

## INTRODUÇÃO

O destino de muitas plantas nativas depende da preservação de suas relações mutualísticas com os polinizadores. Milhares de plantas nativas dependem do serviço das abelhas e outros insetos polinizadores para formação de frutos e sementes.

## OBJETIVOS

Estudar o efeito da ação dos insetos polinizadores e seu desempenho na produção de sementes de *Adesmia tristis*.

## MATERIAL E MÉTODOS

A área do experimento mede 15m x 30m (dividida em três parcelas com corte e três sem corte). Para avaliar a necessidade de polinização foram marcados por parcela 50 botões sem proteção e 50 botões protegidos. Foram amostrados, em cada parcela, o número de plantas/m<sup>2</sup> (4 plantas/m<sup>2</sup>), o número de frutos e sementes/planta, através de um quadrado de 0,5m<sup>2</sup>, o peso de 1000 sementes e o rendimento de sementes por área. O levantamento dos insetos polinizadores ocorreu dentro da área (transsecto de 100 metros) por um período de 30min, às 9–11–14 e 16h/dia, durante 7 dias.

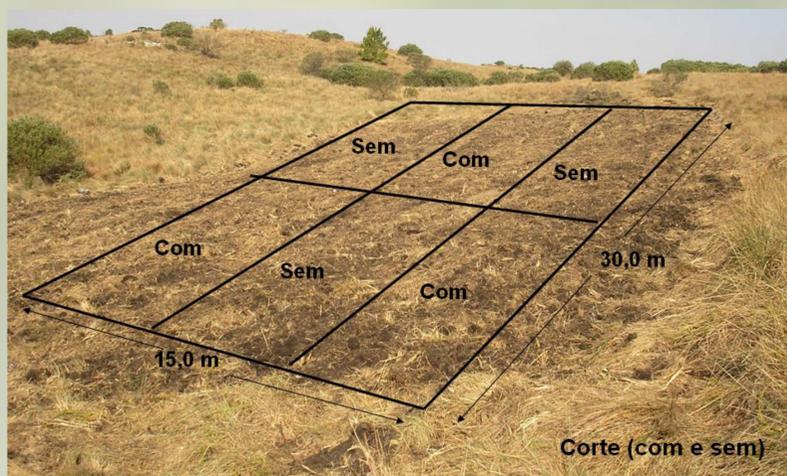


Figura 1. Esquema da área experimental para análise do rendimento de sementes.



Figura 2. Marcação de 50 botões protegidos e 50 livres de *Adesmia tristis* para avaliação de necessidade de polinização.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Nenhum botão floral protegido produziu fruto e do total de botões florais livres de proteção, somente 32,67% formaram hemibráspedios. O rendimento de sementes variou de 54,5 a 100,6 kg/ha, nas parcelas sem e com corte, respectivamente. Abelhas solitárias da família Megachilidae e Andrenidae foram os polinizadores mais frequentes e eficientes.

Tabela 1. Componentes do rendimento e rendimento de sementes de *Adesmia tristis*, com e sem manejo de corte.

Componente	sem corte	com corte
Hemicráspedio (nº/m <sup>2</sup> )	825	1.901
Flores abortadas (nº/m <sup>2</sup> )	20.733	21.616
Sementes (nº/m <sup>2</sup> )	1.046	2.410
Rendimento sementes(kg/ha)	54,5	100,6

Tabela 2. Frequência de polinizadores em diferentes horários do dia em *Adesmia tristis*. De 10 a 21. 12. 2009 (7dias). Pró-Mata, S. Francisco de Paula, RS.

Família	Espécie	9:00	11:00	14:00	16:00	Total
Andrenidae	<i>Anthrenoides petuniae</i>	30	23	28	7	88
Apidae	<i>Centris tricolor</i>	9	5	2	1	17
Halictidae	Espécie 1	1	0	0	0	1
Megachilidae	<i>Megachile</i> sp1	119	131	139	19	408

## CONCLUSÃO

*Adesmia tristis* é uma espécie dependente de polinização para a produção de sementes. Os seus principais polinizadores são abelhas da família Megachilidae e Andrenidae, e embora seja uma planta frequentada por diversas outras espécies, há indícios de déficit de polinização.