



## 397 – Biblioteca espectral de folhas de *Ipomoea batatas*

Fishua José U Dango; Darllan Junior Luiz Santos Ferreira de Oliveira<sup>1</sup>; Edvaldo Aldo Litos P Nhanombe<sup>1</sup>; Souradji I Bachirou<sup>1</sup>; David L Rosalen<sup>1</sup>; Pablo F Vargas<sup>2</sup>

UNESP – Câmpus de Jaboticabal, Jaboticabal – SP, UNESP – Câmpus de Registro, Registro – SP

### INTRODUÇÃO

A batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.)) é uma cultura social e econômica importante. Esta cultura tem ampla diversidade genética, suas raízes, ramos e folhas apresentam morfologia diversificada.

A construção de bibliotecas espectrais são fundamentais para determinação e estimação de dados físicos, químicos e fenótipos baseados em análises de baixo custo.

Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi construir uma biblioteca espectral, preliminar, para a identificação das assinaturas espectrais de três cultivares de batata-doce.

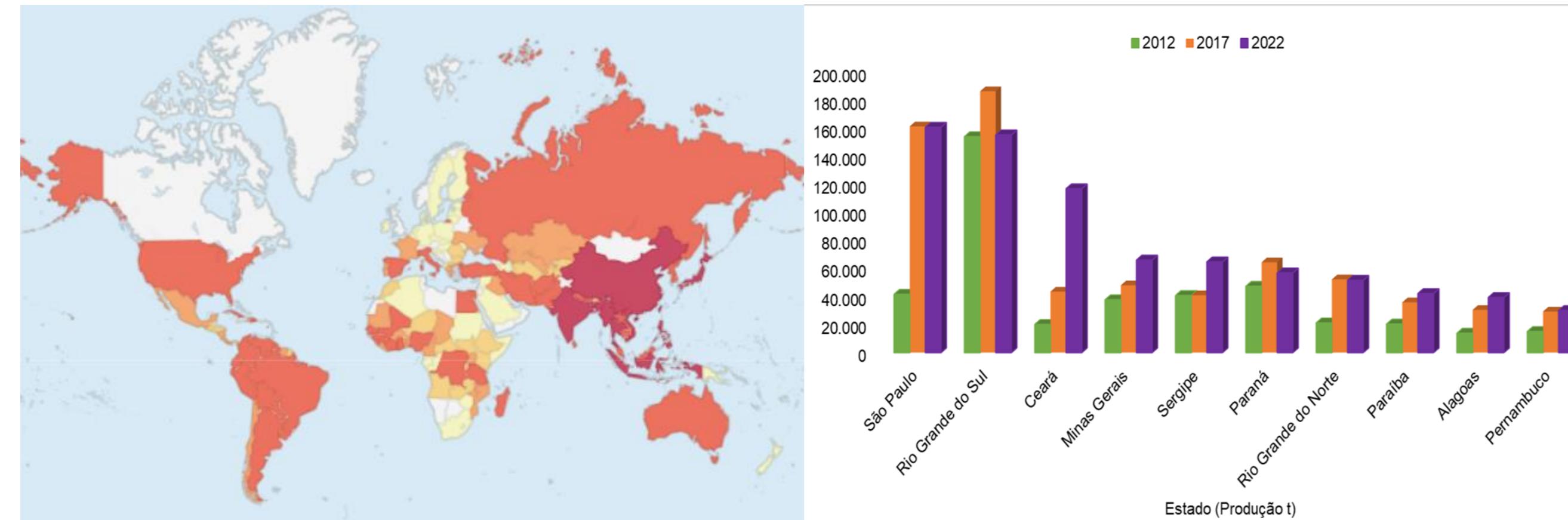
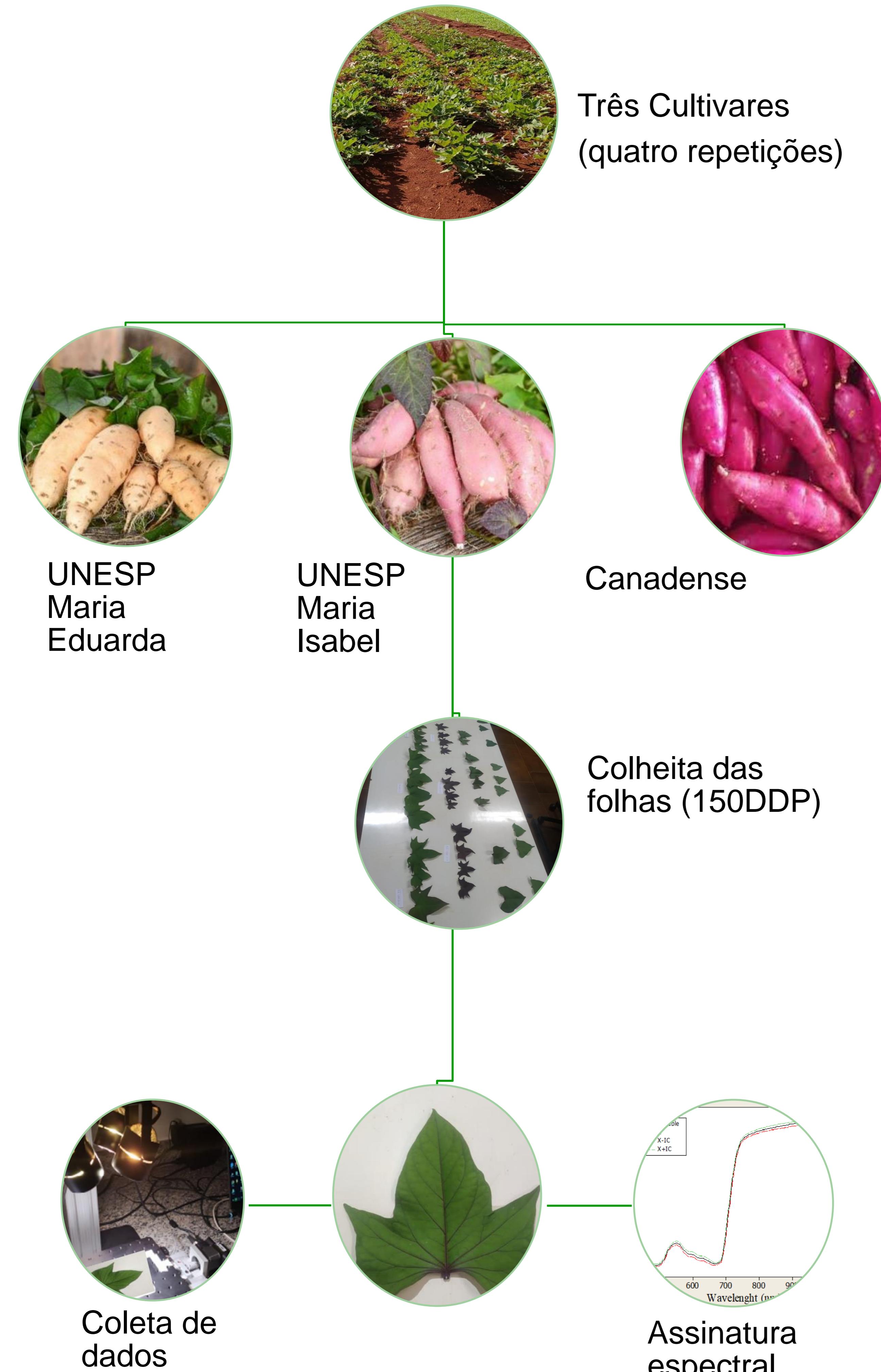


