

Coleta metagenômica do morango

Entenda como funciona a análise metagenômica do
solo e da rizosfera do morango



Análise metagenômica do morango

Mais vida no solo, mais morangos de qualidade.



Análise moderna que identifica os microrganismos do solo e ajuda a tomar decisões mais assertivas no manejo do morango.



O que é

A análise metagenômica identifica o DNA de todos os microrganismos presentes no solo (bactérias, fungos, vírus e outros), revelando a diversidade e as funções desta comunidade essencial para a saúde do solo e das plantas.



Objetivo

Avaliar a vida do solo e sua capacidade de promover nutrição, proteção e produtividade para o morangueiro.



O que se espera

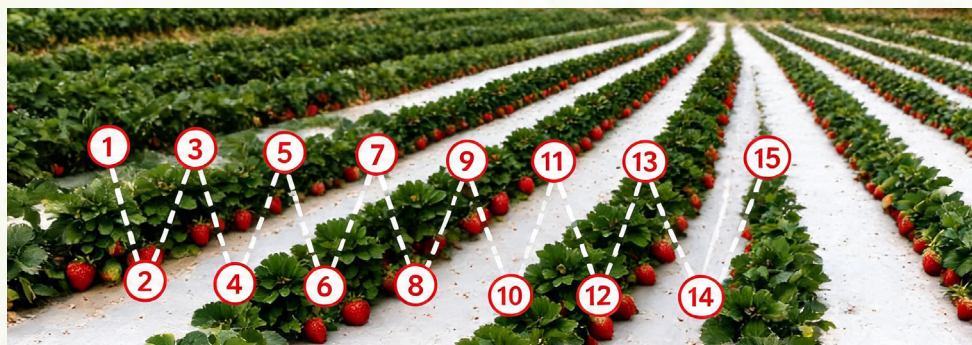
- ✓ Solo mais saudável e equilibrado;
- ✓ Melhor aproveitamento de nutrientes;
- ✓ Maior resistência a doenças;
- ✓ Plantas mais vigorosas e produtivas;
- ✓ Tomada de decisões mais precisas no manejo da área.

Como é feita a análise

Passo a passo

1 - Planejamento da coleta

Deve-se coletar 15 pontos por área, distribuídos em zigue-zaque nos canteiros de morangueiro com *mulching* (face branca voltada para cima).



Por que 15 pontos

Esta quantidade representa bem toda a área, reduzindo a variabilidade e aumentando a confiabilidade dos resultados.

Ponto ideal de coleta

A coleta deve ser realizada na fase produtiva do morango, quando as plantas estiverem em plena frutificação.



2 - Coleta do solo

Como é feita

- Coleta-se 15 pontos distribuídos em zigue-zague na área do morangueiro.
- A coleta deve ser feita por equipe treinada, utilizando-se equipamentos apropriados.



O que é coletado

- Amostra superficial do solo, para análise da microbiota.
- Amostra do solo, para análises física e química.



3 - Preparo da amostra



As amostras coletadas devem ser misturadas em recipiente limpo.



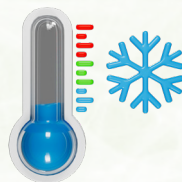
Uma subamostra representativa deve ser colocada em um tubo identificado para análise



4 - Transporte das amostras



As amostras devem ser acondicionadas em caixa térmica, mantendo o material preservado até a chegada ao laboratório.



5 - Comparação com a mata nativa

Além da área cultivada, deve-se coletar também uma amostra da mata nativa mais próxima.



Solo do morangueiro



Solo da mata nativa

Essas amostras serão comparadas para identificar diferenças entre o solo do morangueiro e o solo da mata nativa.

Tal comparação permite compreender como o cultivo influencia a comunidade de microrganismos do solo e identificar características de um solo naturalmente equilibrado.



Resultado

Será gerado um relatório claro e objetivo com a diversidade de microrganismos e suas funções, além de recomendações práticas para melhorar a saúde do solo e a produtividade do morangueiro.



Conhecimento
da vida do solo



Decisões mais
assertivas



Manejo
eficiente



Mais
qualidade,
mais
produtividade
e mais lucro.

O que você recebe

- ✓ Relatório com a diversidade de microrganismos e suas funções no solo.
- ✓ Diagnóstico da saúde biológica do solo da sua área.
- ✓ Comparação com a mata nativa da região.
- ✓ Recomendações práticas para melhorar o manejo do solo e das plantas.
- ✓ Informações que ajudam a aumentar a produtividade e a qualidade dos morangos.
- ✓ Base científica para decisões mais seguras no campo.



O que é feito com a amostra enviada



A amostra é identificada e tratada com sigilo, garantindo a privacidade da sua propriedade.



No laboratório, o DNA dos microrganismos de solo é extraído e analisado com técnicas modernas (metagenômica).



Os dados da amostra são comparados com amostras da mata nativa da região para entender o impacto do manejo no solo.



As informações são usadas exclusivamente para pesquisa científica e para gerar recomendações de manejo.



Você recebe um relatório claro com os resultados e as recomendações personalizadas para a sua área.

**Investir no solo é colher
morangos de melhores, hoje e
sempre.**



Projeto

Integração Genômica e Metabolômica do Microbioma do Solo para Estratégias Sustentáveis com Microrganismos Eficientes (APQ-08238-25)

Cartilha. Coleta metagenômica do morango - Entenda como funciona a análise metagenômica do solo e da rizosfera do morango, 2026

Autora

Mickaelly Jordanya Guimarães Silva

Débora Ferreira de Souza

Izabela Cristina Pires Gomes

Joseane Faria da Silva Souza

Renata Aparecida Neres

Joana D'Ark Nunes da Silva Lima

Maria Fernanda Leal Lacerda

Emerson Brito Ribeiro

Luciana Cardoso Nogueira Londe

Imagens

Imagens geradas pelos autores por meio do Canva

Produção

Departamento de Informação Tecnológica

Fabriziano Chaves Amaral

Divisão de Produção Editorial

Ângela Batista P. Carvalho

Revisão

Rosely A. Ribeiro Battista Pereira

Maria Luiza Almeida Dias Trotta

Projeto Gráfico e Diagramação

Ângela Batista P. Carvalho



EPAMIG
Pesquisa Agropecuária

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Governo de Minas Gerais

EPAMIG Norte

Rodovia MGT 122, km 155 - CEP 39525-000 - Nova Porteirinha, MG
epamigsul@epamig.br



epamig.br | livrariaepamig.com.br