Armadilha automatizada para mosca branca⁽¹⁾

Keller Silva Lima⁽²⁾, Marcelo Gonçalves Narciso⁽³⁾ e Murillo Lobo Júnior⁽³⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisadores, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - A evolução da agricultura de precisão impulsionou o aumento da produção agrícola e proporcionou o surgimento de grandes desafios em termos de eficiência. Especificamente, o controle de pragas, onde é de suma importância no que tange a saúde das plantações. Esta pesquisa tem como objetivo mostrar o benefício de uma armadilha automatizada utilizando redes neural para detecção e contagem da praga mosca branca em diferentes estágios ninfais e da sua vida adulta. Sendo considerados a diferença nos dados coletados em ambientes controlados através de imagens em laboratório e ambientes abertos no campo com o auxílio de armadilhas adesivas, câmera, raspberry pi e LoRa esp32. Sendo uma tecnologia que irá proporcionar um maior controle das moscas brancas na plantação por meio da contagem automatizada, com dados atualizados em tempo real para o produtor. Utilizando RSSF (Rede de sensores sem fio) LoRa que irá transmitir os dados coletados de cada armadilha para uma base de dados acessada pelo produtor, contendo data, hora e quantidade de insetos-praga detectados.