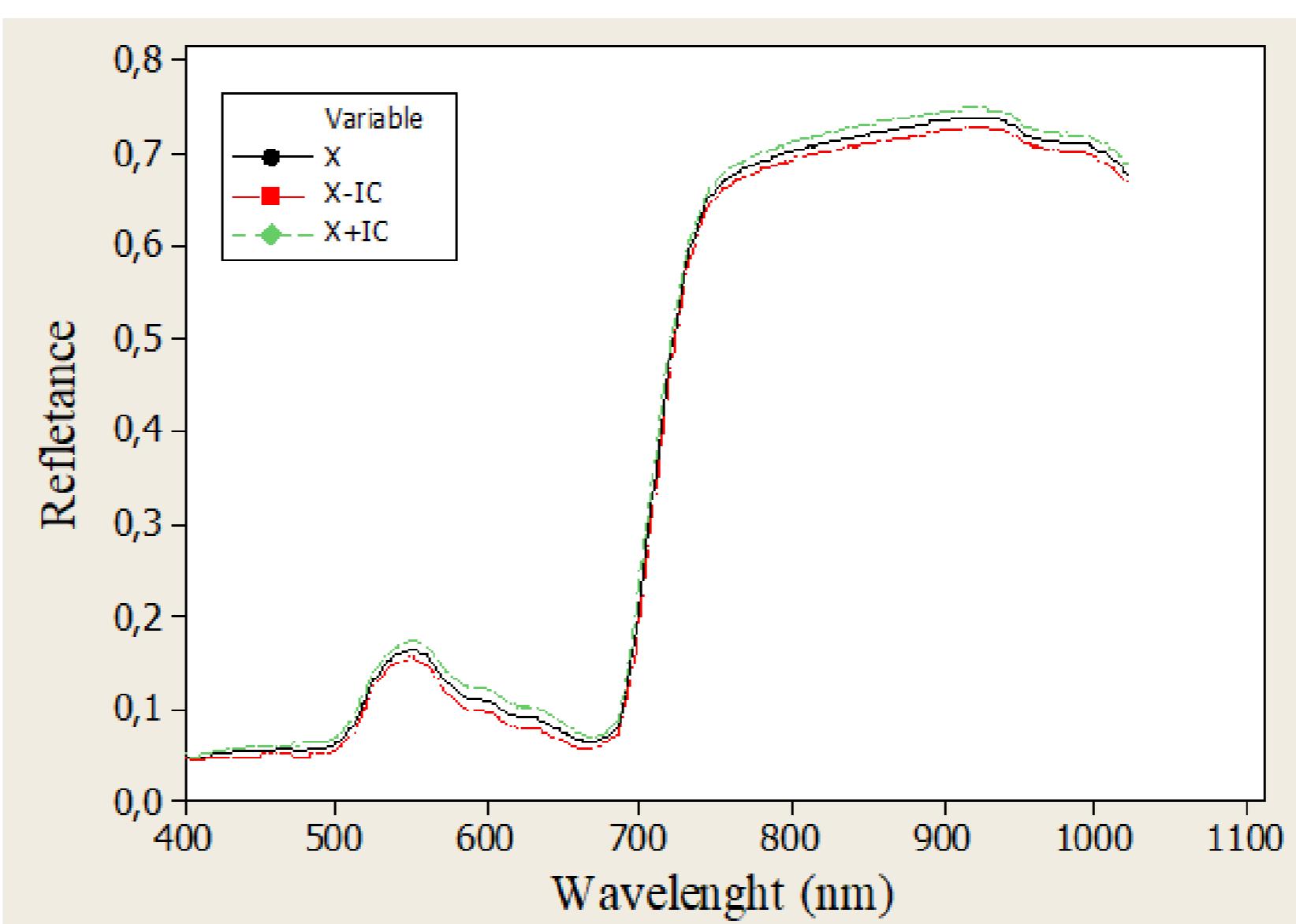
Figura 1: Distribuição cultivo de batata-doce no mundo e BR

