

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