

322 – Caracterização espectral de seis cultivares de batata-doce

GEISSIANE NEVES TOLEDO¹; SOURADJI IDRISOU BACHIROU¹; EDVALDO A. L. P. NHANOMBE¹; DARLLAN JUNIOR L. S. F. DE OLIVEIRA¹ ; PABLO FORLAN VARGAS²; DAVID LUCIANO ROSALEN¹.

¹UNESP – Câmpus de Jaboticabal, CEP: 14884-900, Jaboticabal – SP, Brasil; geissiane.toledo@unesp.br; ib.souradji@unesp.br; e.nhanombe@unesp.br; darllan.oliveira@unesp.br; david.rosalen@unesp.br. ²UNESP, Centro de Raízes e Amidos Tropicais (CERAT), CEP: 18610-034, Botucatu - SP, Brasi, pablo.vargas@unesp.br.

INTRODUÇÃO

- Caracterização morfológica com base nas características físicas da planta;
- Análise subjetiva;
- Sensoriamento Remoto Hiperespectral (*Hyperspectral Imaging* - HSI);
- Confecção da assinatura espectral para a caracterização de alvos.

Objetivo: Caraterização espectral de seis cultivares de batata-doce

METODOLOGIA

- Unesp Maria Eduarda
- Unesp Maria Rita
- Unesp Maria Izabel
- Princesa
- Canadense
- Brazlândia roxa



