

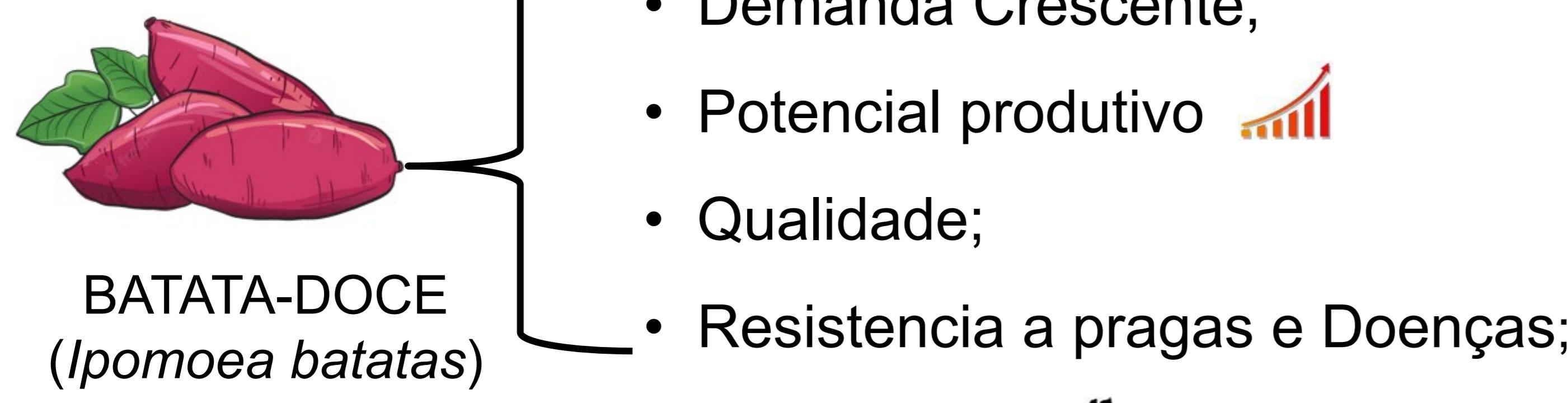


# 74 – PREDIÇÃO DE GANHOS GENÉTICOS POR ÍNDICES DE SELEÇÃO EM CLONES DE BATATA-DOCE

ANDRÉ DUTRA SILVA JUNIOR<sup>1</sup>; LUAN DEL REY SILVA DE MELO<sup>1</sup>; BRENO BOTIKO<sup>1</sup>; JÉSSICA LINO GOMES<sup>1</sup>; MARIANE GONCALVES COPATI<sup>1</sup>; CARLOS NICK GOMES<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, CAMPUS VIÇOSA, MG

