**Capítulo 15**

**Mejora genética de plantas autógamas {segunda parte}**

**Sesión 2025-10-01**

**15.8 Backcrossing method in self-pollinators**

Base documental:

**Cabrera, F. A. V. (2016). *Mejoramiento genético de plantas: Segunda Edición*. Universidad Nacional de Colombia.**

**Mhaske, S. M., Thange, V. B., Bhosale, B. R., & Kshirsagar, D. B. BREEDING METHODS FOR SELF-POLLINATED CROPS.**

El artículo explora los retos y estrategias únicos que implica el cultivo de plantas autógamas, entre las que se incluyen alimentos básicos como el trigo, el arroz y la soja. Estas plantas se fertilizan naturalmente a sí mismas, lo que limita su diversidad genética y requiere métodos de cultivo especializados.

**Theoretical fraction.** Investigue y desarrolle las siguientes preguntas:

* ¿Qué métodos clave de MGV discuten Mhaske et al.?
* ¿Qué técnicas avanzadas de MGV discuten Mhaske et al. en su artículo?
* ¿Qué retos abordan Mhaske et al. en su artículo?

A continuación, se presenta un cuestionario sobre métodos de mejoramiento en autógamas. Seleccione y explique la respuesta que usted considere correcta.

**1. ¿Cuál es el principal objetivo del mejoramiento genético en autógamas?**

1. Incrementar la diversidad genética
2. Reducir el tiempo de cosecha
3. Mejorar la resistencia a plagas
4. Desarrollar líneas puras uniformes

**2. ¿Qué método implica seleccionar plantas individuales superiores y multiplicarlas?**

1. Selección masal
2. Selección recurrente
3. Selección de línea pura
4. Selección genética a partir de plantas destacadas.
5. Cruzamiento híbrido

**3. ¿Cuál de los siguientes métodos es más adecuado para mantener la variabilidad genética en autógamas?**

1. Selección masal
2. Selección de línea pura
3. Método de población bulk
4. Método de pedigree

**4. ¿Qué técnica moderna se utiliza para seleccionar rasgos específicos mediante marcadores moleculares?**

1. Selección asistida por marcadores (MAS)
2. Selección masal
3. Cruzamiento intervarietal
4. Selección recurrente

**5. ¿Cuál es una limitación común en el mejoramiento de cultivos autogamas?**

1. Alta tasa de recombinación genética
2. Fácil introducción de genes nuevos
3. Heterosis elevada
4. Depresión por endogamia