**Mejora genética de plantas alógamas, fase II**

**2025-09-24**

**Actividad virtual independiente**

**Instructivo:**

Acceda al documento que se muestra a continuación, realice una lectura juiciosa del documento y responda las preguntas que se formulan a continuación. Al final del proceso ‘suba’ el documento a la plataforma AVA del curso en el espacio donde lo ‘bajó’. **Como nombre de archivo escriba su número de código**. Responda cada pregunta inmediatamente debajo de cada pregunta. Use DeepL como traductor; traduzca cada párrafo por secciones separadas por punto seguido.

[PDF] [POPULATION IMPROVEMENT STRATEGIES FOR IMPROVING THE ALLOGAMOUS CROP PLANTS](https://www.researchgate.net/profile/Ravindra-Prasad-4/publication/329609770_POPULATION_IMPROVEMENT_STRATEGIES_FOR_IMPROVING_THE_ALLOGAMOUS_CROP_PLANTS/links/5c12008e299bf139c7549dd6/POPULATION-IMPROVEMENT-STRATEGIES-FOR-IMPROVING-THE-ALLOGAMOUS-CROP-PLANTS.pdf)

K Chandra, [R Prasad](https://scholar.google.com/citations?user=X_QnplYAAAAJ&hl=es&oi=sra), LC Prasad - researchgate.netUsed for genetic improvement of quantitative characters Selection is made on the basisof test cross performance A heterozygous tester with broad genetic base is used for testing …

Guardar Citar [Artículos relacionados](https://scholar.google.com/scholar?q=related:Grx1CWxw-MsJ:scholar.google.com/&scioq=Genetic+improvement+of+allogamous+plants+&hl=es&as_sdt=0,5)

**Cuestionario: Estrategias de Mejoramiento Poblacional en Cultivos Alógamos**

Sección 1: Conceptos Fundamentales

¿Cuál es el objetivo principal del mejoramiento poblacional en especies de polinización cruzada?

¿Por qué se evita la endogamia en cultivos alógamos?

¿Qué importancia tiene la frecuencia de alelos deseables en el contexto del mejoramiento poblacional?

¿Qué se entiende por “depresión por endogamia” y cómo afecta a los cultivos alógamos?

Sección 2: Métodos de Selección

¿En qué consiste la selección masal y cuáles son sus pasos principales?

¿Qué tipo de caracteres son más adecuados para ser mejorados mediante selección masal?

Mencione al menos tres aplicaciones prácticas de la selección masal.

¿Cuáles son las principales limitaciones de la selección masal?

¿Qué modificaciones se han propuesto para mejorar la eficacia de la selección masal?

Sección 3: Selección con Prueba de Progenie

¿Qué diferencia existe entre la selección masal y la selección con prueba de progenie?

Describa el método “ear-to-row” y su utilidad en el mejoramiento de maíz.

¿Qué ventajas ofrece la selección con prueba de progenie frente a la selección basada únicamente en fenotipo?

¿Cuáles son las desventajas de los esquemas de selección con prueba de progenie?

Sección 4: Selección Recurrente

¿Qué es la selección recurrente y quiénes propusieron sus fundamentos?

¿Cuál es la diferencia entre selección recurrente simple y selección recurrente para aptitud combinatoria general (GCA)?

¿Qué tipo de tester se utiliza en la selección recurrente para GCA y por qué?

¿En qué casos se recomienda la selección recurrente para aptitud combinatoria específica (SCA)?

¿Qué ventajas ofrece la selección recurrente respecto a otros métodos de mejoramiento?

Sección 5: Selección Recurrente Recíproca

¿Cuál es el objetivo de la selección recurrente recíproca (RRS)?

¿Cómo se estructura el ciclo de selección en RRS entre dos poblaciones?

¿Qué tipo de acción génica se puede mejorar mediante RRS?

¿Qué ventajas ofrece RRS frente a la selección recurrente para GCA o SCA?

Sección 6: Aplicación y Comparación

Compare la eficacia de los métodos de selección recurrente bajo condiciones de dominancia incompleta, completa y sobredominancia.

¿Cómo puede utilizarse RRS para la producción de variedades sintéticas?

¿Qué papel juega la selección recurrente en la obtención de líneas endogámicas para híbridos?