

**Reducción de poblaciones mediante la disrupción del apareamiento en polillas de productos almacenados (*Ephestia cautella* y *Plodia interpunctella*) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE).**

C. RODRIGUEZ y A.C. Oehlschlager ChemTica Internacional, Apdo. 159-2150, San José Costa Rica. [carlos@pheroshop.com](mailto:carlos@pheroshop.com)

**Palabras clave:** Productos almacenados; polillas; Pyralidae; disrupción del apareamiento; feromonas; Costa Rica.

La disrupción del apareamiento mediante señuelos de feromona de alta liberación causó una reducción significativa en las poblaciones de las polillas de productos almacenados *Ephestia cautella* (Walk) y *Plodia interpunctella* (Hubner) (LEPIDOPTERA; PYRALIDAE) en experimentos realizados en dos bodegas de frijoles almacenados en Costa Rica. Este trabajo fue comparado con recientes resultados obtenidos en Suecia utilizando los mismos señuelos en una fábrica de chocolate. La densidad poblacional fue medida con dos tipos de trampas: Trampas polilleras de monitoreo con feromonas y trampas de agua. Estas últimas mostraron que la disminución de poblaciones se da por la reducción en la cantidad de machos, no obstante no fueron efectivas en Costa Rica, debido a condiciones propias de las bodegas de almacenamiento. Monitoreos previos a la colocación de los señuelos de disrupción mostraron capturas promedio de 6.3 machos/trampa (Suecia) 15.18 y 6.45 (Costa Rica) en las bodegas 1 y 2 respectivamente; una vez colocado el sistema las capturas se redujeron instantáneamente a 0.4 machos/trampa (Suecia) y 0.66 / 0.23 (Costa Rica). En Suecia las trampas de agua mostraron una reducción significativa en la población un mes después de colocada la disrupción. Las trampas con feromonas sobrestimaron el efecto de disrupción, pero mostraron el mismo patrón que las trampas de agua. Las implicaciones de este método serán de gran importancia para la industria de procesamiento de alimentos, ante la salida del mercado de productos químicos comúnmente utilizados para el control de plagas en productos almacenados.