

# Folheto técnico

## Controle da broca do café por armadilhas com atraentes

**Autores:** Letícia C.S. Sant'Ana, Marcelo A. Parisi, Marcelo C. Picanço.

### Broca do café

A broca do café *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) é uma das principais pragas nas lavouras de café. O seu ataque causa perdas de até 20% na produtividade e reduz o preço da saca de café devido ao aumento dos defeitos nos grãos. As armadilhas com atraentes podem ser usadas na amostragem e no controle desta praga tanto em lavouras convencionais como em lavouras orgânicas de café.

### Identificação da praga

As fêmeas adultas da broca do café são besouros escuros com corpo cilíndrico curvado para a região posterior e com cerca de 1,5 mm de comprimento (Fig. 1). Elas perfuram o fruto do café na região da coroa e depositam seus ovos no interior das sementes (Fig. 2). As larvas da praga se alimentam das sementes.



Fig 1. Broca do café



Fig 2. Fruto atacado pela broca

### Armadilha com atraente

#### Confecção da armadilha:

**Materiais usados:** 1 garrafa PET de 2 litros. Tinta a óleo vermelha.

#### Preparo da armadilha:

Fazer uma abertura de 17 cm de altura X 9 cm de largura (Fig. 3) e 1 furo no centro do fundo da garrafa (Fig. 4). Pintar as superfícies internas e externas da garrafa com tinta a óleo vermelha. Colocar a garrafa para secar em local sombreado. Isto geralmente leva alguns dias.



Fig 3. Cortes na garrafa



Fig 4. Furo no fundo na garrafa

#### Frasco com atraente:

**Materiais usados:** 1 frasco de vidro de 10 ml. Um pedaço de arame de 40 cm de comprimento e 1 mm de diâmetro. 2 anilhas de 1,6 x 2,0 mm.

### Preparo do frasco com atraente:

Faça 2 orifícios na tampa do frasco. Insira uma anilha em cada um dos furos (Fig. 5). Amarre o arame ao redor do gargalo do frasco. Passe a ponta do arame pelo furo no fundo da garrafa. Dobre a ponta do arame. Essa ponta será usada para pendurar a armadilha na planta de café (Figs. 6 e 7).

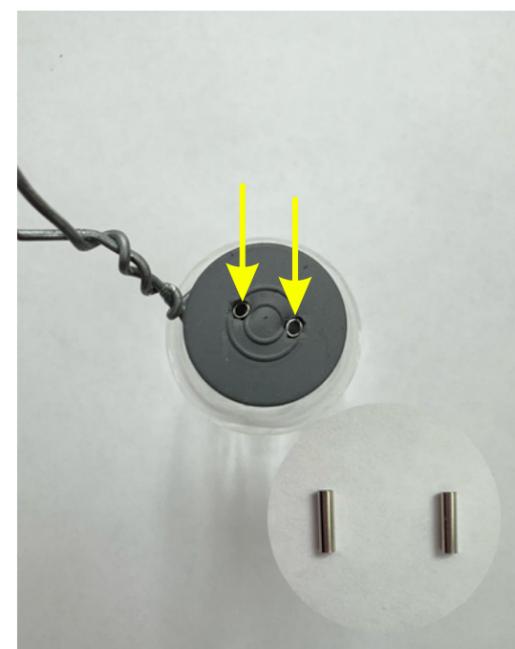


Fig 5. Furos com as anilhas



Fig 6. Arame fixado no gargalo



Fig 7. Armadilha montada

### Preparo do atraente:

Fazer uma mistura com 33% de etanol puro, 66% de metanol puro e 1% benzaldeído puro.

### Instalação da armadilha:

As armadilhas devem ser instaladas após a colheita do café. Cada armadilha deve ser fixada no terço médio da parte aérea da planta. A abertura da armadilha deve ficar voltada para a fileira de café (Fig. 8). Adicionar 200 ml de água e 1 ml de detergente na parte basal da armadilha que servirá de coletor de broca (Fig. 9). Deve-se usar pelo menos 30 armadilhas por hectare. As armadilhas devem estar distribuídas ao longo da área de cultivo de café.



Fig 8. Armadilha instalada



Fig 9. Coletor de broca

### Inspeção das armadilhas:

As armadilhas devem ser inspecionadas pelo menos uma vez a cada 2 semanas. Nessa inspeção, os adultos da broca do café capturados no coletor devem ser descartados. A água e o detergente devem ser trocados. Deve-se completar o volume de atraente no frasco.

### Referências:

Fernandes, F.L., Picanço, M.C., Silva, R.S., Silva, Í.W., Fernandes, M.E.S., Ribeiro, L.H. (2014). Controle massal da broca-do-café com armadilhas de garrafa PET vermelha em cafeeiro. Pesquisa Agropecuária Brasileira, 49, 587-594.

Picanço M.C., Santana Jr P.A., Silva G.A., Lopes M.C., Araújo T.A., Silva G.A.R. (2015). Manejo integrado de pragas. In: Sakiyama N.S., Martinez H.E.P., Tomaz M.A., Borém A. (Eds.). Café arábica: do plantio à colheita. Viçosa: UFV. p.151-173.

### Agradecimentos:

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior- Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001; Consórcio Pesquisa Café; CNPq, FAPEMIG e FAPERR pelas bolsas e recursos concedidos.

### Disponível em:

- Curso de Proteção de Plantas UFV (<https://www.protecaodeplantas.ufv.br/>)
- Mestrado em Defesa Sanitária Vegetal (<http://www.mpdefesa.ufv.br/>)
- Instagram @MIPUFV (<https://www.instagram.com/mipufv/>)