



Categoria: Doutorado

Núcleo temático: Planapo

Fornecimento de recursos para inimigos naturais por picão de flor (*Cosmos sulphureus* - Asteraceae)

Adamastor Pereira Barros¹; Antônio Carlos de Sousa Abboud²;
Alessandra de Carvalho Silva³; Marcelo Perrone Ricalde⁴

¹Doutorando em Fitotecnia, UFRRJ, adamastor.barros@ufrj.br; ²Professor do Depto de Fitotecnia, UFRRJ, abboud@ufrj.br; ³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, alessandra.carvalho@embrapa.br; ⁴Analista da Embrapa Agrobiologia, marcelo.ricalde@embrapa.br.

Algumas plantas podem ser estrategicamente inseridas no sistema agrícola para a atração de inimigos naturais (IN), oferecendo os recursos necessários para a sua sobrevivência e manutenção na área. O *Cosmos sulphureus* (Asteraceae), conhecido como cosmos ou picão de flor, é uma espécie anual, rústica e de fácil propagação, que tolera bem estresses abióticos e apresenta potencial ornamental devido à abundância e exuberância de suas flores. O objetivo deste trabalho é relatar as observações visuais de IN utilizando os recursos fornecidos a eles por cosmos. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Agrobiologia (Terraço), em Seropédica-RJ. Em um delineamento simples com 4 blocos casualizados, o cosmos foi semeado em parcelas de 3x4 m e espaçamento de 0,25x0,30 m, separadas por uma distância de 5,0 m umas das outras. As coletas de inimigos naturais foram feitas quinzenalmente no período de julho a outubro de 2017, em 1 m² de plantas, com o auxílio de um aspirador motorizado ligado por 30 segundos. Os resultados da visualização e registro fotográfico mostram que, durante o período vegetativo e reprodutivo do cosmos, não se constatou a ocorrência de insetos fitófagos em nível de praga. No entanto, observou-se que inimigos naturais representantes das famílias Coccinellidae, Lampyridae, Mantidae, Reduviidae, Thomisidae e Vespidae se fizeram presentes nas estruturas vegetativas e reprodutivas, usufruindo dos recursos disponíveis como ambiente favorável para cópula, alimentação em nectários florais e extraflorais, sítio de refúgio para oviposição, além da predação de fitófagos visitantes. Estas observações mostram que *C. sulphureus* fornece recursos a diversos grupos de inimigos naturais que, associados a análise numérica e faunística dos dados, permitirão conhecer o potencial da espécie para a composição e diversificação da paisagem em agroecossistemas.

Palavras chave:
diversificação funcional, planta insetário, insetos benéficos.