

CONDUCTA ALIMENTARIA DE COCHINILLAS (PSEUDOCOCCIDAE)

¹**Ernesto Prado C.** & ²Lenira V.C. Santa Cecilia.

¹Universidad Federal de Lavras, Caixa Postal 37, 37.200.000, Lavras-MG, Brasil. E-mail: eprado51@hotmail.com. ²EPAMIG, Lavras, Brasil. E-mail: scecilia@epamig.ufla.br.

Durante la inserción del estilete, o prueba, de insectos chupadores, se produce una interacción entre la planta y el insecto que es fundamental para la aceptación o rechazo de un hospedero. La técnica de “Electrical Penetration Graphs” (EPG), usada en este estudio, permite estudiar la posición del estilete y las actividades biológicas que pasan en el interior de la planta. Los insectos se conectan en un circuito eléctrico y los cambios en conductibilidad y de fuerza electromotriz son amplificadas y grabadas. En los experimentos se utilizó adultos de la especie *Planococcus citri* en plantas de café, en registros de 16 horas. Se definen preliminarmente las actividades para el caso de las cochinillas harinosas, se les asigna una sigla y se discute su significancia. Las cochinillas mostraron semejanzas y diferencias con otros insectos chupadores. El número de penetraciones de células es menor que en pulgones pero de duración más prolongada, con un promedio de 20 segundos. Presentaron un largo período de ingestión desde el xilema, actividad que puede durar horas. El comienzo de la fase floemática es demorado y en 16 horas de observación sólo 28% de las cochinillas mostraron esta fase de alimentación. Una fase de salivación e ingestión dentro de los tubos cribosos es distinguible.