

ESTUDIO SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN BRÓCOLI DE EXPORTACIÓN Y CONSUMO NACIONAL

Pazmiño, Olga^{a*}; Flores, Miryan^a; Vallejo, María José^b; Iturra, Francisco^c; Ramón, Paola^d; Medina, Lorena^d

^a AGROCALIDAD, Laboratorio de Residuos de Plaguicidas, Km 141/2 Vía Interoceánica, Tumbaco, Pichincha, Ecuador.

^b Universidad de las Fuerzas Armadas, Facultad de Ingeniería en Biotecnología, Gral. Rumiñahui s/n. Sangolquí, Pichincha, Ecuador.

^c Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Escuela de Química, Av. 12 de Octubre 1076 y Roca, Quito, Pichincha, Ecuador.

^d IICA-Ecuador, Av. 12 de Octubre, Quito, Pichincha, Ecuador.

Ingresado: 12/05/2015

Aceptado: 02/10/2015

Resumen

En Ecuador, actualmente el brócoli (*Brassica oleracea var. itálica*) es un producto agrícola de exportación muy importante desde el punto de vista económico, social y sanitario para el país. El 80% de la producción total del brócoli, se destina a la exportación y el 20% restante tiene como destino el mercado nacional. Su proceso de producción involucra el uso de plaguicidas para el control de plagas y de esta manera asegurar su productividad, por lo que se consideró necesario evaluar los niveles residuales de estas sustancias en muestras de brócoli destinado a exportación y al consumo nacional, mediante el método multiresiduos QuEChERS para determinar residuos de plaguicidas en vegetales. Análisis realizados en muestras, revelaron que el 43,06% de éstas contenían residuos de plaguicidas, sin embargo, ninguna de las muestras excedió los límites máximos permitidos estipulados por la Comisión del CODEX Alimentarius.

Palabras clave: Contaminación en brócoli, límites máximos permitidos, residuos de plaguicidas.

* Correspondencia a: Olga Pazmiño, AGROCALIDAD, Laboratorio de Residuos de Plaguicidas, Km 14 1/2 Vía Interoceánica, Tumbaco, Pichincha, Ecuador. Teléfono: ++593 2372845; fax: ++593 2372844. Correo electrónico: olga.pazmino@agrocalidad.gob.ec