

Manejo das coberturas de solo na viticultura orgânica

Remi N. Dambrós - remi@epagri.sc.gov.br

Epagri – Estação Experimental de Videira

Secretaria de Estado da Agricultura e Desenvolvimento Rural

Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina S. A.





Implantação das coberturas no cedo: Março/Abril

Umedecer as sementes de gramíneas, semear com solo úmido e roçar.



Consórcio de espécies. *(Quanto maior a diversidade de plantas de cobertura maior será a diversidade de microrganismos no solo).*

Coberturas que produzam muita palha consorciadas
Plantas que penetrem mais do que 1 m no solo.

Quantidade de sementes por hectare:

- Aveia 40 Kg
- Centeio 30 Kg
- Ervilhaca 12-15 Kg em parreiras novas e solo com baixo teor de N
- Nabo 3-4 Kg.



Quando semeadas no cedo, o ciclo biológico finda com o início da brotação.



Ou roçar na linha se estiverem competindo com a parreira.



**Cobertura roçada
permanente no solo**

Diversidade de espécies....



Melhora a microbiologia do solo.

É possível medir a saúde do solo?

Coleta de radicelas...área agroecológica da Epagri de Videira.



Estudos da colonização de fungos micorrízicos em diferentes sistemas.

Parceria EPAGRI, UDESC (Jean, Murilo, Pedro e Remi)