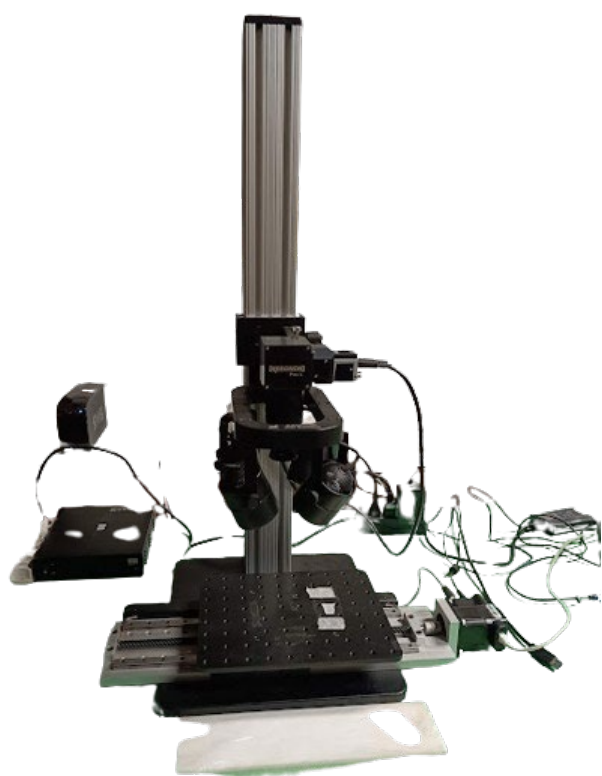
CAMPO



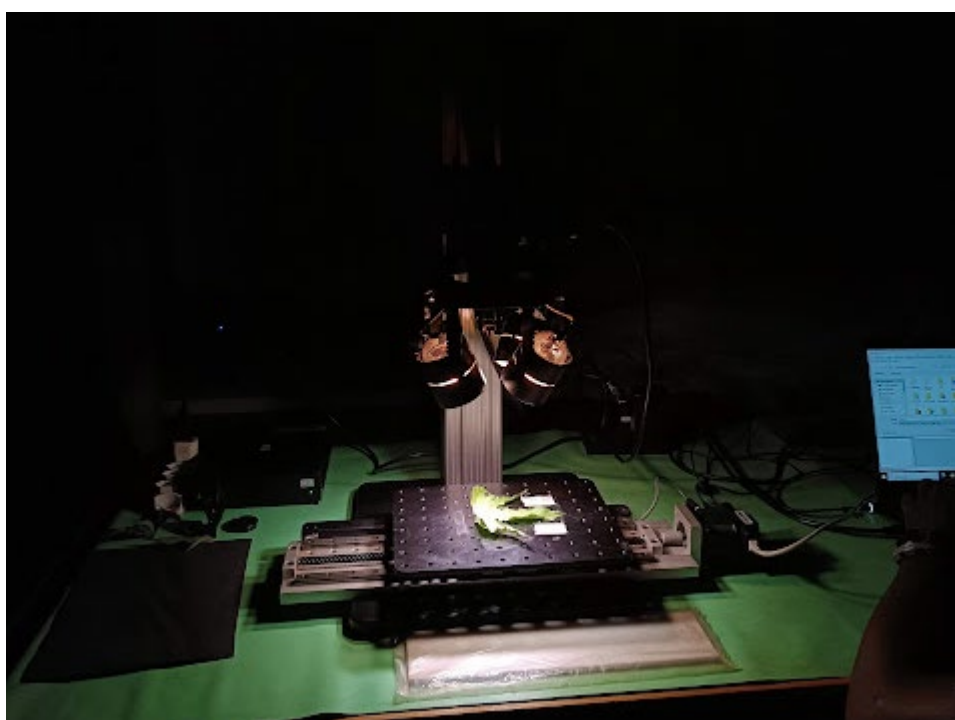
LABORATÓRIO



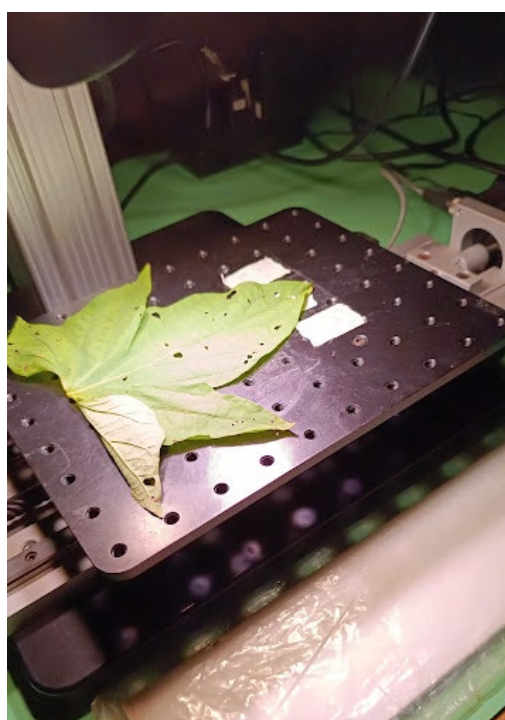
Processamento das amostras



Sensor hiperespectral
Pika-L (Resonon, EUA)



