

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: AGRONOMIA / ENTOMOLOGIA		
CAMPUS: RIO VERDE		
TEMA 01: BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA A INSETOS		
1. Introdução ao tema <i>A importância econômica dos insetos-praga na agricultura;</i> <i>O controle de insetos-praga na agricultura;</i> <i>A necessidade de uso de métodos de controle mais modernos.</i> 2. Biologia Molecular no contexto do controle de pragas <i>Definição do termo Biologia Molecular;</i> <i>Relato das principais técnicas/metodologias que envolvem o uso da Biologia Molecular;</i> <i>Relação entre a Biologia Molecular e a Entomologia;</i> <i>Relação entre a Biologia Molecular e o Controle de Pragas.</i> 3. Aplicações da Biologia Molecular no controle de insetos-praga <i>Citar exemplos práticos (e/ou casos de sucesso no Brasil ou no Mundo) da aplicação de técnicas de Biologia Molecular aplicada a insetos.</i> <i>Sugestões de aplicações:</i> <i>-Eventos transgênicos Bt contra lagartas;</i> <i>-A tecnologia do RNAi;</i> <i>-Técnica de esterilização de insetos;</i> <i>-Identificação de insetos utilizando ferramentas de Biologia Molecular, como PCR;</i> <i>-Técnica da inserção de genes letais dominantes deletérios.</i> 4. Análise crítica sobre o uso da Biologia Molecular no controle de insetos <i>-Vantagens técnicas;</i> <i>-Desvantagens técnicas;</i> <i>-Fatores limitantes (desafios), de caráter prático, para uso da Biologia Molecular;</i> <i>-Perspectivas, de caráter prático, que gerem impacto positivo no controle de insetos-praga.</i> 5. Conclusão envolvendo ponto de vista sobre o tema <i>-Opinião sobre a Biologia Molecular como ferramenta para controle de insetos-praga.</i>		
Rio Verde, 20 de novembro de 2018.		
original assinado Alexandre Igor de Azevedo Pereira Presidente Nori Paulo Griebeler Vice-Presidente Tiago Georg Pikart Titular		

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: AGRONOMIA / ENTOMOLOGIA		
CAMPUS: RIO VERDE		
TEMA 02: BIOLOGIA E CONTROLE DE INSETOS PRAGA DE PRODUTOS ARMAZENADOS		
1. Introdução ao tema <i>A importância do armazenamento de produtos (e subprodutos) agrícolas;</i> <i>Entraves do armazenamento no contexto da incidência de insetos-praga;</i> <i>Adaptabilidade de insetos em ambientes de armazenamento.</i> 2. Principais ordens (e espécies) incluindo sua classificação alimentar <i>Ordens mais comuns;</i> <i>Espécies mais comuns;</i> <i>Síntese dos aspectos biológicos, tipos de hospedeiros e danos;</i> <i>Classificação alimentar (Espécies primárias, secundárias e insetos associados).</i> 3. Fatores abióticos do armazenamento que interferem na biologia <i>Temperatura;</i> <i>Umidade Relativa.</i> 4. Manejo de insetos-praga de produtos armazenados <i>-Monitoramento;</i> <i>-Controle Químico;</i> <i>-Controle Mecânico;</i> <i>-Controle Físico;</i> <i>-Controle Cultural;</i> <i>-Controle Biológico.</i> 5. Conclusão envolvendo ponto de vista sobre o tema <i>-Fatores limitantes (desafios), de caráter prático, para o controle de insetos praga de produtos armazenados</i> Rio Verde, 20 de novembro de 2018.		
original assinado		
Alexandre Igor de Azevedo Pereira Presidente	Nori Paulo Griebeler Vice-Presidente	Tiago Georg Pikart Titular