Amostragem em municípios: Uva Agroecológica e

Convencional. Videira – SC

Biodinâmica e

Convencional. Água Doce – SC

Orgânica e

Convencional. Tangará – SC

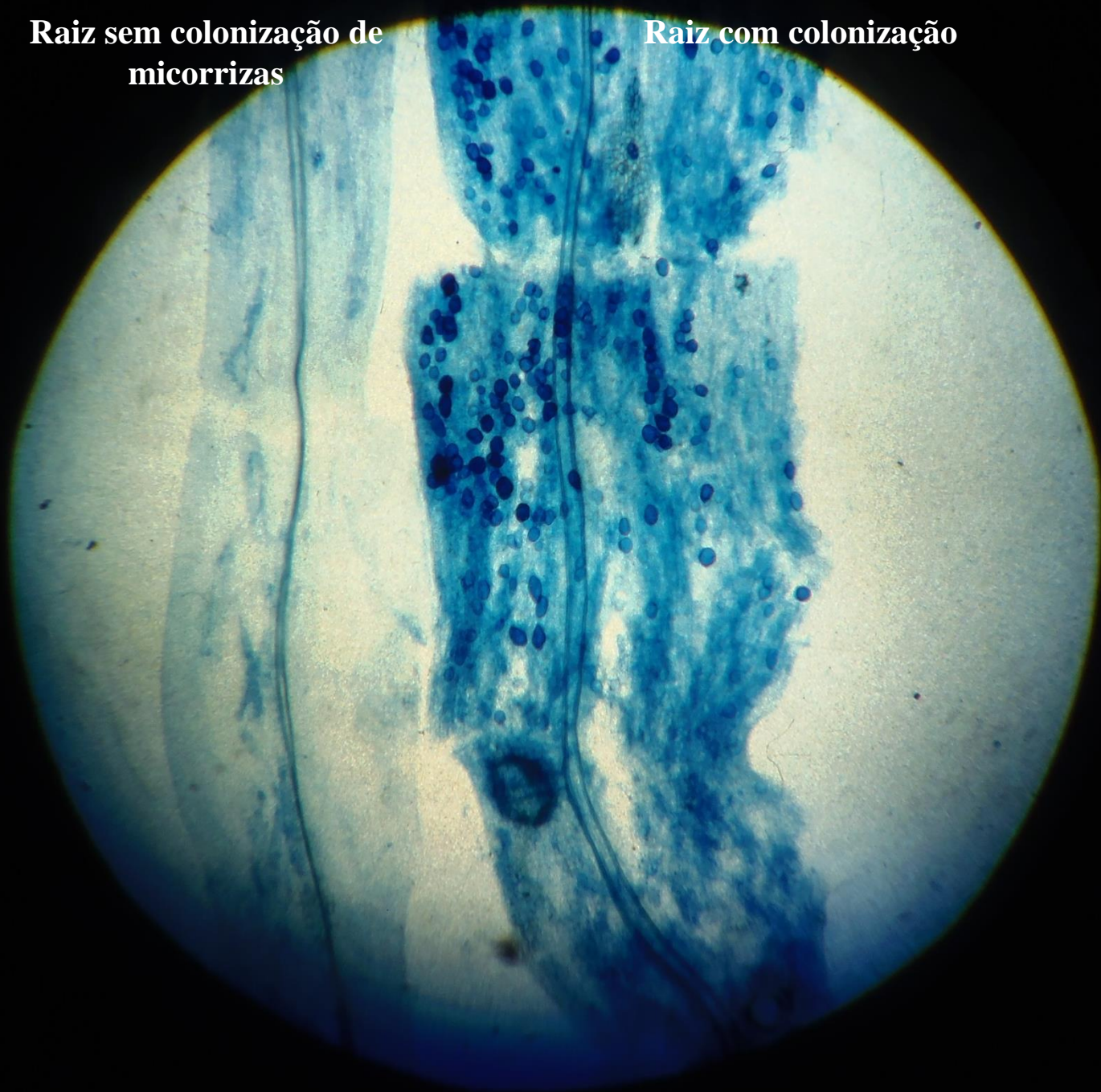




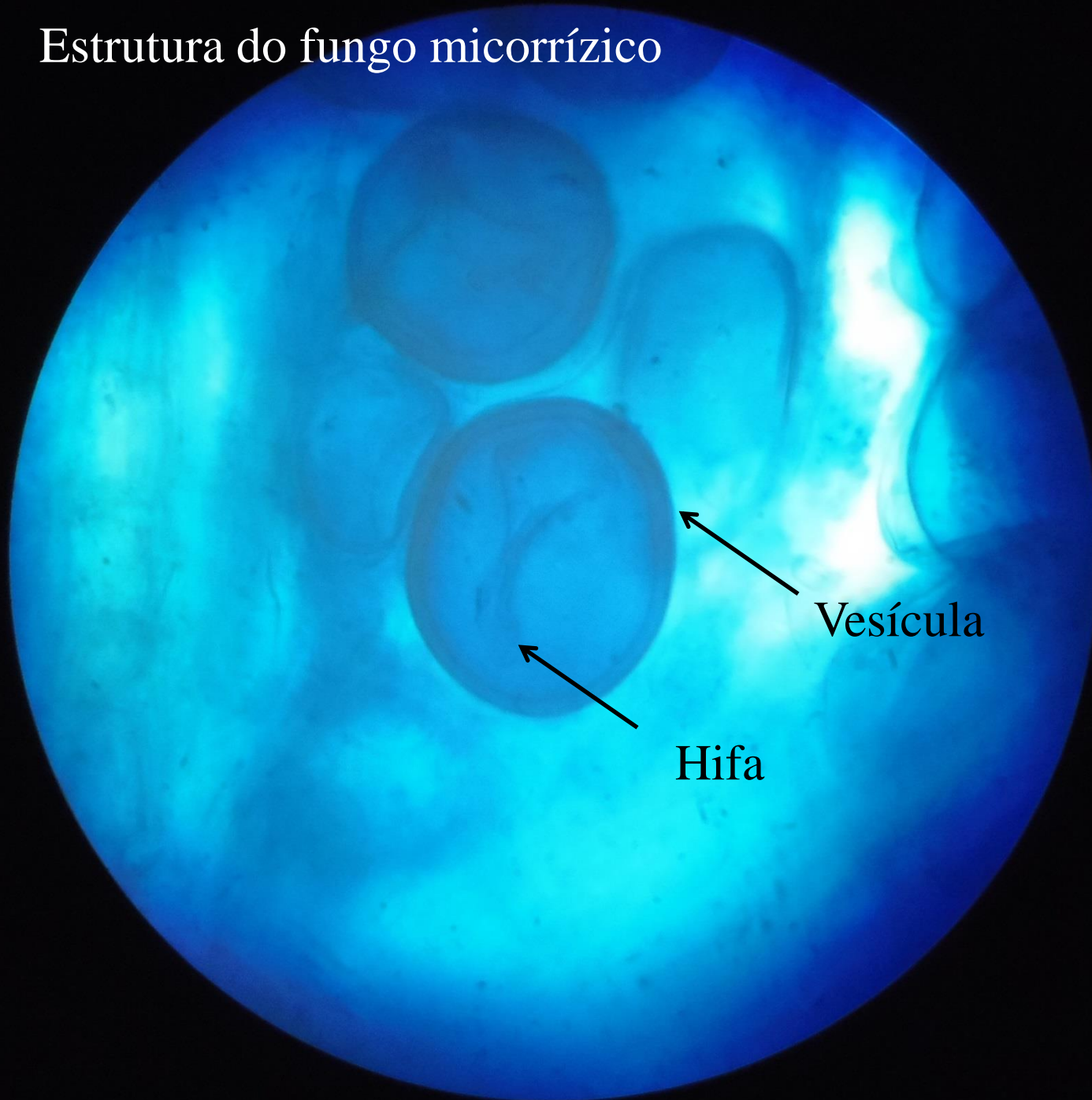
Análises de laboratório na EE de Lages.

