



Estimación de las pérdidas económicas producidas por la lagarta de la platanera (*chrysodeixis chalcites*)



Los datos existentes sobre las pérdidas económicas ocasionadas por *Chrysodeixis chalcites* en el cultivo del plátano en Canarias son, hasta el momento, estimaciones poco precisas. Por ello, dentro de los trabajos que se vienen abordando en forma conjunta entre el ICIA y ASPROCAN, se planteó la necesidad de realizar un estudio específico para cuantificar el perjuicio real que produce este insecto en el sector platanero.

Con este objetivo, se seleccionaron empaquetados que recibieran plátanos de diferentes zonas dentro de cada isla, situados en San Miguel de Abona (Tenerife), Los Llanos de Aridane (La Palma), Gáldar (Gran Canaria) y Frontera (El Hierro). En ellos se realizaron muestreos para valorar las cantidades de fruta desechadas por daño de lagarta, como dato de partida para estimar las pérdidas económicas derivadas de éste.

En total se efectuaron 30 visitas (13 en Tenerife, 10 en La Palma, 4 en Gran Canaria y 3 en El Hierro), desde octubre de 2014 a primavera de 2015 (Gran Canaria y El Hierro sólo se visitaron en primavera de 2015). En todos los casos se registró el peso del destrío por lagarta, y el lugar de origen de cada partida, tomando en cuenta para las estimaciones aquellas zonas de las que se habían recogido datos al menos 3 veces, que fueron: 9 repartidas en los municipios de Arico, Granadilla, San Miguel, Arona y Adeje en Tenerife; 7 de Tijarafe, Los Llanos de Aridane y Tazacorte en La Palma; 5 entre Gáldar, Arucas, Vecindario, Veneguera y La Aldea de San Nicolás en Gran Canaria; y 1 en Frontera, isla de El Hierro.

Se calculó el porcentaje de repudio causado por *Ch. chalcites* con respecto al volumen total de plátanos procesados por el empaquetado respectivo, para cada zona. Para traducir dicho dato a pérdidas económicas, se tuvieron en cuenta los rendimientos medios por ha y el precio del plátano según la época del año y categorías de la fruta (extra, primera, segunda), aunque no fue posible estimar la disminución de ingresos por la bajada de una a otra debida a los daños por esta plaga.



Larva de *C. chalcites* encontrada en empaquetado



Destrío de plátanos por daños de lagarta

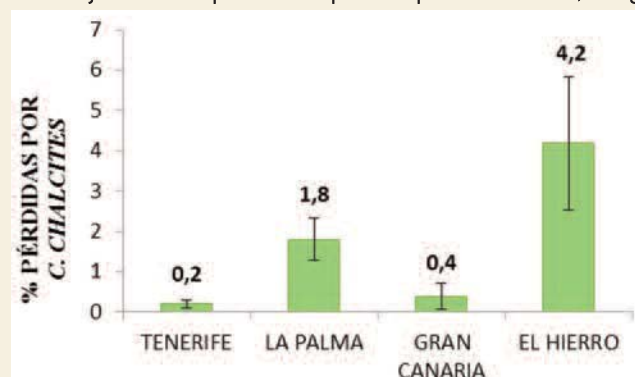
Las mayores pérdidas en volumen de plátanos producidos por la lagarta se produjeron en el empaquetado de la isla de El Hierro, donde alcanzaron un 4,19%, seguidas por las registradas en La Palma, con un 1,75%, siendo bastante menores en Gran Canaria (0,38%) y Tenerife (0,22%). En La Palma y Tenerife se pudo observar una mayor proporción de daños de *Ch. chalcites* en primavera, con respecto a los muestreos realizados en otoño-invierno. Se debe tener en cuenta que existen factores de índole comercial que afectan el comportamiento a la hora de considerar que un plátano no es comercial; según el precio de mercado, se "aprovecha" más la fruta o se es más exigente con las categorías de calidad, e incluso algunas entidades no comercializan la segunda. Por ello, los datos aquí presentados deben tratarse con cautela, y considerarse una primera aproximación.

La conversión de kg de plátanos desechados por daño de lagarta a pérdidas económicas (en euros por hectárea) es compleja, debido a las fluctuaciones del valor de mercado, y a los diferentes precios que paga cada cooperativa a sus agricultores en función de sus costes de funcionamiento. Sin embargo, se

han tenido en cuenta como producción media de plátanos entre 56.000 y 80.000 kg/ha, según la densidad de plantación normal (5-6 m²/planta; Noguerols, 2012) y las condiciones de cultivo, tomándose un rendimiento promedio por racimo de 35-40 kg aprovechables. En cuanto a los precios pagados al agricultor por cada categoría, se consultó a diferentes cooperativas, para así obtener un valor medio representativo, mientras que para los precios de mercado en verde se utilizaron datos proporcionados por ASPROCAN.

Con esta información, se multiplicó la producción mínima y máxima medias por ha de platanera, por los porcentajes de kg de plátanos desechados en cada empaquetado. De esta manera se obtuvieron las pérdidas en volumen por ha para cada isla. Este valor se multiplicó posteriormente por el precio medio de cada categoría pagado al agricultor en el período bajo estudio, para así poder dar una idea del perjuicio económico que esta plaga le produce.

Porcentaje medio de pérdidas de plátanos por *Ch. chalcites*, en kg



Se estimaron unas pérdidas económicas para el agricultor de 90-2.247 €/ha para la categoría extra, 64-1.743 €/ha para la primera y 31-838 €/ha en el caso de la segunda, según el porcentaje de destrío ocasionado por la lagarta en Tenerife y en El Hierro, que fue donde se registraron las menores y mayores pérdidas, respectivamente. Los datos completos se pueden observar en el cuadro siguiente.

Pérdidas económicas por *Ch. chalcites* (€/ha)

CATEGORÍA PLÁTANOS	TENERIFE	LA PALMA	GRAN CANARIA	EL HIERRO	MEDIA
EXTRA	90-128	715-1.022	155-222	1.713-2.447	668 – 955
PRIMERA	64-92	510-728	111-158	1.220 – 1.743	476 – 680
SEGUNDA	31-44	245-350	53-76	587 – 838	229 – 327

En cuanto a la estimación a nivel del sector platanero, se calculó que, en base a precios de venta en verde y producción del año 2014, la lagarta había generado pérdidas de casi 3 millones de euros anuales de su valor de mercado en dicho período.

Los resultados obtenidos en este trabajo, si bien aproximados, ponen de manifiesto el impacto económico de la plaga, y la importancia de contar con los conocimientos necesarios para llevar adelante un manejo racional y eficaz de la misma, teniendo en cuenta su biología, las condiciones que favorecen su desarrollo y las herramientas disponibles para su control.

Referencias:

Noguerols, C. (Ed.), 2013. Calidad y sostenibilidad en el cultivo de la platanera en Canarias. ASPROCAN, Tenerife, España, pp.65-74

Ernesto Fuentes Barrera, Ing. Agrónomo¹

Nayra Cartaya Delgado, Ing. Agrónoma²

María García Luque, Ing. Agrónoma²

Ana Piedra-Buena Díaz, Dra. Ing. Agrónoma¹

Estrella Hernández Suárez, Dra. en Biología¹

¹ Dpto Protección Vegetal (ICIA), ² Dpto Técnico (ASPROCAN)