

CONTROL BIÓLOGO COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA Y PRODUCTIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN JOSÉ-GUAPI, CAUCA

Sánchez Riascos, Absalón* - Institución Educativa San José, Municipio de Guapi, Cauca.

absasanjose@hotmail.com

Muñoz Galíndez, Efrén - Universidad del Cauca y Universidad del Quindío.

emunoz@uniquindio.edu.co

Resumen

La Institución Educativa San José del municipio de Guapi-Cauca, cuenta con una granja experimental “Canta delicia” para aplicar los conocimientos pedagógicos. El objetivo de esta investigación es identificar plantas con valor y uso etnobotánico de la comunidad afrodescendiente como repelente natural (Biopreparados) que permitan el control biológico en hortalizas y frutas, como estrategia pedagógica y productiva para el fomento del espíritu investigativo e innovador. Los estudiantes participan en los procesos de recolección de información etnobotánica con los sabedores de la zona, y bajo la orientación del maestro-docente identifican los materiales vegetales para trabajar. El biopreparado se realizó con plantas repelentes como: hierva de sapo, anamú, flor amarilla, tabaco y ají, valorando y utilizando la flora como recurso para proteger el medio ambiente y rescatar los saberes ancestrales. Las hojas del material vegetal se maceraron con abundante agua, las cantidades no se han estandarizado por ser un tema aparte para investigaciones posteriores con docentes y estudiantes de la Maestría en Enseñanzas y profundización en la Línea de Ciencias Naturales de la Universidad del Cauca. El macerado se deja fermentar por 20 días, introduciendo bolsas plásticas para que se impregnen del repelente, posteriormente se embolsan los frutos de guayaba o guanábana para protegerlos, formando una barrera protectora. Otra forma de aplicar el biorepelente para las hortalizas es fumigar los cultivos una vez a la semana, hasta la cosecha. Los resultados obtenidos con este proyecto de aula han permitido generar alimentos sanos para la comunidad académica y Guapireña, destacando frutos sanos, grandes y de muy buena calidad, logro que no se veía al interior de los procesos pedagógicos y productivos en la Institución Educativa, y en otros lugares de cultivos aledaños, además se aprovecha para el comercio y sobre todo para la seguridad y soberanía alimentaria de los niños y niñas de la institución educativa cuando se encuentran trabajando en la granja Canta.