Raiz sem colonização de micorrizas

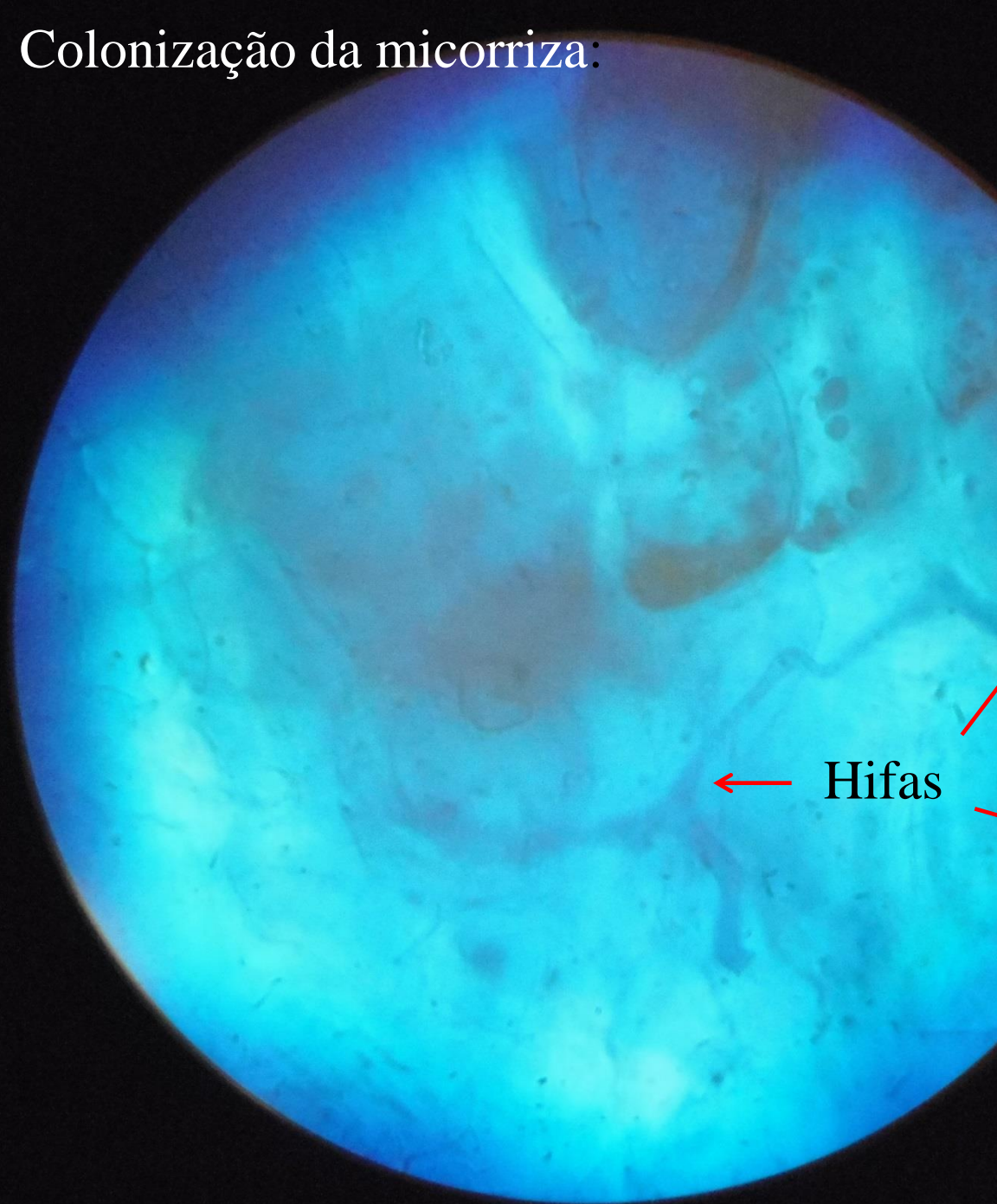
Raiz com colonização micorrizas



Estrutura do fungo micorrízico



Colonização da micorriza:



← Hifas

**Na célula da raiz:
Impedem a entrada de
Fungos maléficos.**



No solo:
Solubilizam nutrientes.



Resultados preliminares:

	Frequência %	Colonização micorrízica %
<i>Área Agroecológica (Epagri - Videira)</i>	96,4	41,6
<i>Convencional T-25 (Epagri - Videira)</i>	93,2	24,1
Biodinâmico (Água Doce)	95,4	27,4
Convencional (Água Doce)	100,0	29,9
Orgânico (Tangará)	98,0	30,4
Convencional (Tangará)	77,1	14,2



Área da Epagri: Boa produtividade com pouca adubação.

- 2010 - 20,5 t/ha**
- 2011 - 21,4**
- 2012 - 25,2**
- 2013 - 28,7**
- 2014 - 22,2**





Produtividade:

2010 - 14 t/ha

2011 - 19

2012 - 14,8

2013 - 18,8

2014 - 15,6



Essa é a ideia!

O **SOL** como fonte energética para produzir **BIOMASSA**,
ativadora da vida no solo.