

desempeñan principalmente en ese campo y con los cuales ha producido y compartido gran cantidad de publicaciones científicas, ponencias en congresos y reuniones profesionales; además de haberles dirigido sus tesis de licenciatura o de posgrado.

Entre otras áreas de interés, donde también ha trabajado, se puede citar: la sostenibilidad agrícola; la arborización urbana; y la conservación ambiental. Sus investigaciones han sido orientadas a desarrollar prácticas para resolver problemas de malezas en distintos cultivos; a estudiar el comportamiento de los herbicidas en el ambiente; y a comprender los factores ambientales que determinan la latencia y germinación de semillas de malezas.

En los últimos 5 años, se ha dedicado a proponer un nuevo enfoque en el manejo de malezas mediante el uso del “*Eco-Weeder*” (deshierbador ecológico), un equipo de su invención que permite aplicar el herbicida solo a las malezas perjudiciales, con lo que se puede conservar especies que no afecten al cultivo, para que formen una cobertura vegetal en los espacios no utilizados por este.

Este aparato, que funciona mediante la fuerza de la gravedad y el principio de flujo por capilaridad, consta de un recipiente de 2,5 litros -que se lleva en la espalda- y un sistema de conducción mediante una manguera de 1/8” de diámetro que va insertada en una estructura de tubo de aluminio. La solución de herbicida pasa por un orificio calibrado para asegurar un flujo constante y predecible ($1,5 \text{ l.h}^{-1}$), y descarga en un tubo agujereado, cubierto por una tela resistente que se humedece con el herbicida.

El operario transporta la estructura que solo pesa 850 g y mediante una manipulación adecuada logra que la tela deposite en el follaje de las malezas el herbicida necesario para eliminarlas, utilizando para ello menos de la mitad del herbicida que se necesita en una aspersión convencional.

Este procedimiento ha demostrado ser práctico, económico y efectivo en banano, café, caña de azúcar, palma aceitera, ornamentales, palmito, papaya, cítricos y plantaciones forestales, por lo que constituye una oportunidad para replantear la estrategia de manejo de malezas en estos y otros cultivos, en beneficio de los agricultores y del ambiente.

Este esfuerzo fue galardonado con el Premio Nacional de Tecnología “*Clodomiro Picado Twilight*” 2008, un justo reconocimiento a este maestro, científico, inventor, y amigo.

Felicitaciones Primo Luis.

Claudio Gamboa

Profesor-Investigador de la Estación Experimental Fabio Baudrit M.
y miembro del Consejo Universitario; Universidad de Costa Rica