Estratégias de monitoramento populacional de *Gryllus* spp. (Orthoptera: Gryllidae) em plantios de eucalipto

Daniel Somma de Araújo¹; Anna Carolina Sandrim Nascimento²; Thaysa Debora Silva Queiroz¹; Bruno Braga Ferreira¹; Fernanda Alves da Silva²; Leonardo Rodrigues Barbosa³; Mauricio Magalhães Domingues¹; Everton Pires Soliman¹

¹Suzano S.A., Tecnologia e Inovação, Rodovia BR 158 KM 298, 79601-970, Três Lagoas, Mato Grosso do Sul, Brasil; ²Equilíbrio Florestal, 79620-050, Três Lagoas, Mato Grosso do Sul, Brasil; ³Embrapa Florestas, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 83411-000, Colombo, Paraná, Brasil.

Palavras-chave: *eucalyptus*; grilo; pitfall.

O plantio de florestas comerciais cresce anualmente no Brasil, com destaque a cultura do eucalipto, com 7,6 milhões de hectares em 2023. A produtividade destes plantios pode ser reduzida com o ataque de pragas sazonais, como o grilo. A mastigação de mudas na região do coleto, progredindo ao tombamento e morte são os danos causados por essa praga. O conhecimento sobre métodos de detecção, monitoramento e controle são fundamentais para seu manejo. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes técnicas de monitoramento de grilo no campo. O ensaio foi realizado em plantio de eucalipto no município de Três Lagoas, Mato Grosso do Sul. O monitoramento populacional da praga foi realizado durante 60 dias com pitfall, pitfall + atrativo (melaço + levedo) e armadilha adesiva adaptada com e sem atrativo. Os tratamentos foram divididos em 10 blocos com distância de 300 metros entre si e de um metro entre as armadilhas. Dez repetições foram utilizadas por tratamento. As armadilhas foram instaladas a cada 12 dias e retiradas após 5 dias para contagem do número de ninfas e adultos de grilos. A coleta de grilos foi maior na armadilha pitfall + atrativo comparado aos demais tratamentos, capturando um total de 198 insetos, com média de 3,96 por dia. O uso da armadilha pitfall + atrativo é o método mais efetivo no monitoramento de grilo em plantios de eucalipto.

Apoio: SUZANO S.A, EMBRAPA FLORESTAS.