

**PRODUCCION DE SEMILLA DE CALABACITA ITALIANA (*Cucurbita pepo* L.)
CON ACOLCHADOS PLÁSTICOS FOTOSELECTIVOS**

**ZUCCHINI (*Cucurbita pepo* L.) SEED PRODUCTION USING PHOTO-SELECTIVE
PLASTIC MULCH**

**Valentín Robledo Torres^{1*}, Ma. Magdalena, Ramírez Garza², Mario E. Vázquez Badillo³,
Norma A. Ruiz Torres³, Víctor M. Zamora Villa³ y Francisca Ramírez Godina³**

¹Departamento de Horticultura, ²Tecnología de Granos y Semillas, y ³Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. 25315, Buenavista, Saltillo, Coah., México. Tel. 01(844) 4110303.

* Autor para correspondencia (varoto@prodigy.net.mx)

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue estudiar el comportamiento del rendimiento y calidad de la semilla de calabacita italiana (*Cucurbita pepo* L.) bajo un sistema de producción con acolchados plásticos fotoselectivos. La siembra con la variedad 'Zucchini gray' fue realizada de forma directa en junio de 2005 en Saltillo, Coahuila, Mexico, y los tratamientos evaluados fueron seis colores de acolchado plástico (transparente, rojo, verde, blanco, azul y negro), más un tratamiento sin acolchar, que fueron distribuidos bajo un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se encontró que el número de semillas por fruto y el peso de semilla por parcela se incrementaron ($P \leq 0.05$) con el uso de acolchado plástico, en comparación con el tratamiento sin acolchar. Los acolchados transparente y verde indujeron el mayor incremento en rendimiento, de 60.8 y 67.3 % en comparación con el testigo, respectivamente. Con el uso de acolchado negro se aumentó ($P \leq 0.05$) la proporción de plántulas normales (96.3 %) y se redujo el de semillas sin germinar (2 %). El uso de acolchados plásticos fotoselectivos modificó el comportamiento de la planta de calabacita, lo que se reflejó en la calidad fisiológica de la semilla que produce.

Palabras clave: *Cucurbita pepo*, rendimiento de semilla, germinación, vigor, microclima.

SUMMARY

In this work the effect of a production system with several photoselective plastic mulching was evaluated regarding seed yield and seed quality of *Cucurbita pepo* L. cv. 'Zucchini gray'. Planting was done in June 2005, at Saltillo, Coahuila, México. Treatments were six colors of plastic covers used as mulching (transparent, red, green, white, blue and black), plus one control without mulching. The experimental design was a completely randomized block with three replications. Results showed an increase ($P \leq 0.05$) in the number of seeds per fruit and seed yield due to plastic mulching, compared to the control without mulch. The transparent and plastic cover induced an increase on seed yield of 60.8 and 67.3 %, respectively. With the black mulch, the highest rate ($P \leq 0.05$) of normal seedlings (96.3 %) and the smallest rate of non germinated seeds (2 %) were achieved. The use of photo-selective plastic mulching modified the plant growth of zucchini plants, thus changing the physiological quality of produced seeds.

Index words: *Cucurbita pepo*, seed yield, germination, vigor, microclimate.