

047 - COMPETIÇÃO INTER E INTRAESPECÍFICA POR ÁGUA ENVOLVENDO MILHO E TIRIRICA E SEUS REFLEXOS NA COMPOSIÇÃO MINERAL DA PLANTA CULTIVADA
L.R.P. Nemoto, M.C. Mallassen, A.J. Bezutte, C.A. Scheide e R.A. Pitelli. DBAA- FCAVJ/UNESP, Jaboticabal, SP.

Com o objetivo de se avaliar os efeitos da competição inter e intraespecífica por água sobre o desenvolvimento de milho (*Zea mays* cv. Contibrasil 133) e tiririca (*Cyperus rotundus*), assim como seus reflexos sobre a composição mineral da planta cultivada, conduziu-se por 30 dias um ensaio sob condições de casa-de-vegetação, em Jaboticabal, SP. Os tratamentos, dispostos inteiramente casualizados com 8 repetições, constaram de duas densidades das plantas crescendo isoladamente (3

e 6 pl./rec.) e destas crescendo em convivência (3x3 pl./rec.), existindo ainda um tratamento que constou de recipientes sem plantas para o controle do consumo de água. O substrato de crescimento utilizado foi uma mistura de Latossolo Vermelho-Escuro com esterco bovino (30%), fazendo-se a correção e manutenção da fertilidade. O substrato foi condicionado em recipientes plásticos com capacidade para 2,25 l instalado sob um coletor de excesso de água. Periodicamente era feita a irrigação do substrato com volume conhecido de água, medindo-se, após 1 hora, o volume excedente, obtendo-se o consumo de água ao longo do período experimental. Observou-se que o consumo de água pelas plantas de milho foi, em geral, superior ao da tiririca, sendo esta resposta proporcional à densidade. A tiririca também apresentou este resultado, mas a convivência com o milho acarretou aumento no consumo, enquanto que para o milho esta praticamente não afetou, mostrando que a competição intraespecífica por água foi mais severa. A competição inter e intraespecífica não afetou a altura da planta de milho, acúmulo de matéria seca nas folhas, caules e raízes e os teores de N, K, Ca, Mg e S nas folhas. No entanto, observou-se que com o aumento da densidade de plantio houve redução na área foliar, sendo que da tiririca não afetou este parâmetro. Contudo, a tiririca causou no teor P nas folhas de milho, efeito este que se assemelhou ao da mais alta densidade da planta cultivada. A presença do milho acarretou redução no acúmulo de matéria seca nas folhas e raízes de tiririca, sem afetar os tubérculos, reduzindo, também, a área foliar, número de manifestações epígeas e de plantas florescidas. Não houve efeito da competição intraespecífica (densidade) sobre estes parâmetros, demonstrando que a tiririca, ao contrário do milho, foi mais sensível à competição interespecífica, provavelmente por ser menos capacitada à extrair água do meio.