

Área: Manejo Integrado de Pragas

## IMPLEMENTAÇÃO DE UM PLANO DE AMOSTRAGEM SEQUENCIAL PARA *OEBALUS* SPP. EM ARROZ IRRIGADO

**J. Alexandre F. Barrigossi** (*Embrapa*); **Dino Magalhães Soares** (*Embrapa*); **Carlos Martins Santiago** (*Embrapa*)

### Resumo

Os percevejos, *Oebalus poecilus* e *O. ypsolongriseus*, são pragas importantes do arroz em todos os ambientes de cultivo. Suas populações são formadas por indivíduos migrantes de áreas circunvizinhas. Uma das limitações no manejo dessas espécies é a carência de metodologia que permita efetuar a tomada de decisão com reduzido esforço. Com base em estudos da distribuição populacional e espacial dos percevejos do grão realizados em 29 campos de arroz irrigado nos municípios de Formoso do Araguaia (TO) e São Miguel do Araguaia (GO), foi desenvolvido um plano de amostragem seqüencial para auxiliar no manejo dessas espécies. O plano foi estabelecido utilizando fórmulas baseadas na distribuição binomial negativa, com parâmetro  $k=1,93$ . Os níveis populacionais considerados sub-econômicos ( $m_0$ ) e econômico ( $m_1$ ) foram três percevejos/dez redadas (limite inferior) e cinco percevejos/dez redadas (limite superior). Os níveis de significância adotados foram  $\alpha=\beta=0,1$ . Foram realizadas 44 campanhas de amostragem, anotando-se os números em uma planilha previamente estabelecida. O rendimento de engenho e o dano do inseto foram avaliados em amostras retiradas de 14 campos, no momento da colheita. Em 52% dos casos foi possível decidir sobre a necessidade de controle com apenas cinco amostras. Nas demais situações, a decisão pode ser tomada com um número de amostras que variou entre seis e quinze. A porcentagem de espiguetas com manchas no endosperma correlacionou positivamente com os níveis populacionais dos percevejos ( $r=0,76$ ). O plano de amostragem seqüencial desenvolvido e implementado foi eficiente para classificar as populações de *Oebalus* spp. e decidir sobre o controle com até 5 amostras retiradas em pontos distantes aproximadamente 100 m.

**Palavras-chave:** percevejo do grão, *O. ypsolongriseus*, *O. poecilus*, MIP arroz