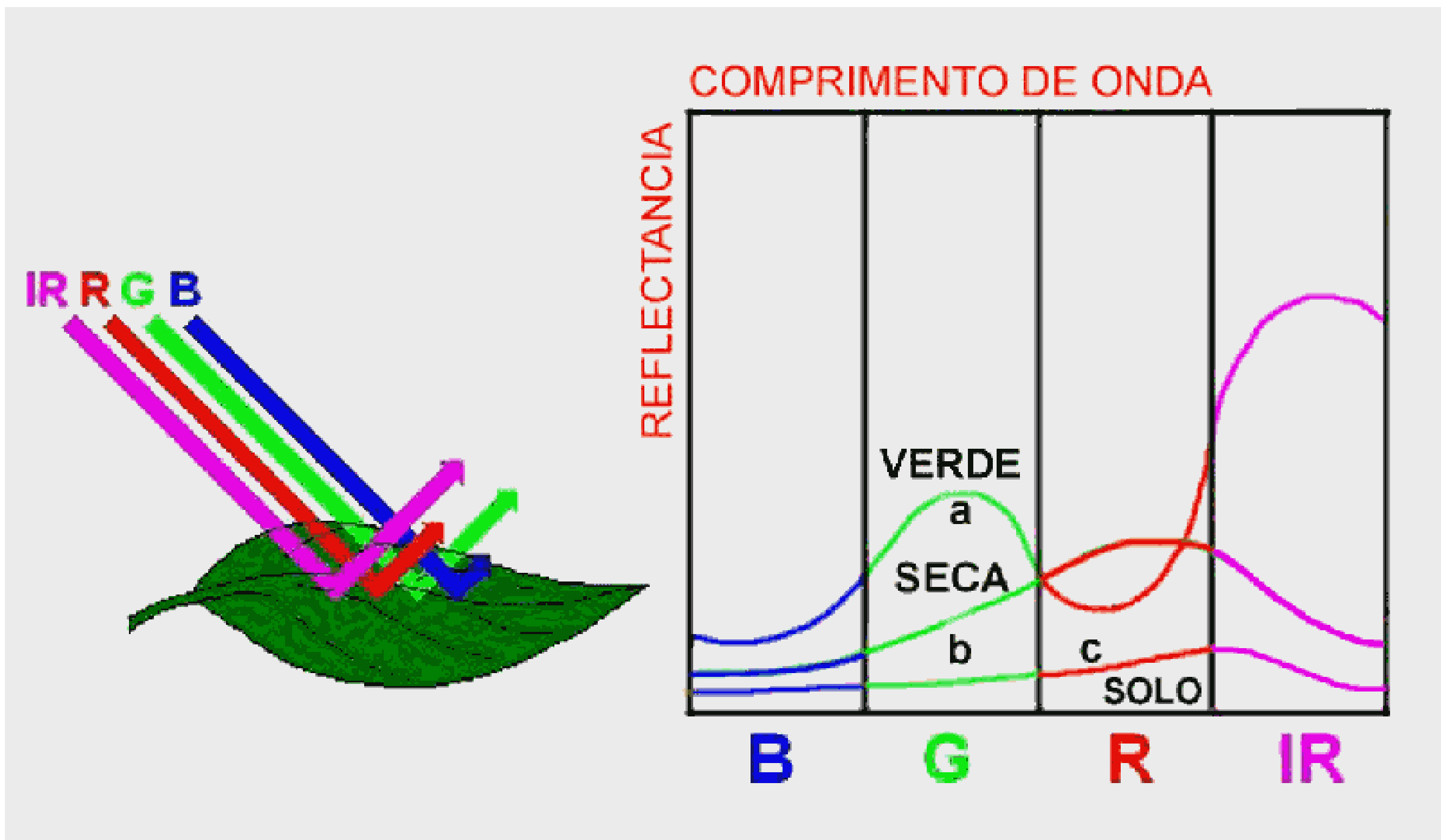
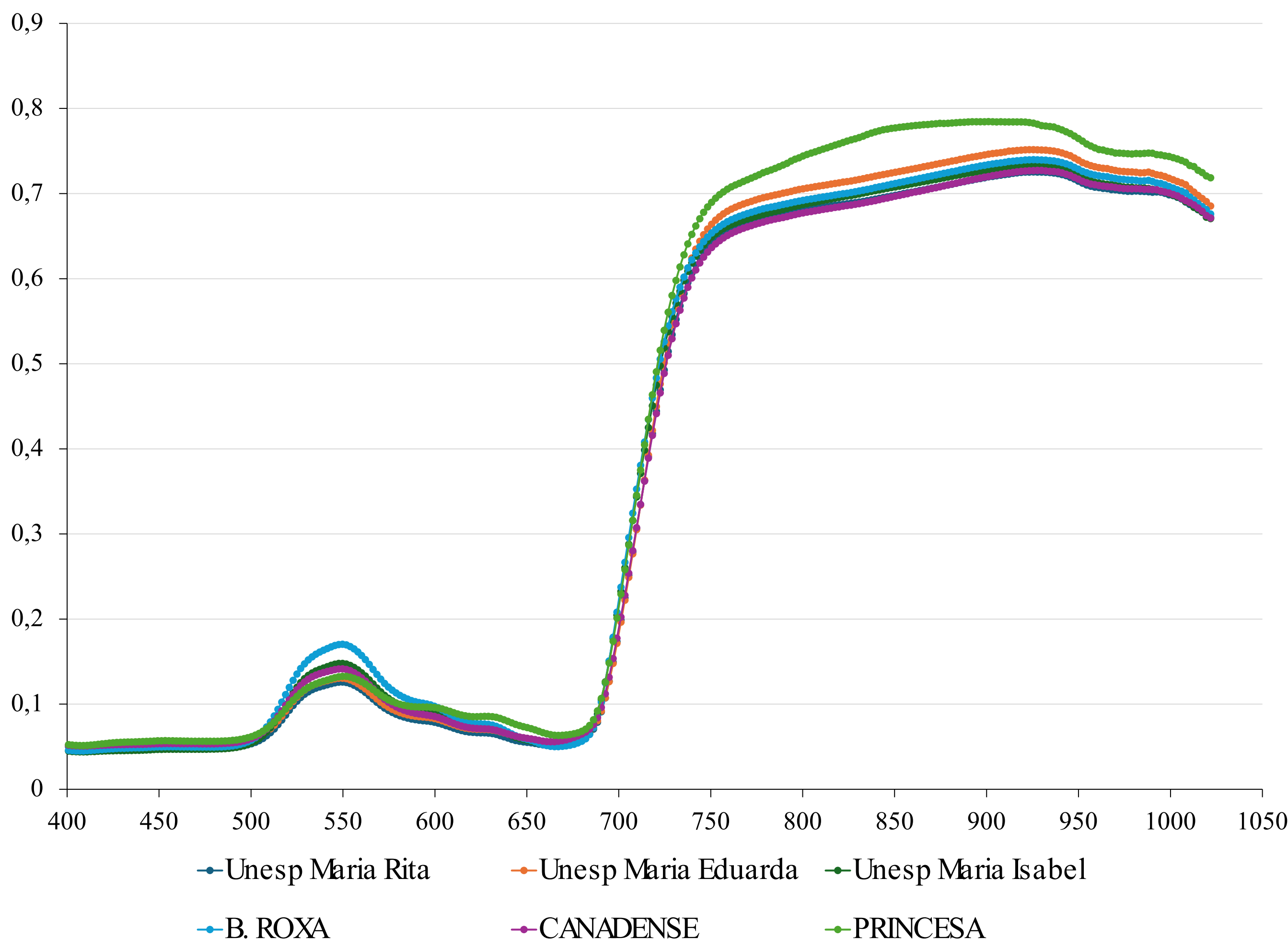
Coleta das imagens



- Imagens foram processadas no software Spectronon.

RESULTADOS

Curvas de reflectância



Estas reflectâncias fisiológicas permitiram classificar as cultivares em três padrões de assinatura espectral:

- 1) Brazlândia Roxa (maior reflectância em torno da banda de 550 nm = **G**);
- 2) Princesa (maior reflectância entre as bandas 800 e 900 nm **IR**);
- 3) Unesp Maria Eduarda, Unesp Maira Isabel, Unesp Maria Rita e Canadense apresentaram reflectâncias similares.

CONCLUSÕES

Maior reflectância na banda verde (G) e menor na banda do infravermelho próximo (R), pode indicar uma maior concentração de clorofila, dessa forma o cultivar Brazlândia Roxa dentre os avaliados teria maior concentração de clorofila.

AGRADECIMENTOS

