

Trecho extraído do material AVALIAÇÃO DE PRODUTOS ALTERNATIVOS NA SANIDADE DO CAFEIRO (*Coffea arabica* L.), por HUMBERTO GODOY ANDROCIOLI (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA).

Link: <https://www.sppt.com.br/wp-content/uploads/2020/04/uel-avaliacao-de-produtos-alternativos-na-sanidade-do-cafeiro.pdf>

2.5.5 Extrato Pirolenhoso

O extrato pirolenhoso vem se destacando na agricultura orgânica como um insumo agrícola natural. É um líquido proveniente da condensação da fumaça durante a queima de madeira ou bambu, sob temperatura relativamente alta e quantidade controlada de oxigênio, contendo mais de 200 componentes químicos (MIYASAKA et al., 1999; REZENDE et al., 2004).

De acordo com pesquisas feitas no Japão, o extrato pirolenhoso repele determinados tipos de pragas e previne algumas doenças de cultivos. Em determinadas condições, combate infestações de pulgões, tripses, ácaros, mosca das frutas e outras pragas e ainda funciona como repelente para pássaros, morcegos e roedores (MIYASAKA et al., 1999).

Em experimento realizado em casa-de-vegetação, o extrato pirolenhoso mostrou um controle das ninfas de *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae), de 67,35% em relação à testemunha (AZEVEDO, 2005).

Com relação ao café, a pulverização de extrato pirolenhoso na concentração a 2%, em casa de vegetação, apresentou uma mortalidade de 25,1% de lagartas do bicho-mineiro (MENDONÇA et al., 2006). Rezende et al. (2004) relatam que em experimentos realizados em café orgânico, foi observada a redução da população do bicho-mineiro com aplicações preventivas do extrato pirolenhoso, possivelmente via indução de resistência do cafeeiro.

Em outras culturas o extrato pirolenhoso apresentou bons resultados. Segundo MIYASAKA et al. (1999), quando adicionados extratos vegetais de alho, mucuna, pimenta, nim no extrato pirolenhoso, ocorre melhoria no efeito de controle de pragas e doenças ao ser pulverizado sobre a parte aérea das plantas, torna-as mais vigorosas, e melhorando a qualidade do produto. A pimenta pulverizada na planta age como repelente de insetos, e tem efeito inseticida contra pulgões, cochonilhas, tripses e outros insetos (Guerra, 1985; Santos et al., 1988).

Extrato de pimenta longa (*Piper longum* L.) reduziu em 60% a mortalidade de tomateiros inoculados com *Phytophthora infestans* (LEE et al., 2001). Extrato de alho (*Allium sativum* L.) inibiu completamente a formação de zoósporos (KE-QIANG e VAN BRUGGEN, 2001; WANG et al., 2001) e a formação de colônias de *P. infestans* (KE-QIANG e VAN BRUGGEN, 2001).