

O Instituto Verbena/UFG torna pública a resposta final esperada da prova dissertativa do Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento de cargos da carreira do Magistério Superior da Universidade Federal de Rondonópolis (UFR) 2023.

AGRONOMIA

PROVA DISSERTATIVA – PONTO 9: Controle químico de pragas: formulações dos inseticidas; classes toxicológicas; mecanismos de ação dos inseticidas; indicações; compatibilidade e fitotoxicidade.

Espera-se que a resposta contenha informações sobre a definição do controle químico de pragas, destacando os tipos de formulações – diferenciando o ingrediente ativo e os inertes – (formulações secas: grânulos dispersíveis, granulados, isca, pó molhável, pó solúvel, pó seco; formulações líquidas: suspensão concentrada, concentrados emulsionáveis, concentrado solúvel, suspensão de encapsulados, óleo mineral e vegetal, ultrabaixo volume, fumigantes e outros).

Quanto às classes toxicológicas (GHS), deve-se apontar: 1 - extremamente tóxica – vermelha/perigo; 2 - altamente tóxica – vermelha/perigo; 3 - moderadamente tóxica – amarelo/perigo; 4 - pouco tóxico – azul/cuidado; 5 - improvável de causar dano – azul/cuidado; além de não classificado – sem advertência.

Somado a isso, os mecanismos de ação dos inseticidas devem apontar: 1) sistema nervoso e muscular: inibidores da enzima acetilcolinesterase, antagonistas de canais de cloro mediados pelo gaba, moduladores dos canais de sódio, agonistas de receptores nicotínicos da acetilcolina, ativadores alostéricos de receptores nicotínicos da acetilcolina, ativadores de canais de cloro, bloqueadores de canais dos receptores nicotínicos da acetilcolina, bloqueadores de canais de sódio, inibidores da acetil CoA carboxilase, agonistas de receptores de octopamina e moduladores dos receptores de rianodina; 2) sistema digestivo: bloqueadores seletivos da alimentação, disruptores microbianos da membrana do mesêntero; 3) crescimento e desenvolvimento: mímicos do hormônio juvenil, inibidores de crescimento, inibidores da síntese de quitina, disruptores da ecdise e agonistas de receptores de ecdisteroides; 4) respiração celular: inibidores da ATP sintetase mitocondrial, desacopladores da fosforilação oxidativa via interrupção do gradiente de próton, inibidores da cadeia de transporte de elétrons na mitocôndria.

Espera-se também as indicações dos inseticidas relacionadas ao nível de controle da praga obtido por meio de amostragens e se o pesticida tem registro no ministério da agricultura. Quanto à compatibilidade e fitotoxicidade, deve-se abordar: compatibilidade entre os produtos utilizados para o controle de pragas e doenças, compatibilidade entre os pesticidas e outros métodos de controle, definição de fitotoxicidade e relação entre a fitotoxicidade pelo uso excessivo do produto em doses acima das recomendações ou fitotoxicidade por incompatibilidade dos produtos.

Indicações dos inseticidas: relacionado ao nível de controle da praga obtido por meio de amostragens e se o pesticida tem registro no ministério da agricultura seguindo as recomendações prescritas no receituário agrônomo, que é um instrumento que contém todas as recomendações técnicas que devem ser seguidas pelo produtor quanto ao uso correto dos pesticidas e/ou de outros métodos de controle de pragas.