

## ENDOGAMIA Y PREDICCIÓN DE SINTÉTICOS DE MAÍZ DE CRUZAS DOBLES

### INBREEDING AND PREDICTION OF MAIZE SYNTHETICS FROM DOUBLE CROSSES

Fidel Márquez-Sánchez

Centro Regional Universitario de Occidente, Dirección de Centros Regionales Universitarios, Universidad Autónoma Chapingo. Rosario Castellanos 2332, Col. Residencial La Cruz, Guadalajara, Jalisco. Tel. (33) 36467794.

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

---

#### RESUMEN

En la literatura se reporta la endogamia en sintéticos de maíz (*Zea mays* L.) hechos con cruzas simples. Además, se ha calculado la endogamia y hecho la predicción del rendimiento en los sintéticos con cruzas dobles. En los países subdesarrollados, sin embargo, son más frecuentes las cruzas dobles que las cruzas simples. Se espera además que la endogamia en aquéllos sea menor que en la de éstos. Aquí se muestra el cálculo de la endogamia de los sintéticos de cruzas dobles y la predicción de su rendimiento, con otro método.

**Palabras clave:** *Zea mays*, endogamia, cruzas dobles, predicción.

#### SUMMARY

The calculation of inbreeding of a maize (*Zea mays* L.) synthetic made with single crosses is reported in literature. Moreover, calculation of the inbreeding coefficient and yield prediction of synthetics have been reported for double crosses. In underdeveloped countries, however, double cross hybrids are mostly used. It is expected that inbreeding in synthetics made with double crosses is smaller than in synthetics from single crosses. In this paper the calculation for the inbreeding of synthetics made with double crosses as well as the equation for yield prediction, are shown by using a different method.

**Index words:** *Zea mays*, inbreeding, double crosses, prediction.