

**Estudio de la fenología del fruto del cafeto (*Coffea arabica*) con respecto a los ataques de Broca (*Hypothenemus hampei*)** O.BORBÓN-MARTÍNEZ, J.E. Arias Rodríguez, Instituto del Café de Costa Rica. oborbon22@yahoo.es, orodriguez@icafe.go.cr, jarias@icafe.go.cr

**Palabras clave:** café, *Hypothenemus hampei*, floración

Los trabajos se realizaron en dos fincas ubicadas una en San Ramón de Alajuela a una altura de 1050 m.s.n.m. y otra en Grecia a 950 m.s.n.m. con temperaturas promedios de 19 a 23°C y humedades relativas de 70 a 80% en el año 2003. El objetivo fue conocer el desarrollo del fruto del cafeto y los estados más favorables para el ataque de la broca del café. Se seleccionaron 80 árboles aleatoriamente, donde se marcaron 8 bandolas, cuatro para una única floración y cuatro para una floración general. Se seleccionaron los nudos con mayor floración al momento de la evaluación inicial. Cada 15 días se recolectaron los frutos en cuatro ramas de una y otra floración, de los dos nudos que presentaron la mayor floración; esto en 5 árboles. Los frutos fueron llevados al laboratorio para ser secados y calcular así el porcentaje de materia seca. Se conoce que cuando el fruto adquiere el 20% de materia seca, la broca puede empezar su oviposición, antes no porque la humedad del grano es muy alta.

A medida que la zona tiene una mayor altitud, como es el caso de San Ramón, el 20% de materia seca se adquirió más tarde, en este caso a 119 días, mientras que en Grecia ese porcentaje de materia seca ocurrió a los 97 días después de la floración. Por tanto los ataques de la broca en zonas más bajas son más rápidos y severos porque las poblaciones serán más importantes.

En estos dos estudios no se presentaron diferencias estadísticas en el tiempo en que los frutos adquirieron el 20% de materia seca, entre los datos de una única floración y todas las floraciones, ya que fueron muy homogéneas.