

El chacuatete: una plaga que resurge

José Antonio Zúñiga Armas*

EN AGOSTO DE 1998 LOS PRODUCTORES DE CAFÉ de algunos barrios de Siltepec, Chiapas, manifestaron ante ECOSUR los problemas que tenían en sus cafetales por la presencia de la plaga denominada chacuatete (*Idiarthron subquadratum*); ofrecieron toda su colaboración para que se llevaran a cabo investigaciones en sus comunidades para el control de la plaga. Tomando en cuenta esta demanda y la gravedad del problema, investigadores y estudiantes de ECOSUR elaboraron un proyecto para conocer la biología y ecología de estos insectos, con el fin de proponer estrategias de manejo.

El chacuatete es un insecto muy voraz con apariencia de chapulín o grillo que causa daños estimados entre 40 y 60% de la cosecha en ciertos cafetales de pequeños productores del municipio de Siltepec desde principios de los años noventa. Sus ataques se observan de tiempo en tiempo en varios países de Centroamérica y algunas regiones de México. Aquí no existe información detallada sobre el insecto ni la experiencia en su manejo basado en alternativas biológicas, y por si fuera poco, ninguna institución lo ha investigado hasta ahora.

Este ortóptero es de hábitos crepusculares y nocturnos. Las hembras ovipositan en el suelo y con las primeras lluvias nacen las ninfas que pronto se alimentan de las hojas del café. Durante el día se ocultan en lugares sombreados, como la hojarasca, troncos podridos, maleza y particularmente en plantas de plátano. De agosto a septiembre aparecen los adultos alimentándose del cafeto y apareándose, y después de la cosecha regresan a la vegetación circundante. Como combate, en Centroamérica se recomienda manejar la maleza, regular la sombra, evitar basura y troncos podridos en el ca-

fetal y eliminar hojas secas de plátano. También se sugiere el uso de trampas. Cuando las infestaciones son muy fuertes se recomienda la aplicación de plaguicidas. No hay reportes de enemigos naturales del chacuatete, sin embargo se ha observado que son depredados por gallinas y perros. A la fecha no se ha intentado su control biológico.

Los cafetos atacados muestran lesiones sobre el follaje; un síntoma más característico es la aparición de frutos con la pulpa destruida de tal manera que los granos quedan expuestos. Se cita en Costa Rica que por su causa puede entrar la enfermedad conocida como *derrite* (*Phoma costarricensis*).

El chacuatete es una plaga potencial, es decir, bajo condiciones particulares puede incrementar sus poblaciones hasta causar daños considerables. De acuerdo con dicha premisa, nuestro proyecto partió de la hipótesis de que el resurgimiento de estos insectos se originó debido a desequilibrios causados por factores ambientales: cambios climáticos, incremento de la superficie cultivada con café en una región boscosa, el uso indiscriminado de plaguicidas que han perjudicado de manera importante las poblaciones de los enemigos naturales que normalmente regulan sus poblaciones.

Actualmente hemos conformado un equipo que está estudiando diversos aspectos del chacuatete, como la confirmación taxonómica, la percepción de los cafeticultores sobre esta plaga, la fluctuación de sus poblaciones, su comportamiento de alimentación y refugio, el efecto de entomopatógenos, los daños a la cosecha y su muestreo.

En relación con el muestreo, nuestro propósito es estimar el tamaño de la población del insecto mediante la técnica de captura-recaptura en parcelas con diferente manejo. Para ello hemos determinado un método confiable de marcaje y trampeo de los organismos adultos y hemos desarrollado junto con Javier Valle Mora¹ una hoja de cálculo para procesar la información estadística, ya que los cálculos de esta metodología son muy complejos. Esperamos brindar a los cafeticultores de Siltepec una estrategia económica y ambientalmente segura para el manejo del chacuatete. ☺

* José Antonio Zúñiga es estudiante de la maestría de ECOSUR Tapachula.

¹ Javier Valle Mora es encargado de la oficina de Estadística de ECOSUR Tapachula.