

## La floración indicador del ataque de la broca

Aníbal Arcila Moreno

### ¿Cómo es la distribución anual de la floración del café?

En Colombia existen cinco patrones de floración (Tabla 1). Éstos patrones permiten estimar las épocas de mayor susceptibilidad de los frutos al ataque de la broca.

**Tabla 1.** Patrones de floración y períodos críticos de ataque de broca en la zona cafetera Colombiana.

Departamentos	Período de floración	Porcentaje de cosecha aproximado	Inicio período crítico
Nariño, Cauca, Huila, sur del Tolima, centro y sur del Valle del Cauca	Sep - Oct	90 - 95%	Enero
Norte del Valle del Cauca, Quindío, Tolima y centro y sur de CundinamarcaTolima y centro y sur de Cundinamarca	Feb - Mar Ago - Sep	40 - 60% 40 - 60%	Junio Enero
Risaralda, Caldas, Antioquia, norte de Cundinamarca, Boyacá, Santander y Norte de Santander	Feb - Mar Ago - Sep	75% 25%	Junio Enero
Cesar, Magdalena y La Guajira	Mar - Abr	90 - 95%	Julio
Plantaciones a 1.700 m de altitud o más	Indefinido	Indefinido	Indefinido

Cuando una región no cuenta con períodos secos marcados, debido a la precipitación excesiva durante el año, el tipo de floración es igualmente indefinido.

## ¿Se puede conocer con más precisión el período crítico del ataque de la broca para una finca cafetera?

Se ha mencionado que las épocas de floraciones y el desarrollo del fruto no son iguales en todas las regiones, éstas dependen principalmente de la temperatura ambiental y del régimen de lluvias. Lo más importante es registrar el día que se produce la floración y su calidad.

A continuación se presenta un ejemplo para determinar el período crítico del ataque de la broca en la finca:

Si las floraciones más importantes que van a producir la cosecha principal empezaron el día 15 de febrero, después de 120 días, es decir, el 15 junio empieza el período crítico (Tabla 2).

**Tabla 2.** Registros de floración e inicio de la época crítica del ataque de la broca.

Año	Mes	Fechas	Calificación de la floración				Semana inicio época crítica
			MB	B	R	E	
2011	Enero	Dic-27 Ene-02				X	Abr-25
		Ene-03 Ene-09					May-02
		Ene-10 Ene-16					May-09
		Ene-17 Ene-23				X	May-16
		Ene-24 Ene-30					May-23
	Febrero	Ene-31 Feb-06					May-30
		Feb-07 Feb-13					Jun-06
		Feb-14 Feb-20		X			Jun-13
		Feb-21 Feb-27					Jun-20
		Feb-28 Mar-06	X				Jun-27

MB: Muy buena B: Buena R: Regular E: Escasa





## ¿Qué hacer cuando llegue el período crítico?

El manejo integrado de la broca está dirigido a proteger su cosecha del ataque de la broca, cuando llegue el período crítico, usted deber estar muy atento al comportamiento de la broca en su cafetal. Para eso usted debe:



1 Hacer un buen repase



2 Evaluar el nivel de infestación en los lotes de café



3 Evaluar la posición de penetración de la broca en el fruto

## ¿Para proteger la cosecha debo aplicar insecticidas?

La aplicación solo se justifica cuando es estrictamente necesario y oportuno. Si las floraciones principales, que conformarán la cosecha principal, están en período crítico para el ataque de la broca, y su infestación es igual o mayor al 2%, y además el 50% de las brocas están en posición A y B es necesario aplicar un insecticida. De lo contrario no, y lo más probable es que pierda su dinero.



## ¿El insecticida debe aplicarse en todo el lote?

No siempre. Como la idea es no botar la plata, al realizar las evaluaciones de infestación, la persona encargada puede darse cuenta que el ataque de la broca no es igual en todo el lote y que existen áreas donde hay más cantidad de broca. Con la ayuda de los mapas de la finca, se pueden ubicar fácilmente los focos de infestación de broca y las aspersiones con insecticidas se pueden concentrar en estos puntos calientes.

## ¿Qué insecticidas pueden aplicarse?

Actualmente Cenicafé recomienda el uso de tres ingredientes activos de los insecticidas químicos: clorpirifos, fenitrotion y fentoato, y un bioinsecticida: el hongo *Beauveria bassiana*. Para su aplicación, es necesario que siga las recomendaciones de tecnología de aspersión y calibración.

## ¿Cuándo finaliza el período crítico?

Éste finaliza al inicio de la cosecha, por eso se debe evaluar periódicamente la infestación de broca en los lotes.

Tenga en cuenta que

- La broca no llega inmediatamente a la almendra
- La broca prefiere frutos maduros
- El control de la broca en frutos maduros se hace con la recolección
- Se debe dejar un tiempo entre la aplicación de un insecticida y la cosecha. Este tiempo se conoce como período de carencia y en la etiqueta del producto lo encuentra, también puede consultar a su técnico del Servicio de Extensión.

**Brocarta**

**Autor:**

Aníbal Arcila Moreno  
Entomología - Cenicafé

**Edición:**

Sandra Milena Marín L.

**Diseño:**

Carmenza Bacca R.

**Fotografía:**

Gonzalo Hoyos S.  
Luis M. Constantino C.