

# Agropapia

AGRARIA VOL. 14, NUMERO 2; JULIO-DICIEMBRE DE 1998

ISSN 0186-8063



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRRO  
Buenavista, Saltillo., Coah., México  
[www.uaaan.mx](http://www.uaaan.mx)

## DIRECTORIO

Dr. Luis Alberto Aguirre Uribe  
**Rector**

M.C. Edgardo Cervantes Álvarez  
**Director General Académico**

Dr. Adalberto Benavides Mendoza  
**Director de Investigación**

Dr. Andrés Martínez Cano  
**Subdirector de Programación y Evaluación**

Ing. Pedro Recio del Bosque  
**Subdirector de Operación de Proyectos**

### UNIDAD LAGUNA

Dr. Esteban Favela Chávez  
**Subdirector de Investigación**

### Diseño y Formación

Miguel A. Estrada Villarreal

### Comité Editorial

Dr. Miguel Angel Capó Arteaga  
**Editor en Jefe**

Dr. Jesús Valdés Reyna  
**Editor Ejecutivo**

**Secretario de Producción**  
M.Ed. Víctor M. López González

### Editores Técnicos

Dr. José L. Puente Manriquez  
**Fitomejoramiento, UL**

Dr. Raúl Rodríguez García  
**Riego y Drenaje**

Dr. Jesús M. Fuentes Rodríguez  
**Producción Animal**

### Colaboradores

M.C. Cecilia Burciaga Dávila

Dr. Angel Cepeda Dovala

M.C. Ricardo Cuellar Flores

---

La Revista Agraria es una publicación científica semestral, de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, con domicilio conocido en Buenavista, Saltillo, Coah., México.

[http://www.uaaan.mx/DirInv/portal\\_agraria/portal.htm](http://www.uaaan.mx/DirInv/portal_agraria/portal.htm)

E-mail: [agraria\\_ne@uaaan.mx](mailto:agraria_ne@uaaan.mx)

Tel (844) 411-02-00, Ext. 2404 · Fax 411-02-11



**Centéotl.** Deidad azteca de la agricultura, es una advocación de Chicomecóatl, diosa del maíz. La UAAAN, en su afán de rescatar los valores del pasado histórico de México la ha adoptado como logotipo de esta revista científica, como símbolo que evoca y reafirma nuestras raíces culturales.

# Agropapia

AGRARIA VOL 14 NUMERO 2 JULIO-DICIEMBRE DE 1998

ISSN 0186-8063



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRRO  
Buenavista, Saltillo., Coah., México  
[www.uaaan.mx](http://www.uaaan.mx)

## CONTENIDO

MÉTODOS PARA LA DETECCIÓN DE <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> EN SEMILLA DE TOMATE ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill)	1
RETENCIÓN DE HUMEDAD EN HOJAS SEPARADAS DE LA PLANTA DE CÁRTAMO	17
EFFECTO DE ALTURA DE PLANTA, DÍAS A FLORACIÓN Y DÍAS A MADUREZ SOBRE LA ESTRUCTURA DEL RENDIMIENTO DE GRANO EN TRIGO MACARRONERO	33
EFFECTO DE LA ESTRATIFICACIÓN Y DEL ÁCIDO GIBERÉLICO SOBRE LA GERMINACIÓN Y EMERGENCIA EN NOGAL NEGRO	55