



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**

**Expte. 160.057/10**

**//..23**

## **TECNICAS DE MEJORAMIENTO**

### **UNIDAD I: OBJETIVOS DEL MEJORAMIENTO VEGETAL**

- Objetivos generales y específicos.
- Pasos y características del Mejoramiento.
- Bases científicas, relacionadas con otras ramas de la ciencia.

### **UNIDAD II: SELECCIÓN**

- Natural y artificial, heredabilidad, selección individual y familiar (inter – intra) Concepto de aptitud Darwiniana. Fuerzas evolutivas: Mutación, migración y selección. Deriva Génica en poblaciones pequeñas.

### **UNIDAD III: VARIABILIDAD GENETICA**

- Importancia en el Mejoramiento. Origen de la V.G.
- Tipos de V.G.: Natural y inducida.
- Métodos de inducción: Mutaciones, genéticas, agentes mutagénicos físicos y químicos. Irradiaciones. Poliploidía: obtención, por agentes físicos y químicos, colchicina, uso y características.
- Tipos de Poliploides.
- Conservación de los recursos genéticos. Bancos de germoplasma

### **UNIDAD IV: HIBRIDACION**

- Interespecífica, impedimentos y dificultades. Intraespecífica. Selección de los progenitores.
- Heterosis. Fundamentos.

### **UNIDAD V: MEJORAMIENTO EN AUTOGAMAS**

- Selección masal y genealógica
- Obtención de Variedades
- Mejoramiento a partir de hibridación
- Retrocruzamiento.
- Técnicas de enmasculación y polinización.

### **UNIDAD VI: MEJORAMIENTO EN ALOGAMAS**

- Selección Masal. Genealógica. Recurrente simple. Recurrente por actitud combinatoria.
- Variaciones Sintéticas.
- Obtención de híbridos: formación de líneas puras. Evaluación. Técnicas de polinización. Importancia y bases de selección. Valoración de L.E. Top Cross, Poli Cross, Dialélicos.
- Autoincompatibilidad.



**Asunto:** Continuación de la resolución C. D. 809/10.

**C. D. 809**

**Expte. 160.057/10**

**//..24**

**UNIDAD VII: OTRAS TECNICAS DE MEJORAMIENTO**

- Cultivo in-vitro: Implantes: Espigas inmaduras, Embrión inmaduro. Grano de polen. Micro-propagación.
- Formación de callos. Medios de cultivos. Condiciones.
- Utilización en plantas de mejoramiento

