

## EPISTASIS EN VARIEDADES SINTÉTICAS DE MAÍZ

### EPISTASIS IN MAIZE SYNTHETIC VARIETIES

**Fidel Márquez Sánchez**

Centro Regional Universitario de Occidente, Universidad Autónoma Chapingo. Rosario Castellanos, Col. Residencial La Cruz. 44950, Guadalajara, Jalisco.  
Fax: 013336467794.

\* Autor para correspondencia (fidelmqz@hotmail.com)

---

#### RESUMEN

En un artículo anterior se presentaron los cálculos de la epistasis para varias poblaciones de plantas de maíz (*Zea mays* L.) frecuentes en el mejoramiento genético, y se mostró cómo actúa este fenómeno genético de acuerdo con la estructura de las poblaciones. Dado que los maíces sintéticos poseen amplio potencial para ser aprovechados por los campesinos marginados, y dada la relativa facilidad que tienen en su obtención, en este artículo se calcula la epistasis promedio de variedades sintéticas constituidas por líneas homocigóticas bajo el modelo epistático.

Palabras clave: *Zea mays*, epistasis, variedad sintética.

#### SUMMARY

In a previous article the equations for estimating epistasis were developed for several populations frequently used in maize (*Zea mays* L.) breeding, and it was shown how this genetic phenomena acts according to the structure of the involved populations. Since synthetic maize varieties have a big potential to be utilized by marginalized farmers and are relatively easy to obtain, this article focuses on calculating the mean epistasis of a synthetic variety created from homozygous lines under the epistatic model.

Index words: *Zea mays*, epistasis, synthetic variety.