

García G., J.E. & G. Fuentes G. (eds.). 2007

Opciones al uso unilateral de plaguicidas en Costa Rica

Volumen III. Editorial de la Universidad Estatal a Distancia, San José, Costa Rica.

La primera parte de esta serie apareció en 1992 y fue seguida del segundo volumen en 1995. Tras una espera de más de una década, la Editorial de la Universidad Estatal a Distancia publica finalmente la parte final de la serie.

El volumen III consta de ocho capítulos escritos por 1-4 especialistas cada uno.

El control biológico de plagas en la literatura y canciones costarricenses, con énfasis en la producción infantil se basa en documentos del Departamento de “Educación Ambiental por Radio” del Centro Nacional de Didáctica (CENADI) del Ministerio de Educación Pública de Costa Rica, la oficina local de UNESCO y la Biblioteca Carlos Monge Alfaro de la Universidad de Costa Rica. Presenta poemas, fábulas, narrativas, cuentos, canciones, ensayos, adivinanzas y obras de teatro de trasfondo ecológico, en varios casos dirigidas a un público infantil (e.g. una araña prepara su tela; un caracol sale de noche al frijolar a comer babosas; combate entre una avispa y una araña).

Opciones para el manejo del picudo del plátano describe opciones como el combate cultural, uso de semilla sana y el control con feromonas. El control biológico incluye hormigas depredadoras como *Pheidole megacephala* y *Tetramorium guineense*, nematodos entomófagos (Heterorhabditidae y Steinernematidae) y hongos entomopatógenos. Un cuadro sinóptico (p. 37) resume las prácticas culturales, los controles biológicos y el control con feromonas, detallando el grado de desarrollo de cada práctica en Costa Rica.

Dengue, Aedes y la necesidad de un enfoque diferente describe los brotes epidémicos de dengue durante las épocas lluviosas y cómo las relaciones socioculturales pueden favorecer la transmisión y el mantenimiento de la enfermedad en una comunidad. Fumigar ha dado resultados insuficientes y tiene efectos ecológicos negativos, por lo que es recomendable involucrar a la población para que elimine los criaderos y su combinación con control biológico del mosquito (peces, copépodos).

La solarización como opción en el manejo de plagas del suelo explica que la solarización ha funcionado para controlar hongos, nematodos, bacterias, insectos y semillas (p. 83). Se incluyen consejos sobre la época del año, la preparación del terreno, la humedad, y el tipo y grosor del plástico, detallando las investigaciones con coliflor y algodón.

Logros y perspectivas en el manejo integrado del complejo mosca blanca-virus en tomate indica que *Hemisia tabaco* (mosca blanca) es una plaga que provoca daños directos e indirectos a los cultivos, desde el sur de los EE.UU., hasta Argentina. Se han publicado alrededor de 5000 artículos científicos y 1500 resúmenes de avances relacionados con esta plaga. Dentro del concepto de manejo integrado de plagas (MIP), se resume el trabajo hecho por el CATIE en cuanto a prácticas agrícolas y sustancias repelentes para tomate (cómo producir plántulas sin virus, las coberturas del suelo, cultivos trampa, repelentes).

Opciones al uso de fungicidas en el cultivo de fresa hace una breve reseña del cultivo

de la fresa en Costa Rica. Las enfermedades causadas por los hongos *Fusarium* spp. y *Rhizoctonia solani* pueden combatirse con solarización y la mejor manera de combatir la enfermedad que pudre al fruto (*Phytophthora cactorum*), fue el uso de túneles de plástico transparente.

Opciones para el manejo del síndrome de la raíz corchosa en naranjos (*Citrus sinensis*) analiza el síndrome hallado en Costa Rica en el café en 1989. Explica la sintomatología y los daños que sufre la raíz debido a los sinfilidos y nematodos, con base en un estudio hecho en la provincia de Alajuela. Tras encalar y agregar $MnSO_4$ hubo una disminución en la población de sinfilidos.

Todos los capítulos tienen el correo electrónico de los autores, resumen, recomendaciones, bibliografía y un cuadro sinóptico. Se trata de una edición sencilla que mantiene la norma de esta editorial, de vender libros de buena calidad a un precio bajo. En Costa Rica se vende en todas las librerías representantes de la UNED. Compras internacionales: www.uned.cr

El autor agradece la ayuda de Maribel Zúñiga para la elaboración de esta reseña.

Julián Monge-Nájera

Revista de Biología Tropical,
Universidad de Costa Rica, 2060 San José, Costa Rica
biologia.tropical@ucr.ac.cr