



Número 67
Junio 1977

EL FALSO MEDIDOR, PLAGA DE LOS ALMACIGOS

Reinaldo Cárdenas-Murillo*
Marcial Benavides-Gómez**

En 1977 se encontró en dos fincas vecinas a los municipios de Palestina y Chinchiná, el gusano falso medidor alimentándose de follaje tierno de los colinos de café sembrados en bolsa y de dos a cinco meses de edad. También se presentó en cafetos adultos, pero tan sólo ocasionalmente, sin causar algún daño económico.

De los adultos que emergieron, de las larvas colectadas en los almácigos afectados, se identificaron dos especies. *Trichoplusia ni* (Hubner) y *Pseudoplusia includens* (Walker).

Estas dos especies de Plusinidos pertenecen a la familia Noctuidae, orden Lepidoptera y nunca antes habían sido registrados atacando el follaje de los cafetos en almácigo o ya establecidos.

Daño. La larva pequeña produce perforaciones diminutas en la hoja; luego, estas perforaciones se hacen mayores a medida que crece la larva y finalmente puede consumir toda la lámina foliar dejando el colino sin hojas (Figura 1). Como puede establecerse fácilmente, un ataque severo de este gusano, causaría grandes pérdidas económicas en los almácigos.



Figura 1. Daño producido por el falso medidor en el almácigo de café.

* Asesor. Sanidad Vegetal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

** Jefe. Entomología. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

Descripción del insecto

Huevo. De color blanco crema, semiesférico, es puesto aisladamente, se torna de color café oscuro hacia la eclosión.

Larva. Se desplaza como los gusanos medidores, pero se diferencia de estos en que posee tres pares de pseudopatas en vez de dos que tienen los gusanos medidores. Es de color verde claro con líneas blancas longitudinales en el dorso y a los lados. Tiene forma de huso hacia la cola. Se les encuentra en el día por el envés de las hojas (Figura 2).

Pupa. De color verde claro con algunos tintes de café, ocurre dentro de un capullo sedoso, algo ralo, en la cara inferior de las hojas.

Adulto. Es una polilla de color café oscuro bronceado. *Trichoplusia ni* presenta sobre las alas anteriores dos manchas blancas unidas como formando un ocho acostado. *Pseudoplusia includens* es de coloración un poco más brillante y los puntos blancos sobre las alas anteriores se encuentran separados (Figura 3).

Hospedantes

Repollo	<i>Brasica</i> sp.
Algodón	<i>Gossipium hirsutum</i>
Tomate	<i>Lycopersicum esculentum</i>
Soya	<i>Glycine soja</i>
Fríjol	<i>Phaseolus vulgaris</i>
Cafeto	<i>Coffea arabica</i>

Control. En los almácigos afectados se hicieron aplicaciones de varios tipos de insecticidas por parte de los caficultores con resultados negativos. Los productos aplicados fueron: malathion, aldrín, dimetoato y fosfamidon; se hicieron 2 a 3 aplicaciones y las poblaciones de larvas se mantenían (3 a 4 gusanos por mata). Es importante que el agricul-



Figura 2. Larvas del falso medidor sobre hoja de cafeto con daño avanzado.



Figura 3. Adulto de *Pseudoplusia includens*.

tor solicite siempre los servicios técnicos de la Federación para que los guíe en la mejor solución de sus problemas.

En el caso del falso medidor, se recomienda la aplicación de *Bacillus thuringiensis* Berliner, 2,5 gramos por litro de agua, asperjados sobre el follaje.

Además, en el campo se ha determinado un buen control biológico de las larvas, las cuales son parasitadas por una avispa conocida como *Copidosoma truncatellum* (Dalman) y por el hongo *Nomuroea rileyi* Farlow.