

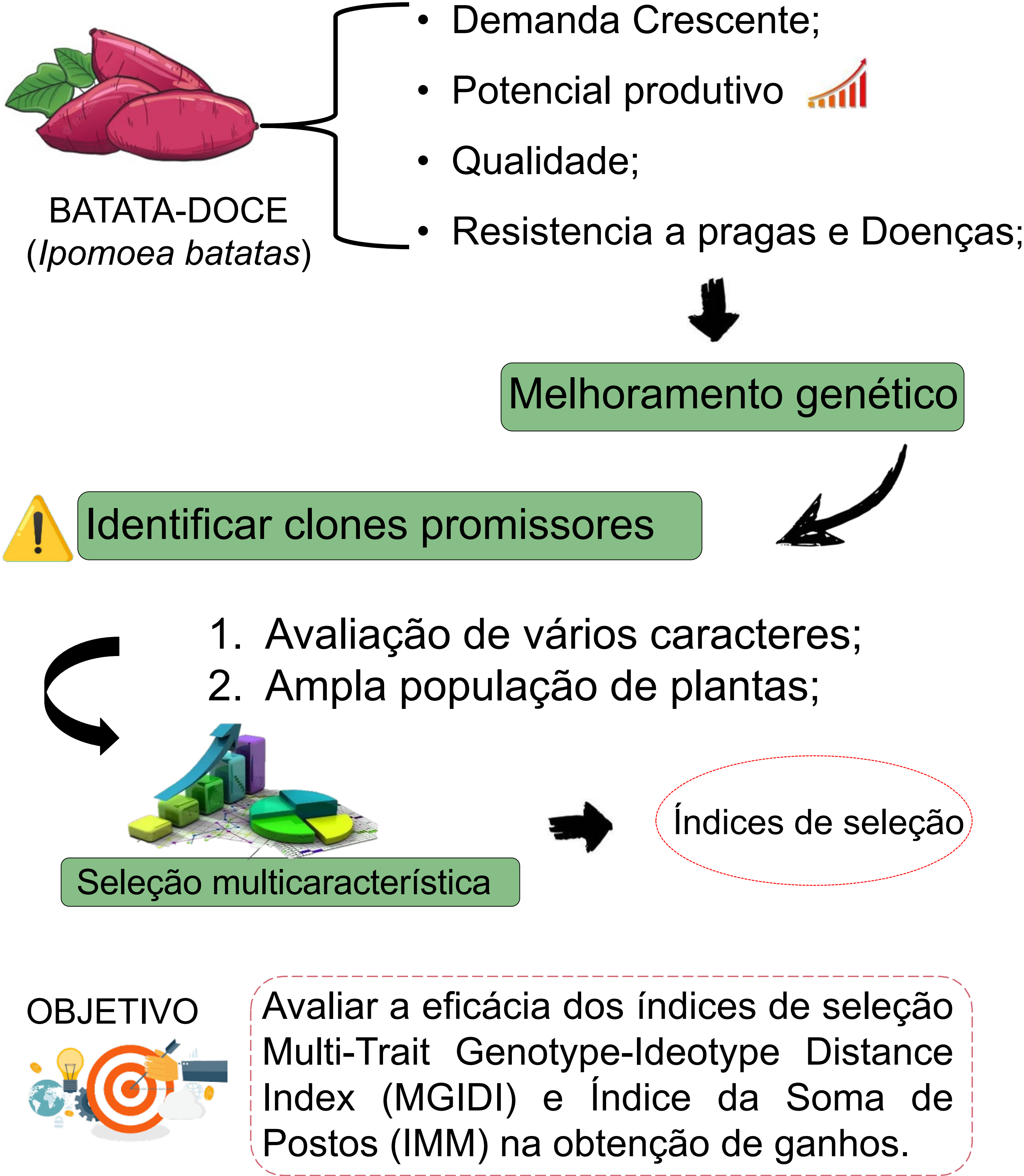


74 – PREDIÇÃO DE GANHOS GENÉTICOS POR ÍNDICES DE SELEÇÃO EM CLONES DE BATATA-DOCE

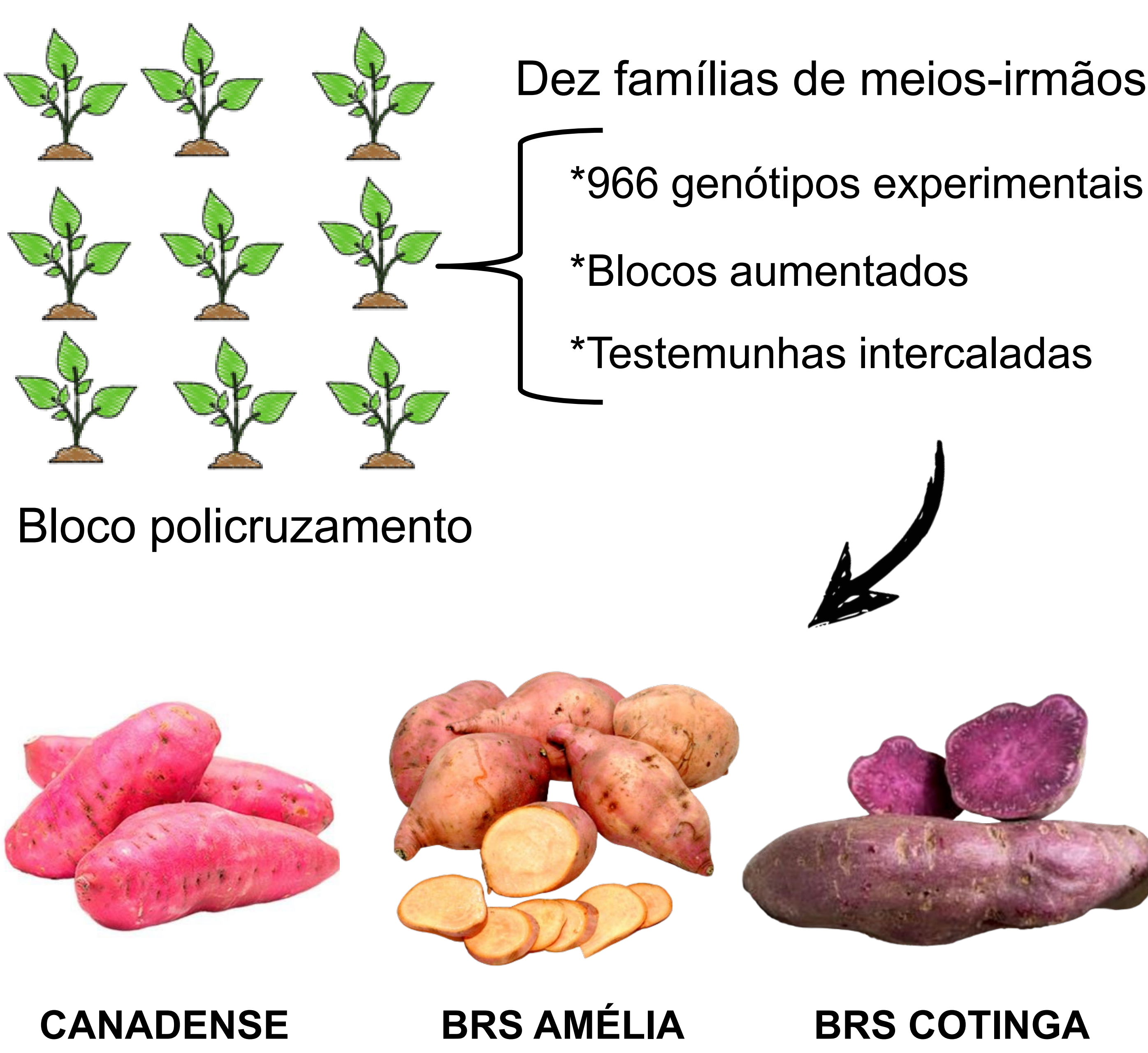
ANDRÉ DUTRA SILVA JUNIOR¹; LUAN DEL REY SILVA DE MELO¹; BRENO BOTIKO¹; JÉSSICA LINO GOMES¹; MARIANE GONCALVES COPATI¹; CARLOS NICK GOMES¹

