



COMO A ANDRIOS PODE AJUDAR VOCÊ?

A Andrios, não só oferece vantagens tecnológicas para resolução de problemas relacionados à microbiologia do solo e ambiental, como também otimiza e adequa o manejo agrícola ao uso dos recursos biológicos presentes nos solos e associados às plantas. Dessa forma, soluciona a falta de conhecimentos técnicos relacionados ao desenvolvimento de novos produtos biológicos, e auxilia na compreensão de resultados quando estes são aplicados nas áreas de cultivo.

ANÁLISES DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS

Atividades enzimáticas

- Quantificação da enzima arilsulfatase
- Quantificação da enzima beta-glicosidase
- Quantificação da enzima fosfatase ácida
- Quantificação da enzima fosfatase alcalina

Respiração basal do solo (respirometria)

QUANTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

Carbono da biomassa microbiana

Bactérias e fungos totais

- Contagem de UFC *
- Quantificação via qPCR (molecular)

Quantificação de fixadores de N

- Contagem de UFC em meio de cultivo FBN
- Contagem de Bradyrhizobium (amostras de inoculantes)
- Quantificação de diazotróficos via NMP

Quantificação de amonificadores (via NMP**)

Quantificação de celulolíticos (via NMP)

Quantificação de solubilizadores de P (via UFC)

IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS

Microrganismo isolado em placa

Sequenciamento de DNA (amostras sólidas e líquidas)

- Lista e quantidade relativa (%) de bactérias e fungos presentes na amostra

COMPOSTO ORGÂNICO

Pacote de análises

Caracterização química (pH, densidade, umidade, resíduo mineral total, resíduo mineral, resíduo mineiral insolúvel, MO, C org, N total, P2O5 total, K2O total, Ca total, Mg total, S total, relação C/N, Cu, Mn, Zn, Fe, B, Na e CTC)

- Quantificação de ácido húmico e ácido fúlvico
- Quantificação de micro-organismos celulolíticos e diazotróficos
- Atividade das enzimas beta-glicosidase e fosfatase ácida
- Presença/ausência de coliformes totais e fecais
- Teste de potencial inibição de germinação de sementes
- Presença/ausência de plantas daninhas
- Biodegradabilidade (respirometria)

Quantificação de ácidos húmicos e fúlvicos (inclui Carbono orgânico – C org.)

ESPECIAL FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES (FMA)

Taxa de colonização de FMA em raízes

Contagem esporos de FMA em solos

Glomalina (glicoproteína produzida por FMA) em solos

ESPECIAL PARA GÊNERO BACILLUS

Contagem de UFC

Visualização de endósporos (coloração)

Identificação da espécie

*UFC: Unidade Formadora de Colônias (feito em placas com meio de cultivo sólido)

**NMP: Número Mais Provável (feito em tubos com meio de cultivo líquido)

