

Resumen / Oral

## Agroquímicos usados en el cultivo de *Salvia hispanica* L.

Di Fabio, A.<sup>1</sup>; R., Navarro, R.<sup>2</sup>; Turaglio E.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Juan Agustín Maza, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Mendoza, Argentina

<sup>2</sup>INTA Centro de Estudios de Fitofarmacia, Mendoza. Argentina

Contacto: ADifabio@umaza.edu.ar

Palabras claves: chía, fungicidas, ditiocarbamatos, organoclorados

### Introducción

El cultivo de Chía es afectado por los siguientes hongos: *Cercospora*; *Pytium*; *Sclerotinia sclerotiorum*; *Aspergillus*; *Macrophomina phaseolina*, agentes causales de enfermedades. Las semillas cultivadas en áreas nuevas de cultivo, deben ser tratadas para el control de patógenos. Si las medidas se toman a tiempo, se brinda un futuro promisorio al cultivo. El control se realiza con los siguientes pesticidas: 1. Ditiocarbamatos, 2. Tebuconazole, 3. Organoclorados: 3.1. Captan, 3.2. Clorotalonil, 3.3. Fenarimol, 3.4. Folped, 3.5. Hexaconazole, 3.6. Iprodione, 3.7. Miclobutanil, 3.8. Penconazole, 3.9. Procimidone, 3.10. Triadimefon y 3.11. Vinclozolin. Es importante que los agroquímicos se usen de acuerdo a las indicaciones establecidas, para que no queden residuos de los mismos, en los productos que se envían al mercado. La determinación de residuos de pesticidas se realizó en semillas de chía enteras, molidas y en el aceite. El método de extracción para fungicidas basado en la técnica AOAC 985.22 (1995) modificada por el laboratorio de Estación Experimental Agropecuaria Mendoza, Centro de Estudios de Fotoquímica según procedimiento: CEF-PO-LP-05

### Objetivo

Determinar si en las semillas de chía que se expenden en el comercio tienen residuos de pesticidas.

### Materiales y Métodos

Se tomaron muestras de Chía enteras, molidas y de aceite. Para analizar el aceite se usó del método de extracción para fungicidas basado en la técnica AOAC 985.22 (1995) modificada por el laboratorio según procedimiento CEF-PO-LP-05 y el Método de determinación de ditiocarbamatos, basado en la cuantificación del sulfuro de carbono generado por fungicidas, cuando son digeridos con ácido sulfúrico diluido (Lowen, 1953). Pease 1.957. Analytical Methods for

pesticides, Plant G.R. and Food Additives Vol III). Incluye análisis de: mancozeb, ferbam, propineb, tiram, ziram, zineb.

### Resultados

a) En aceite, pesticidas ditiocarbamatos no detectado (ND); tebuconazole ND y organoclorados ND. b) Chía molida: pesticidas ditiocarbamatos ND; tebuconazole ND y organoclorados ND. Chía molida: fungicidas organoclorados: captan, clorotalonil, fenarimol, folped, hexaconazole, iprodione, miclobutanil, pentaconazole, procimidone, triadimefon, vinclozolin: ND. c) Chía entera: pesticidas ditiocarbamatos ND; tebuconazole ND y organoclorados ND. Fungicidas organoclorados: captan, clorotalonil, fenarimol, folped, hexaconazole, iprodione, miclobutanil, pentaconazole, procimidone, triadimefon, vinclozolin ND.

### Conclusiones

Las semillas de Chía que se expenden en Mendoza, Argentina, de acuerdo a los resultados de los análisis realizados en el Centro de estudios de Fitofarmacia, de la Estación Experimental INTA, Luján de Cuyo, Mendoza, se encuentran exentos de residuos de pesticidas. Son productos seguros para su consumo.

### Agradecimientos

A Lic. E. Turaglio y R. Navarro, de E.E. INTA, Luján, Mendoza.