

# Pesquisadores sequenciam o genoma do bicho mineiro do cafeeiro

DA REDAÇÃO

Considerada por produtores e cientistas a pior praga dos cafezais, o bicho mineiro (*Leucoptera coffeella*) está mais conhecido da ciência. Uma equipe multidisciplinar de pesquisadores da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (DF) acaba de anunciar a geração de dados do genoma completo desse inseto, responsável por comprometer a qualidade dos grãos e de gerar per-



Reprodução Unsplash

Avanço permitirá o desenvolvimento de bioprodutos para o controle da pior praga da cultura

das entre 30% e 70% da produção.

Até agora, um dos maiores obstáculos para o seu controle era a escassez de informações mais

detalhadas sobre a sequência genômica do inseto-praga, uma minúscula mariposa de apenas um milímetro de comprimento. Por isso, a dificuldade em driblar o mecanismo de resistência do bicho mineiro aos inseticidas disponíveis no mercado que, além de funcionarem apenas por uma ou duas safras (tempo suficiente para a praga se tornar resistente), acabam impactando o meio ambiente.

Para conhecer melhor não só o comportamento da mariposinha, que na fase de lagarta devora uma planta inteira sem dificuldade, os pesquisadores passaram a trabalhar com os dados do genoma (conjunto completo dos genes da praga) e transcriptoma do inseto (genes em uso pelo inseto), analisando órgãos, tecido ou linhagem celular. Essas informações permitirão, a partir de agora, estudos

moleculares de genes alvo para controle da praga.

Conhecimento permitirá o uso de ferramentas genéticas e bioprodutos capazes de reduzir ou substituir inseticidas químicos nas lavouras.

Com isso, ajudará a atender produtores de cafés convencionais e orgânicos.

Bicho mineiro é considerada hoje a praga mais disseminada nos cafezais em todo o mundo e provoca perdas que podem chegar a 70% da produção.

Controle químico tem provocado a seleção de linhagens mais resistentes dessa lagarta, tornando a prática cada vez menos eficaz.

Cientistas criaram protocolos para extração de DNA e RNA do inseto e desenvolveram método para determinar o seu sexo.

## MERCADO FINANCEIRO

	COMPRA	VENDA
<b>DÓLAR</b>	<b>R\$ 5,18</b>	<b>R\$ 5,18</b>
<b>EURO</b>	<b>R\$ 5,26</b>	<b>R\$ 5,27</b>
<b>SELIC</b>	<b>13,75%</b>	
<b>TR</b>	<b>0,0%</b>	
<b>OURO</b>	<b>R\$ 293,87</b>	
<b>UFESP</b>	<b>R\$ 31,97</b>	
<b>UFM</b>	<b>R\$ 33,79</b>	
	À VISTA	30 DIAS
<b>BOI GORDO</b>	<b>R\$ 293,50</b>	<b>R\$ 295,50</b>
<b>MILHO (Candido Mota SP)</b>	<b>R\$ 78,00</b>	
<b>SOJA (60kg)</b>	<b>R\$167,00</b>	