



Períodos de interferência de mucuna-preta na cultura da cana-de-açúcar

Nelson Jayme Neto¹, Willians Cesar Carrega², Fernanda Nunes Bressanin³, Mariluce Pascoalina Nepomuceno⁴, Pedro Luís da Costa Aguiar Alves⁵

Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal /FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP¹,

Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal /FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP²,

Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal /FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP³,

Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal /FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP⁴,

Faculdades de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal /FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP⁵

A cana-de-açúcar é uma cultura que extrai grande quantidade de nutrientes do solo e, para recompor parcialmente a fertilidade, os produtores têm como opção a utilização da adubação verde por ocasião da reforma do canavial. A mucuna-preta (*Mucuna aterrima*), umas das espécies mais indicadas como adubo verde, quando não manejada corretamente pode se tornar uma planta daninha e assim interferir direta e indiretamente na cultura. Um dos fatores que vai condicionar o grau de interferência é o período de convivência entre a cultura e as plantas daninhas. Destacam-se três: período total de prevenção da interferência (PTPI), período anterior à interferência (PAI) e período crítico de prevenção da interferência (PCPI). Desta forma o objetivo do presente estudo foi, determinar os períodos de interferência da mucuna-preta na soqueira da cana-de-açúcar, cultivar 'RB855536', o potencial de redução na produtividade da cultura e na qualidade do produto colhido. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições por tratamento, aplicando-se 18 tratamentos divididos em dois grupos. No primeiro, a cultura permaneceu livre da interferência da mucuna-preta desde a brotação até nove épocas do seu ciclo de vida: 0-15, 0-30, 0-45, 0-60, 0-90, 0-120, 0-150, 0-180 dias após a brotação (DAB), 0-colheita. No segundo grupo, a cultura permaneceu em convivência com a mucuna-preta desde a brotação até os mesmos períodos descritos anteriormente. O período crítico de prevenção à interferência da mucuna-preta na soqueira da cultura da cana-de-açúcar 'RB 855536' abrangeu 138 dias do ciclo da cultura, de 50 DAB (PAI) a 188 DAB (PTPI). E a redução da produtividade da cana-de-açúcar em decorrência da interferência da mucuna-preta foi de 50%, afetando negativamente a qualidade do produto colhido.

Palavras-chave: *Saccharum* spp., *Mucuna aterrima*, planta daninha, competição.