### METODOLOGIA



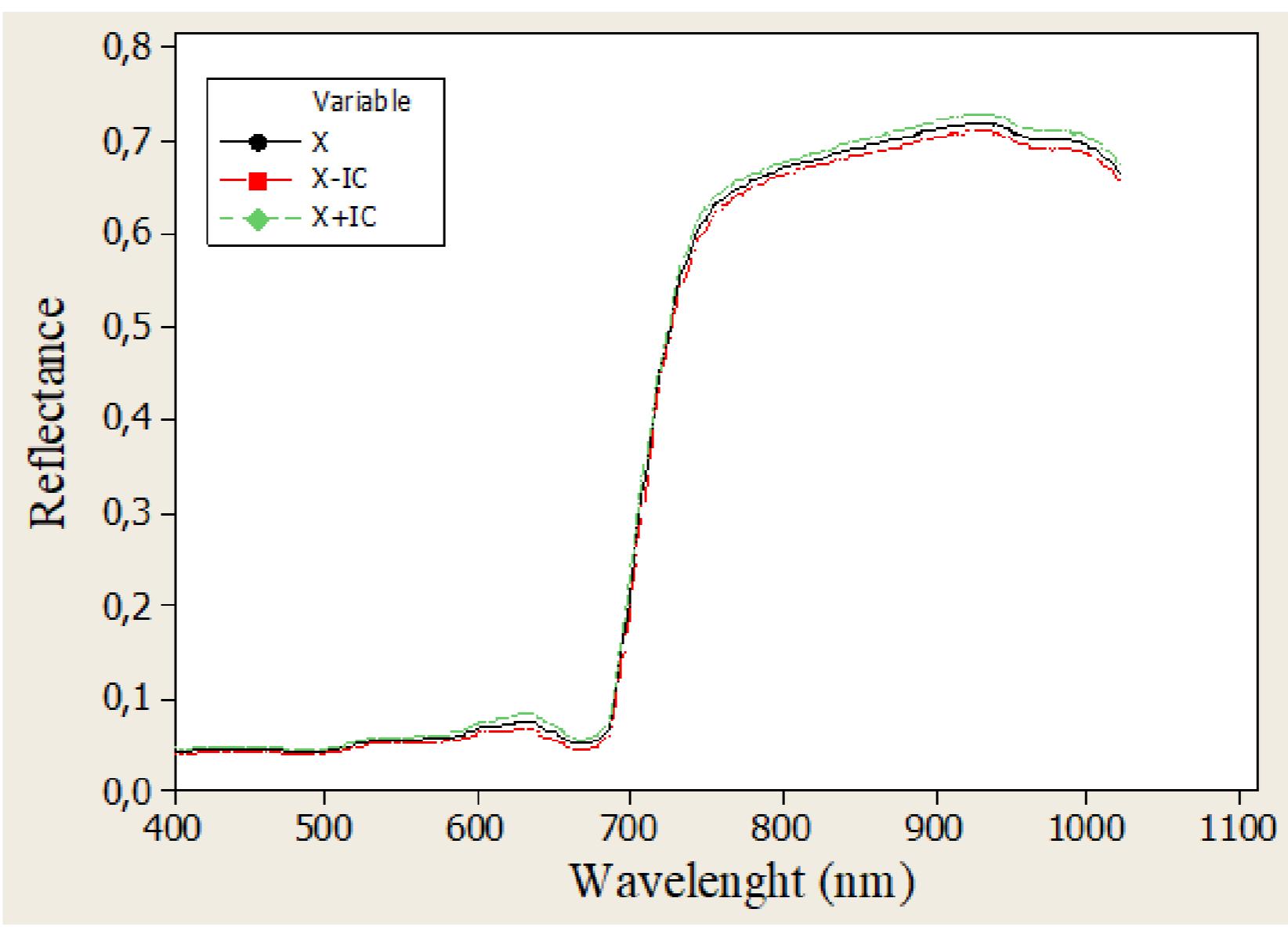
### RESULTADOS E CONCLUSÕES

#### Biblioteca espectral das três cultivares



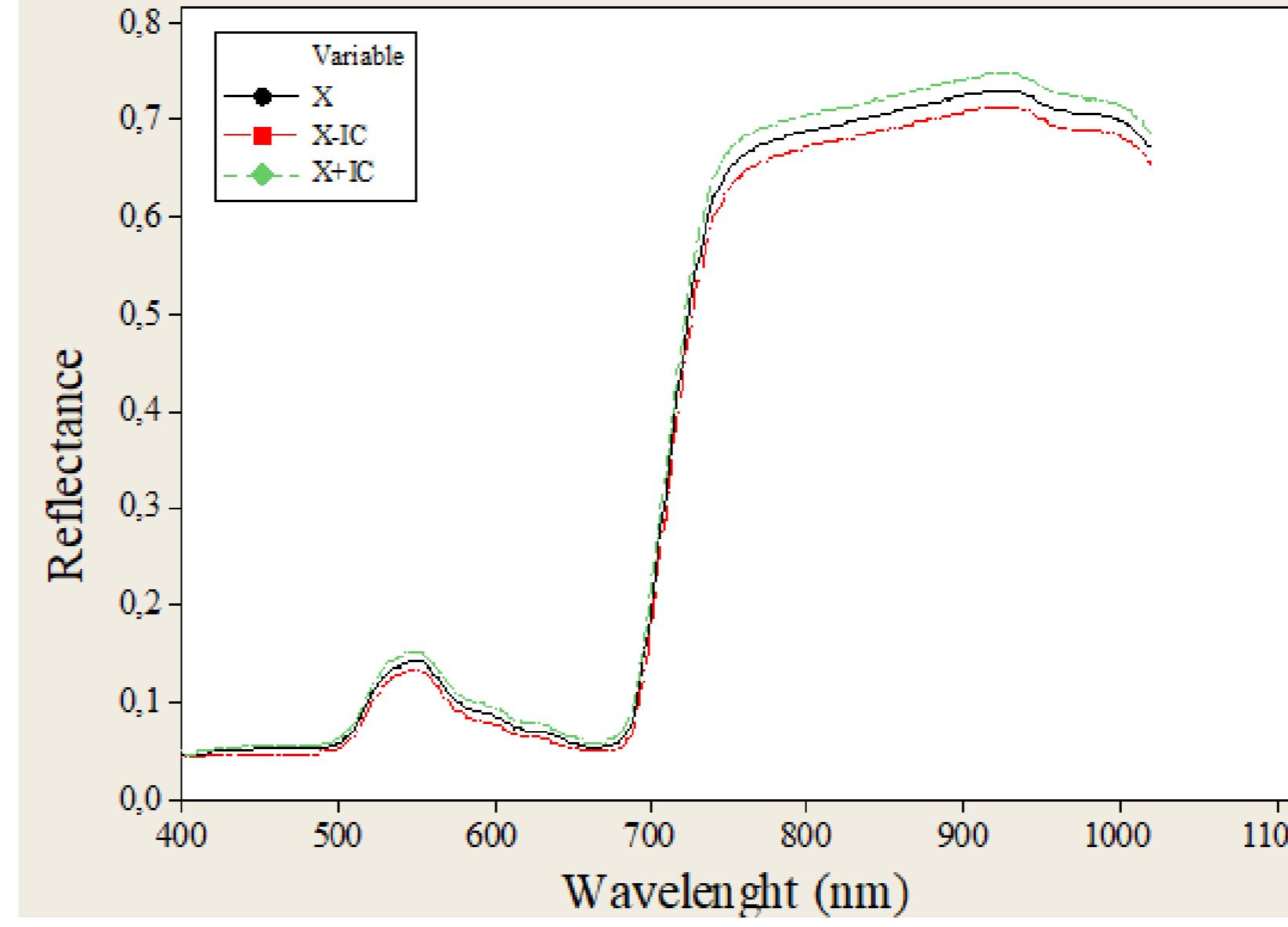
a

Figura 2: Assinatura espectral (a) e amostra de folha da cultivar UNESP Maria Eduarda (b).



a

Figura 3: Assinatura espectral (a) e amostra de folha da cultivar UNESP Maria Isabel (b).



a

Figura 4: Assinatura espectral (a) e amostra de folha da cultivar Canadense (b).

As cultivares Unesp Maria Eduarda e Canadense, em sua assinatura espectral, apresentaram maior refletância, entre as bandas 500 nm e 600 nm, em relação a cultivar UNESP Maria Isabel. Indicando um provável índice de clorofila maior, também pode ser explicado pela presença de antocianina nas folhas da cultivar UNESP Maria Isabel.

### AGRADECIMENTOS



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
Agronomia: Genética e  
Melhoramento de Plantas  
UNESP/FCAV



CENTRO DE RAÍZES E AMIDOS TROPICAIS



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior



FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO