

	3.2.17s Inf	Breve información sobre el uso en agricultura orgánica de insecticidas a base de piretro, que contengan butóxido de piperonilo como sustancia sinérgica	01.04.09	1/1
--	-------------	---	----------	-----

Breve información sobre el uso en agricultura orgánica de insecticidas a base de piretro, que contengan butóxido de piperonilo como sustancia sinérgica

1. Información de base:

- ❖ La piretrina (el piretro) es un compuesto natural que se encuentra en flores de *Chrysanthemum cinerariaefolium*. Se conoce el efecto insecticida de esta planta desde hace mucho tiempo. La extracción industrial se inició 1917, y desde entonces ha sido refinada más y más. El uso de productos a base de piretrina es tradicional en la agricultura orgánica, tanto en el campo como para el control de plagas de almacenamiento. Muchos productos comerciales contienen una sustancia sinérgica llamada butóxido de piperonilo (PBO). Este aditivo incrementa significativamente el efecto insecticida del producto. PBO se conoce también de fuentes botánicas, pero existe muy poca oferta comercial de este producto natural, de modo que generalmente se trata de una sustancia sintética.

2. Lo que dicen las normas orgánicas, y como se interpretan:

- ✓ **Reglamento (CE) 889/08:** Anexo II permite "Piretrinas extraídas de *Chrysanthemum cinerariaefolium*", sin más detalles. Sin embargo, mediante Email de la Agencia Federal Alemana para la Agricultura y Alimentación, BLE (fecha 7 Feb. 08), CERES ha sido informado, que las autoridades competentes en los países miembros de la UE se habían puesto de acuerdo en una interpretación común de **tolerar el uso de productos de piretro con PBO**. Las autoridades competentes no cuestionan la condición orgánica de alimentos que contengan residuos de PBO. CERES considera, sin embargo, que productos que hayan sido tratados con PBO, no se pueden certificar como "conformes" al Reglamento CE, sino solamente "equivalentes". (Respecto a la diferencia entre conforme y equivalente, favor vea Art. 32 y 33 del Regl. CE 834/07, así como los Principios de CERES para la Certificación en Países Terceros.)
- ✓ **NOP:** Bajo NOP, PBO sintético se considera una sustancia inerte no permitida. **Insecticidas que contengan PBO sintético no se permiten según NOP!** Para más detalles, vea los Principios de CERES sobre Inertes bajo NOP.
- ✓ **JAS:** Tampoco JAS permite el uso de insecticidas con PBO.
- ✓ **Suiza:** Tampoco las autoridades suizas permiten el uso de PBO en la agricultura orgánica, ni tampoco la importación de productos orgánicos, que hayan sido tratados con PBO.
- ✓ **Normas privadas:**
 - Asociaciones como **Bioland** y **BIO SUISSE** no permiten el uso de PBO.
 - **Soil Association** dice que solo se permite PBO de fuentes naturales, tales como el aceite de sassafras.
 - **Demeter** establece que piretro con PBO no se debe usar, "siempre y cuando estén disponibles sustancias sinérgicas de igual efectividad".

3. Otros aspectos a tomarse en cuenta antes de usar PBO:

- ✓ Ud. debe saber, que el uso de PBO puede dejar **residuos** en sus productos orgánicos, los cuales se detectan fácilmente durante un análisis estándar de residuos de pesticidas!
- ✓ A más del aspecto de autorización por la norma de certificación, le recomendamos discutir también con sus (potenciales) **clientes**, si es que ellos (y sus respectivos clientes) aceptan el producto o no – de otra forma, Ud. podría entrar en problemas.
- ✓ En algunos países miembros de la UE (p.ej. Alemania), plaguicidas que contengan PBO **ya no están registrados – ni siquiera para la agricultura convencional**. Publicaciones en los medios de comunicación sobre alimentos orgánicos con residuos de sustancias, que ni siquiera se permiten en la agricultura convencional, podrían tener un gran efecto negativo sobre el mercado orgánico.
- ✓ En caso de aplicarse PBO poco antes de la cosecha, o en productos almacenados (lo que sería una violación de las normas orgánicas y de buenas prácticas agrícolas), podrían encontrarse residuos más allá de los **límites de residuos máximos** establecidos en algunos países.