

35 EFEITO DO PERÍODO DE MATOCOMPETIÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DO ARROZ DE SEQUEIRO EM PORTO VELHO-RO. D.M.P. Azevedo*, N.L. Costa*. *EMBRAPA/UEPAE-Porto Velho, RO.

Em Rondônia, as plantas daninhas constituem num dos principais fatores limitantes à produção de culturas anuais. Visando de terminar o efeito do período de matocompetição sobre a cultura do arroz de sequeiro (*Oryza sativa*), foi conduzido durante o ano agrícola 1985/86, em Porto Velho, RO, um experimento em solo Latossol Amarelo, textura argilosa, o qual apresentava as seguintes características químicas: pH = 4,4; $Al^{+++} = 3,4$ meq/100 g; $Ca^{++} + Mg^{++} = 0,3$ meq/100 g; P = 3 ppm e K = 56 ppm. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram os seguintes: cultura livre de plantas daninhas até 10, 20, 30, 40, 50 e 60 dias após a emergência do arroz e durante todo o ciclo e com plantas daninhas até 10, 20, 30, 40, 50 e 60 dias após a emergência do arroz e durante todo o ciclo. A correção da acidez do solo foi efetuada com a aplicação de 3 t/ha de calcário dolomítico (PRNT = 66%). A adubação de plantio constou de 300 kg/ha de formulação 4-30-16 + Zn. O cultivar utilizado foi IAC-47. O plantio foi realizado em linhas espaçadas de 0,5 m, sendo distribuídas 50 sementes/m linear. A densidade populacional das plantas daninhas oscilou entre 200 a 250 plantas/m², sendo constituída basicamente por malvesco (*Urena lobata*), guanxuma (*Sida* spp), capim-colchão (*Digitaria sanguinalis*), *Cyperus sesquiflorus* e capim-sapê (*Imperata brasiliensis*). Os períodos de matocompetição afetaram significativamente ($P < 0,05$) a produção de grãos, ocorrendo uma redução de 57% quando se comparam os tratamentos com e sem capina durante todo o ciclo. A altura das plantas não foi afetada ($P > 0,05$) pelo período de matocompetição, havendo, contudo, uma tendência de redução de altura com o aumento do período de concorrência. Nas condições estudadas, o período crítico de competição esteve compreendi

do entre 20 e 50 dias após a emergência das plântulas. O período anterior à competição foi de 20 dias e o período total de prevenção da competição de 50 dias.