¹UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, CAMPUS VIÇOSA, MG

INTRODUÇÃO



METODOLOGIA



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)

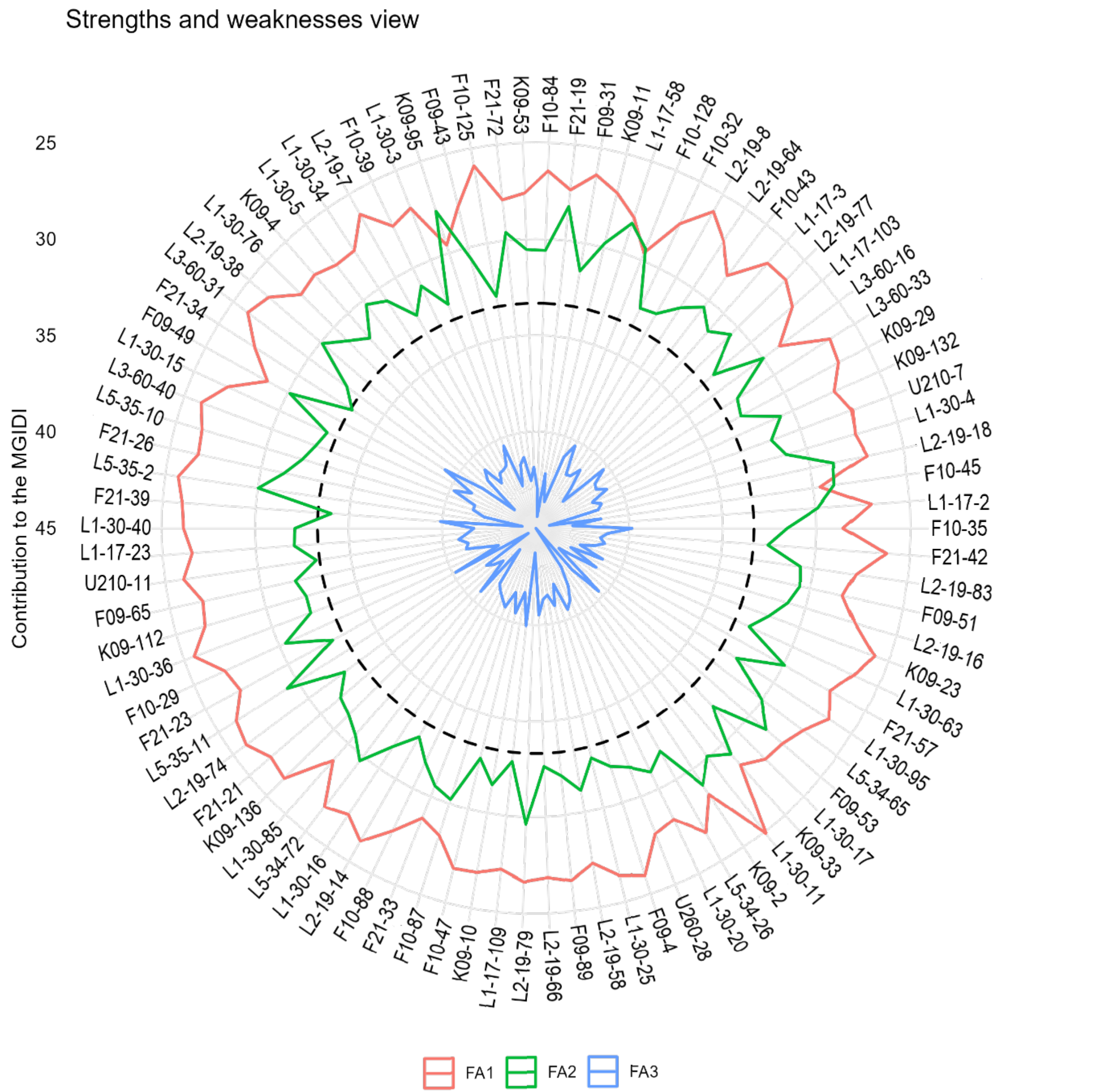
Mulamba e Mock 1978

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).



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

