

Fenología del fruto del cafeto con respecto a los ataques de la Broca del café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari) en 18 localidades cafetaleras de Costa Rica. M. ROJAS, O. Borbón, M. Mora, R. Alfaro, G. Ramírez, J. Araya, P. Murillo, L. Rodríguez, J. Arias, C. Fallas y O. Rodríguez. Instituto del Café de Costa Rica, Centro de Investigaciones en Café (CICAFE) Apdo 131-3009, Heredia Costa Rica. mrojas@icafe.go.cr

Palabras clave: café, broca del café, fenología del fruto, materia seca, desarrollo de broca.

El ataque de broca del café (*Hypothenemus hampei*, Ferrari) en los frutos verdes inicia desde los 40-50 días después de la floración, pero la reproducción del insecto se presenta normalmente hasta que el fruto haya acumulado el 20% de materia seca. El objetivo de esta investigación fue determinar los días que transcurren desde la floración hasta que los frutos alcanzan el 20% de materia seca en 18 localidades del país.

Se condujeron investigaciones durante los años 2002, 2003 y 2004 en Pérez Zeledón (cuatro localidades), Buenos Aires de Puntarenas, Coto Brus, Cartago, Acosta, Tarrazú, Valverde Vega, Turrialba, Paraíso, Atenas, San Ramón, Poás, Tres Ríos, Puriscal, y Grecia, en rangos desde 550 hasta 1500 msnm. Se estudió el desarrollo del fruto bajo condición de floración única y múltiple. Las muestras de frutos se tomaron de nudos marcados con anterioridad en las plantas seleccionadas, cada dos semanas y se llevaron al laboratorio para determinar el porcentaje de humedad.

Los días transcurridos después de la floración hasta que el fruto alcanzó el 20% de materia seca fue variable, dependiendo de la localidad, influenciado por las condiciones climáticas imperantes en cada zona. En general se encontró que el fruto acumula materia seca más rápidamente en las zonas bajas, mientras en las zonas altas debe transcurrir más tiempo para que la broca logre multiplicarse dentro de los frutos. Los resultados indicaron que bajo las condiciones de la caficultura costarricense la broca puede empezar la postura de huevos a los 90 días después de la floración en las zonas más bajas y a los 160 DDF en las zonas de mayor altura. Las prácticas de manejo de la plaga, tales como aplicaciones de *B. bassiana* y/o insecticidas deben realizarse al menos un mes antes de que el fruto alcance el 20% de materia seca.