Alógamas
Híbridos

ambiental

QL
PQ
QN

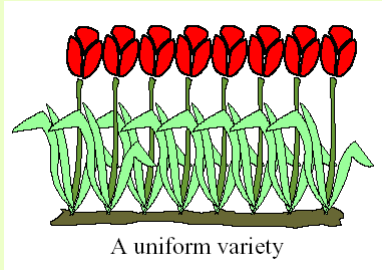
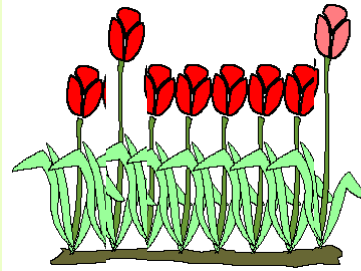
El tipo de variación en la expresión de un carácter en una variedad determina la manera en que se utiliza el carácter para determinar la homogeneidad en el cultivo

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Fuera de tipo

Cuando todas **las plantas de una variedad son muy parecidas entre sí**, y especialmente en el caso de las variedades de multiplicación vegetativa y las variedades autógamas, es posible evaluar la homogeneidad mediante el número de plantas que resultan evidentemente diferentes, **“fuera de tipo”**

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Fuera de tipo

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Planta fuera de tipo

Criterio de distinción

Caracteres empleados para D

Planta fuera de tipo



Planta fuera de tipo

Cuántas debemos aceptar?

TG para cada especie nos indica:

- La “**población estándar**” (el porcentaje máximo de plantas fuera de tipo aceptables si se examinaran todos los individuos de la variedad).
- La “**probabilidad de aceptación**” (la probabilidad mínima de aceptar como homogénea una variedad con la población estándar de las plantas fuera de tipo)

Planta fuera de tipo

Multiplicación vegetativa
Autógamas
Principalmente autógamas
Híbridos simples

Población STD fija

Alógamas
Otros híbridos

Tolerancia relativa
QL/PQ

En función del tamaño de muestra, las tablas en TGP/8 indican el número máximo de plantas fuera de tipo aceptable

e.g.: población STD = 1% and
probabilidad de aceptación = 95%

Tamaño muestra	Número de plantas fuera de tipo aceptables
1-5	0
6-35	1
36-82	2
83-137	3
138-198	4
199-262	5

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

Plantas **NO** fuera de tipo

FACTORES EXTERNOS

- (a) Efecto de la posición
- (b) Infección por enfermedades
- (c) Infestación por plagas
- (d) Daño físico
- (e) Falta de polinización
- (f) Incompatibilidad del injerto
- (g) Efectos de la multiplicación

VARIACIÓN DENTRO DE LA PLANTA

- (a) factores externos
- (b) genética

EXAMEN DE LA HOMOGENEIDAD

DESVÍOS ESTÁNDAR

Variedades alógamas (incluyendo variedades sintéticas), en general tienen un nivel mayor de variación dentro de la variedad y es más **difícil identificar plantas fuera de tipo**.

Límites relativos de tolerancia para el nivel de la variación se fijan por comparación con variedades comparables o tipos ya conocidos .

DESVÍOS ESTÁNDAR

la variedad candidata **no** debería ser significativamente **menos homogénea que las variedades comparables**

La comparación entre la variedad candidata y las variedades comparables se lleva a cabo **sobre la base de los desvíos estándar**, calculados a partir de las observaciones realizadas en plantas individuales

DESVÍOS ESTÁNDAR



Métodos estadísticos

Análisis combinado interanual de homogeneidad (COYU)

COMBINACIÓN DE OBSERVACIONES

Fuera de tipo solo: 1 muestra

Fuera de tipo solo: más de una muestra

Fuera de tipo + Desvío STD

RESUMEN

Método de reproducción o multiplicación de la variedad	Tipo de expresión del carácter		
	QL Cualitativo	PQ Pseudocualitativo	QN Cuantitativo
De multiplicación vegetativa	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo (observación visual) Desvíos estándar (medición)</i>
Autógama	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo</i>	PLANTAS FUERA DE TIPO <i>(observación visual) Desvíos estándar (medición)</i>
Alógama	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Desvíos estándares</i>
Híbrido simple (líneas parentales endocriadas)	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo</i>	<i>Plantas fuera de tipo (observación visual) Desvíos estándar (medición)</i>
Otros híbridos	*	*	*

* Se examinarán con arreglo al tipo de híbrido

UPOV

Gracias