

231 - EFEITOS DE SISTEMAS DE CULTIVO DO MILHO SOBRE A ENTOMOFAUNA DO SOLO

PEREIRA*, J. L. (UFV – Viçosa-mg, jardel.ufv@bol.com.br); SILVA, A. A. (ufv – viçosa-MG, aasilva@mail.ufv.br); PICANÇO, M. C. (UFV – Viçosa-MG, picanco@mail.ufv.br); JAKELAITIS, A. (UFV- viçosa-mg, ajake@vicoso.ufv.br), BONON*, K. (UFV – Viçosa-MG, bonom.agro@yahoo.com.br)

O objetivo desta pesquisa foi avaliar o impacto dos sistemas de manejo do solo (plantio direto e convencional) sobre a entomofauna do solo cultivado com milho capinado e consorciado com *B. decumbens*. Os tratamentos foram constituídos do milho consorciado com *B. decumbens* manejada com os herbicidas atrazine (1.500 g ha⁻¹) + nicosulfuron (8 g ha⁻¹) aplicados aos 20 DAE e pelo milho capinado em monocultivo, nos sistemas de plantio direto e convencional. Em toda área experimental aos 40 DAE do milho foi aplicado o inseticida deltametrina para o controle de *Spodoptera frugiperda*. Na superfície do solo o comportamento das populações foi distinto em todos os tratamentos, antes e após a aplicação do inseticida no milho. Antes, da aplicação do inseticida as populações de insetos localizadas na superfície do solo da cultura do milho consorciado com a braquiária foram inferiores em relação ao milho solteiro, independente do sistema de plantio. No milho solteiro as populações de insetos foram maiores no plantio direto em relação ao plantio convencional. No entanto, após a aplicação de deltametrina a entomofauna foi reduzida em todos os tratamentos estudados, permanecendo baixa até a colheita. Não se verificou efeito do uso dos herbicidas utilizados no manejo da braquiária consorciada com o milho sobre a entomofauna de superfície. Para a entomofauna do interior do solo verificou-se diminuição da população de insetos após as práticas de preparo do solo no sistema convencional. Ao contrário, no plantio direto observou-se aumento das populações de insetos independentemente do milho estar capinado ou consorciado. As populações de insetos no plantio direto foi maior em relação ao convencional. Contudo, o uso do inseticida, comum a todos os tratamentos, não alterou o comportamento das populações do interior do solo em todos ambientes estudados. Da mesma forma, não foi observada diferença sobre a entomofauna subterrânea com a aplicação dos herbicidas utilizados no consórcio.