



Efeitos da adubação nitrogenada sobre o período anterior à interferência de plantas daninhas em feijoeiro 'Carioca'

Serena Capriogli Oliveira¹, Neriane Hijano², Bruna Pires da Silva³, Mariluce Pascoina Nepomuceno⁴, José Valcir Fidelis Martins⁵, Pedro Luís da Costa Aguiar Alves⁶

Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal¹, Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal², Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal³, Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal⁴, Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal⁵, Universidade Estadual Paulista - "Júlio de Mesquita Filho" - campus Jaboticabal⁶

As plantas daninhas interferem na produtividade do feijoeiro, devido, principalmente, à competição por nutrientes. Três períodos de convivência são propostos para plantas daninhas e cultivadas: período total de prevenção da interferência (PTPI), período anterior à interferência (PAI) e período crítico de prevenção da interferência (PCPI). A extensão dos períodos de convivência pode ser afetada por diversos fatores, dentre eles, a adubação mineral. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da adubação nitrogenada sobre o PAI na cultura do feijão 'Carioca' (cultivar 'TAA GOL'). Para tanto, parcelas foram estabelecidas em área com infestação homogênea de plantas daninhas. Os tratamentos foram divididos em dois grupos: com adubação nitrogenada de cobertura (200 kg uréia ha⁻¹) e sem adubação. Cada grupo constituiu-se por períodos de convivência da cultura com as plantas daninhas desde a emergência até sete épocas do seu ciclo de vida: 0-10 dias, 0-20 dias, 0-30 dias, 0-40 dias, 0-50 dias, 0-60 dias e 0-colheita, e a testemunha no limpo. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, em três repetições, com os tratamentos dispostos em esquema fatorial 2x8. Calculou-se os índices fitossociológicos de constância, densidade, dominância e importância relativas das plantas daninhas, e determinou-se o PAI das plantas daninhas para o nível arbitrário de tolerância de 5% de redução na produtividade do feijoeiro, em relação à testemunha. *Eleusine indica* apresentou maior importância relativa na área sem adubação, e *Digitaria* spp. destacou-se na área com adubação de cobertura, devido a sua elevada densidade e dominância relativa. O PAI das plantas daninhas no feijoeiro foi estimado em apenas três dias após a emergência da cultura, independente da adubação, resultando em redução de 54,6% na produtividade da cultura quando não houve controle das plantas daninhas até a colheita. A adubação nitrogenada aumentou a produtividade do feijoeiro, porém não interferiu no PAI.

Palavras-chave: competição, manejo, períodos de interferência, *Phaseolus vulgaris* L.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)