## INTRODUÇÃO



Identificar clones promissores

1. Avaliação de vários caracteres;
2. Ampla população de plantas;

Índices de seleção

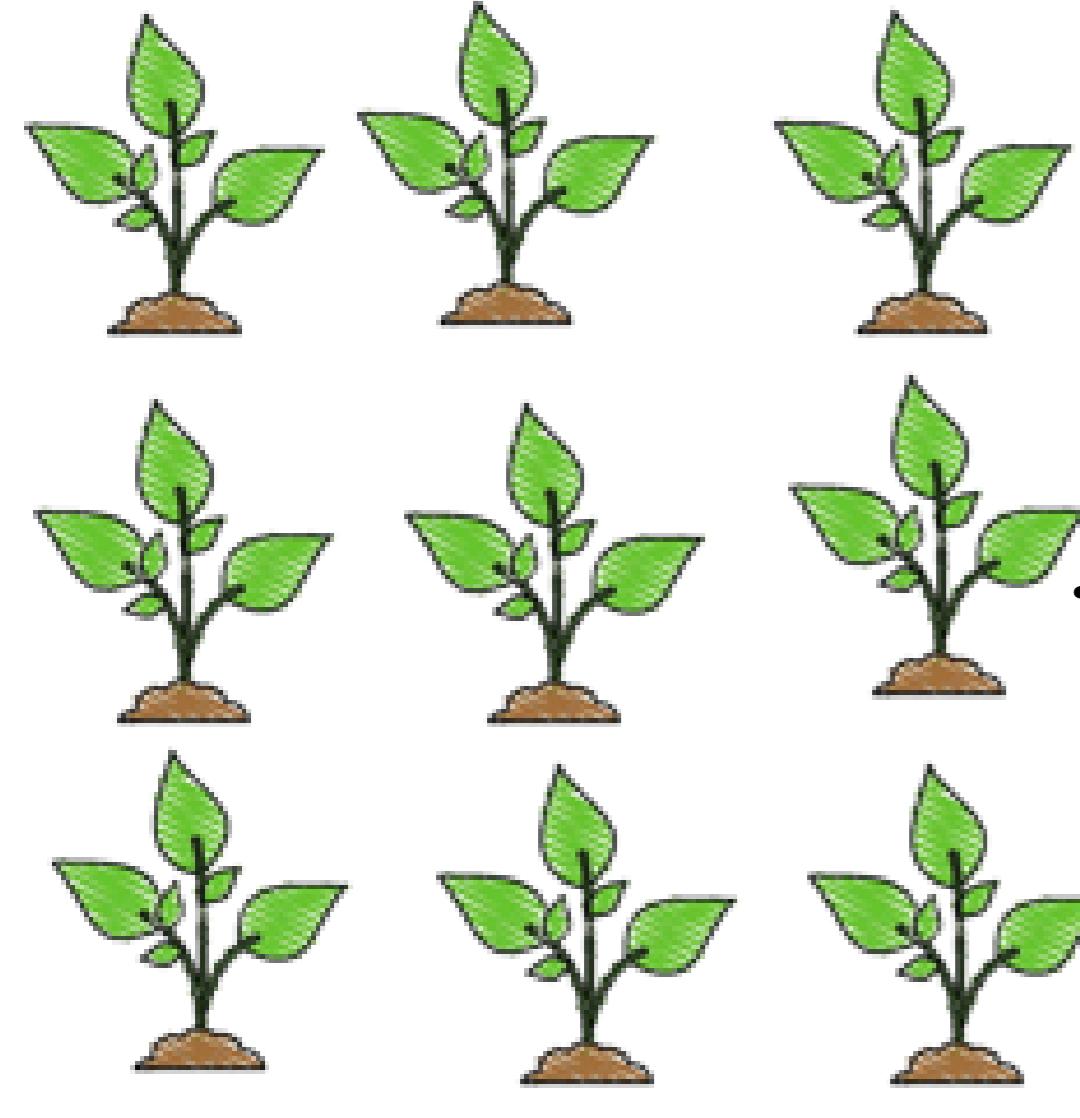
Seleção multicaracterística

## OBJETIVO



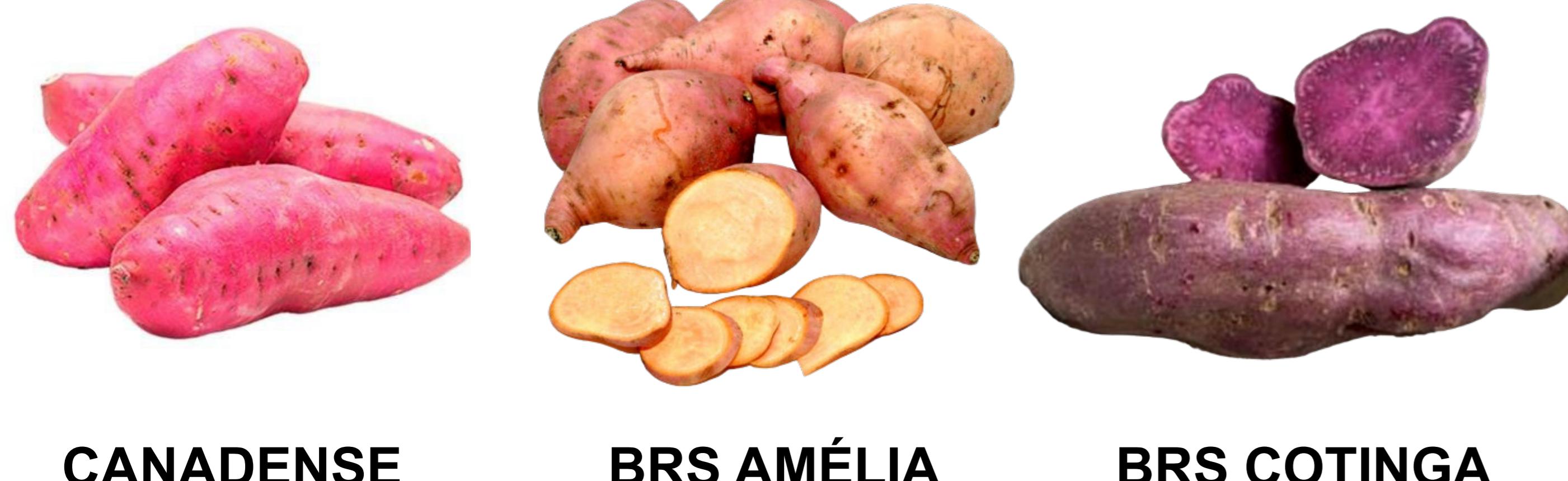
Avaliar a eficácia dos índices de seleção Multi-Trait Genotype-Ideotype Distance Index (MGIDI) e Índice da Soma de Postos (IMM) na obtenção de ganhos.

## METODOLOGIA



- Dez famílias de meios-irmãos
- \*966 genótipos experimentais
  - \*Blocos aumentados
  - \*Testemunhas intercaladas

Bloco policruzamento



CANADENSE

BRS AMÉLIA

BRS COTINGA

## Características avaliadas

- Número total de raízes (NTR)
- Número de raízes comerciais (NRC)
- Produção de raízes totais (PRT)
- Produção de raízes comerciais (PRC)
- Porcentagem de raízes comerciais (%RC)
- Resistência a pragas de solo (Endurance)
- Aparência de raízes (AR)
- Cor de polpa (Pulp color)

Índices de seleção

MGIDI (2020)

