

**EMBRAPA**

UEPAE de Manaus

Estrada do Aleixo, 2.280

Caixa Postal, 455

69.000 - Manaus, AM

telefones: 236-2993 - 236-2044

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 24

AGOSTO/81

01/02

A FORMIGA *Ectatomma* spp ("FORMIGA PRETA DOIDA") E SEUS POSSÍVEIS EFEITOS SOBRE A CULTURA DO FEIJÃO CAUPI

Jociclér da Silva Carneiro¹

A formiga *Ectatomma* spp, conhecida pelos agricultores amazonenses como "formiga preta doida" mede aproximadamente 1,0cm de comprimento, costuma ficar nos brotos de feijão caupi e lança-se ao chão quando se vê em perigo. Esta formiga não tem formigueiros com montículos como ocorre com as saúvas. Suas casas são pequenos orifícios no solo, feitos algumas vezes próximos e outras distantes uns dos outros.

Em estudos de observações de campo pôde-se observar esta formiga predando lagartas, larvas, grilos e outros insetos. De acordo com referências bibliográficas, este gênero de formiga já foi mencionado como predador e também como cortador de brotos do cacaueiro. Dentre os agricultores amazonenses, a maioria costuma afirmar que estas formigas cortam as plantas novas de feijão caupi.

Com objetivo de esclarecer os efeitos desta formiga sobre o feijoeiro, conduziu-se um experimento, instalado nos campos experimentais da UEPAE de Manaus, onde foram postas sementes para germinar dentro de caixas teladas onde, dois dias após o plantio, foram estabelecidos cinco tratamentos:

- Formigas *Ectatomma* spp (F);
- Formigas + grilos *Gryllus assimilis* (F + G);
- Grilos (g)
- Formigas + lagartas *Spodoptera latifascia* (F + L);
- Sem formigas, sem grilos e sem lagartas - Testemunha (T).

¹ Engº Agrº, pesquisadora da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

As caixas foram inspecionadas diariamente e anotados os eventos observados. Vinte dias após o plantio constatou-se que nas caixas onde haviam os tratamentos F + G; F + L e G, as plantas apareceram cortadas. Os danos foram mais intensos no tratamento G do que nos tratamentos F + G e F + L. Os tratamentos T e F, não apresentaram nenhuma planta cortada.

Para maior garantia, observou-se no campo o que continha no "fundo" dos formigueiros, e não se verificou presença de folhas ou de quaisquer outras partes vegetais. No "fundo" do formigueiro foram jogadas algumas folhas de feijão caupi e de outras plantas, além de, grilos, larvas e lagartas. Após 24 horas observou-se que dos insetos colocados não haviam vestígios, enquanto que as folhas continuavam intactas no mesmo local.

CONCLUSÕES

A formiga *Ectatomma* spp, conhecida vulgarmente como "formiga preta doida", não corta plantas de feijoeiro. Por outro lado, é um excelente predador de larvas, lagartas e grilos.

RECOMENDAÇÕES

Normalmente, nos locais onde amanhecem plantas cortadas, cujos cortes não foram feitos por lagartas, o que pode ser constatado, caso estas não sejam encontradas ao se cavar ao redor da planta, esses cortes foram causados por pragas de hábito noturno, como grilos e paquinhos. No combate a estas pragas recomenda-se uma pulverização com heptacloro (Nitrásol 40 PM) na base de 200 g do produto para 50 litros de água, por ocasião do plantio.

Outra forma de aplicar heptacloro para tratamento do solo é por ocasião do plantio, diretamente incorporado ou em mistura com as sementes. No caso de utilizar pó seco 2,5% colocar 500 g / 100 metros lineares.