
29 Competição por nutrientes entre a comunidade infestante e a cultura do arroz de sequeiro (*Oryza sativa* L.) em diferentes condições de espaçamento e fertilização nitrogenada. — R.A. Pitelli*; E.P. Domingues**; P.A.C. Pedroso* e H.P. Haag***. *FCAV/UNESP - Jaboticabal, SP, Brasil. **FCA/UNESP - Ilha Solteira, SP. ***ESALQ/USP - Piracicaba, SP.

Objetivou-se estudar os efeitos de diferentes espaçamentos e doses de fertilização nitrogenada em cobertura, sobre a competição por nutrientes entre a comunidade infestante e a cultura do arroz de sequeiro cv. IAC 25. Para tanto, o experimento foi montado segundo um esquema fatorial, em que constituíram variáveis: (i) a presença e ausência da comunidade infestante durante todo o ciclo da cultura, (ii) os espaçamentos entre sulcos de semeadura de 0,40 e 0,60 m e (iii) as doses de 2,4; 4,8 e 7,2 g de N/m linear de sulco. A densidade de semeadura no sulco foi mantida.

A fase experimental foi conduzida em Jaboticabal, SP, sobre solo Latosolo Vermelho Escuro-fase arenosa, onde as espécies daninhas predominantes foram: anileira (*Indigofera hirsuta* L.), capim-colchão (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.), capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea* (Link) Hitch.), fedegoso (*Cassia tora* L.) e guanxumas (*Sida* spp.).

Nas condições em que foi conduzida a presente pesquisa observou-se que a competição imposta pelas plantas daninhas reduziu os acúmulos de matéria seca e de nutrientes na parte aérea e nos grãos de arroz, e que a intensidade de influência destas em relação aos teores dos elementos no arroz foi maior no espaçamento de 0,60 m e dependeu do nível de exigência dos competidores em relação aos elementos. Isto porque a comunidade infestante e a cultura divergiram no recrutamento dos recursos minerais do solo. O arroz apresentou teores mais elevados de fósforo, cobre, manganês e zinco. Os teores de nitrogênio, potássio, cálcio, magnésio e ferro foram maiores na comunidade infestante.

Os acúmulos de matéria seca e de nutrientes pela comunidade infestante não foram alterados pelo espaçamento e pela fertilização nitrogenada. As participações de arroz e da comunidade infestante no total da matéria seca acumulada no sistema foram equilibradas.