Mulamba e Mock 1978

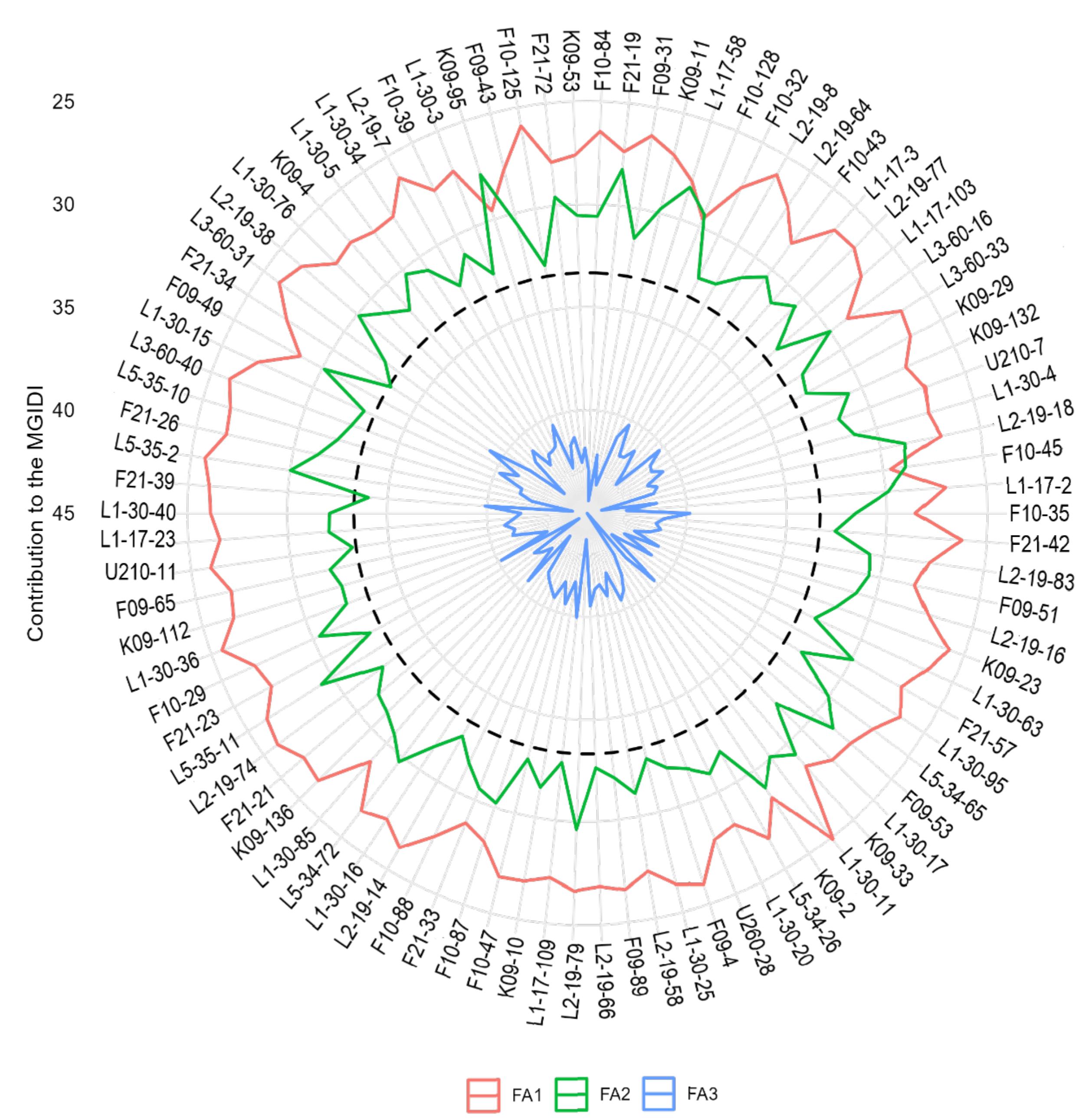
## RESULTADOS

**Tabela.** Média dos clones experimentais (Xo), média dos clones selecionados (Xs), ganho na seleção (GS) e percentual de ganho na seleção (GS %) dos 966 clones avaliados.

Caracteres	Xo	MGIDI (2020)			Mulamba e Mock (1978)		
		Xs	GS	GS%	Xs	GS	GS %
NRC	2,74	6,14	3,39	123,85	6,30	3,33	122,28
PRC	688,57	1519,77	831,18	120,71	1862,35	0,00	0,00
AR	2,70	3,71	1,03	36,95	4,11	1,20	44,3
RC	52,72	73,80	21,07	39,98	105,53	0,00	0,00
NTR	7,14	12,41	5,26	73,75	28,50	0,00	0,00
PRT	1300,09	2120,63	820	63,12	1967,19	658,62	50,66
Endurance	4,25	4,84	0,55	13,03	21,61	0,00	0,00
Pulp Color	1,56	1,75	0,18	12,13	1,61	0,05	3,27

**Figura.** Pontos fortes e fracos dos 90 genótipos selecionados pelo índice MGIDI (2020).

Strengths and weaknesses view



## CONCLUSÕES

Os resultados demonstraram que o índice de seleção MGIDI é mais eficaz na obtenção de ganhos em diversas características.

## REFERÊNCIAS

OLIVOTO, T., AND NARDINO, M. MGIDI. A novel multi-trait index for genotype selection in plant breeding. *bioRxiv*, p. 2020.07. 23.217778, 2020.

MULAMBA, N. N.; MOCK, J. J. Improvement of yield potential of the Eto Blanco maize (*Zea mays L.*) population by breeding for plant traits. 1978.

## AGRADECIMENTOS

