



## 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)

