

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Agronomia / Entomologia Agrícola
TEMA 01: Toxicologia de inseticidas
- Parâmetros toxicológicos (exemplo: DL = dose letal) - Classificação toxicológica e ecotoxicológica de inseticidas - Toxicológica (extremamente, altamente, moderadamente e pouco tóxicos) - Ecotoxicológica (altamente perigoso, muito perigoso, perigoso e pouco perigoso) - Tipos de formulações (pó seco, granulado, pó molhável, pó solúvel, concentrado emulsionável, suspensão concentrada e solução concentrada) - Classificação de inseticidas (quanto à penetração no inseto, translocação no organismo tratado e origem química) - Principais grupos químicos - Organossintéticos (clorados, organofosforados, carbamatos, piretróides, neonicotinóides) - Inseticidas de origem natural (origem vegetal e microbiana) - Mecanismos de ação de inseticidas - Neurotóxicos - Reguladores de crescimento - Inibidores de respiração celular - Riscos decorrentes da utilização de inseticidas - Resistência de pragas - Não seletividade - Resíduos

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Agronomia / Entomologia Agrícola
TEMA 02: Métodos de controle de pragas
Para cada grupo de métodos de controle, citar: exemplos, vantagens e desvantagens. Métodos legislativos - Serviço quarentenário - Citar os órgãos de defesa fitossanitária - Tratamentos quarentenários (fumigação, tratamento térmico, irradiação) - Medidas obrigatórias de controle Métodos mecânicos - Catação - Barreiras Métodos culturais - Rotação de culturas - Épocas de plantio e colheita - Destruição de restos culturais - Cultura no limpo - Poda - Adubação e irrigação - Influência dos sistemas de cultivo Métodos de resistência de plantas - Conceito de imunidade, resistência e suscetibilidade. - Mecanismos de resistência (não-preferência, antibiose, tolerância) - Causas da resistência (físicas, químicas e morfológicas) - Fatores que afetam a manifestação da resistência. - Melhoramento genético para a resistência a insetos e utilização de plantas transgênicas Métodos de controle por comportamento - Controle com hormônios (endócrinos, neurormônios e feromônios) - Exemplos de utilização em programas de manejo integrado de pragas Métodos de controle físico - Processos gerais (fogo, drenagem, inundação, temperatura) - Controle através da manipulação da temperatura - Controle através da manipulação da umidade - Radiações eletromagnéticas Métodos de controle biológico - Estratégias de controle biológico (natural, clássico e artificial) - Utilização de entomófagos (predadores e parasitóides) - Utilização de entomopatógenos

Métodos de controle químico

- Tipos de formulações (pó seco, granulado, pó molhável, pó solúvel, concentrado emulsionável, suspensão concentrada e solução concentrada)
- Classificação de inseticidas (quanto a penetração no inseto, translocação no organismo tratado e origem química)
- Métodos de aplicação