



# 98 – CONSERVAÇÃO DE POLÍNEAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E ENCHIMENTO DE SEMENTES

Jéssica Fontes Fileti<sup>1</sup>, Ceci Castilho Custódio<sup>1</sup>; Nelson Barbosa Machado Neto<sup>1</sup>

1 – Faculdade de Ciências Agrárias, Curso de Agronomia, UNOESTE, Rodovia Raposo Tavares, km 572, Limoeiro, Presidente Prudente, SP. 19067-175

## INTRODUÇÃO

- Família *Orchidaceae* – ~ 30 mil espécies ~ 10% no Brasil; ornamentais – flores de alta durabilidade e alto valor agregado;
- Desenvolvimento lento e indicadores ambientais
- Pólen - Encontrados em forma de políneas - massas de pólen compactas (tétrades unidas) e ligadas a um caudículo; PDP (pólen parcialmente desidratado; teor de água <30%) ou PHP Pólen parcialmente hidratado; teor de água >30%).

### Importância do armazenamento de pólen:

- 1) Bancos de germoplasma – preservação dos gametas masculinos;
- 2) Refazer polinizações mal sucedidas;
- 3) Sincronização do pólen e a receptividade floral;

## METODOLOGIA

Coleta de pólen (umidade e germinação inicial);

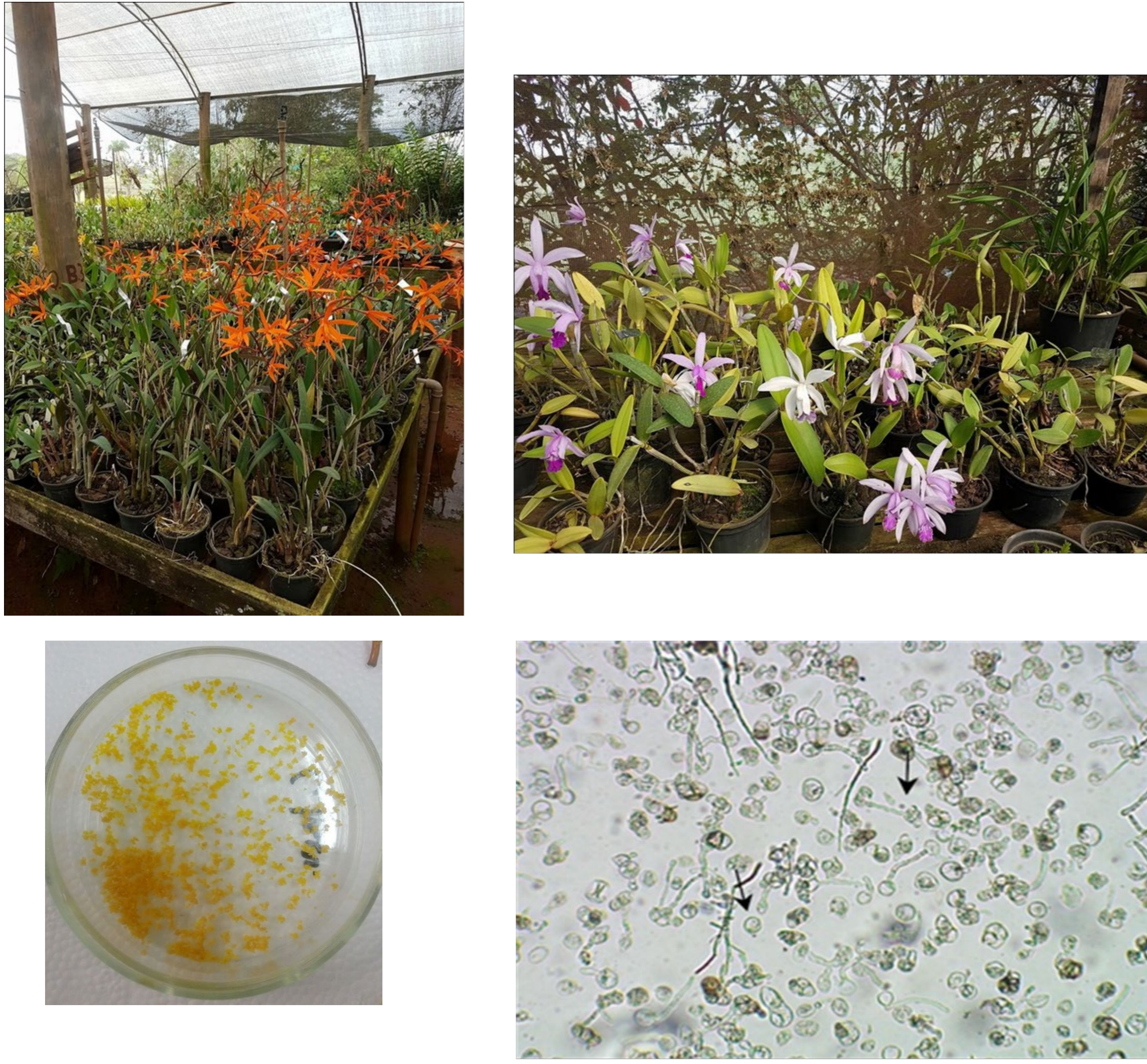


Figura 1 - *Cattleya kautskyana* e *C. intermedia*, políneas de *C. kautskyana* e germinação das mesmas.

Umidade (obtenção da curva de sorção): transferência das amostras, a cada três dias, da sílica gel para diferentes concentrações de cloreto de lítio (cloreto de lítio saturado, 74,1; 64; 52; 43,5; 36,4; 30; 23,7; 17; 9,4; e 1,7 g/100 mL<sup>-1</sup>);

Condicionamento das políneas: umidades relativas produzidas por sílica gel (4,5% UR) e soluções de cloreto de lítio (g 100mL<sup>-1</sup>): 30% UR(52g), 50% UR(36,4g) e 80% UR(17,1g);

Armazenamento em 5, -18 e -196 °C;

Avaliação/Germinação: inicial, 30, 90 e 120 dias;

Análise térmica das políneas;

Polinização – 1 ano.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

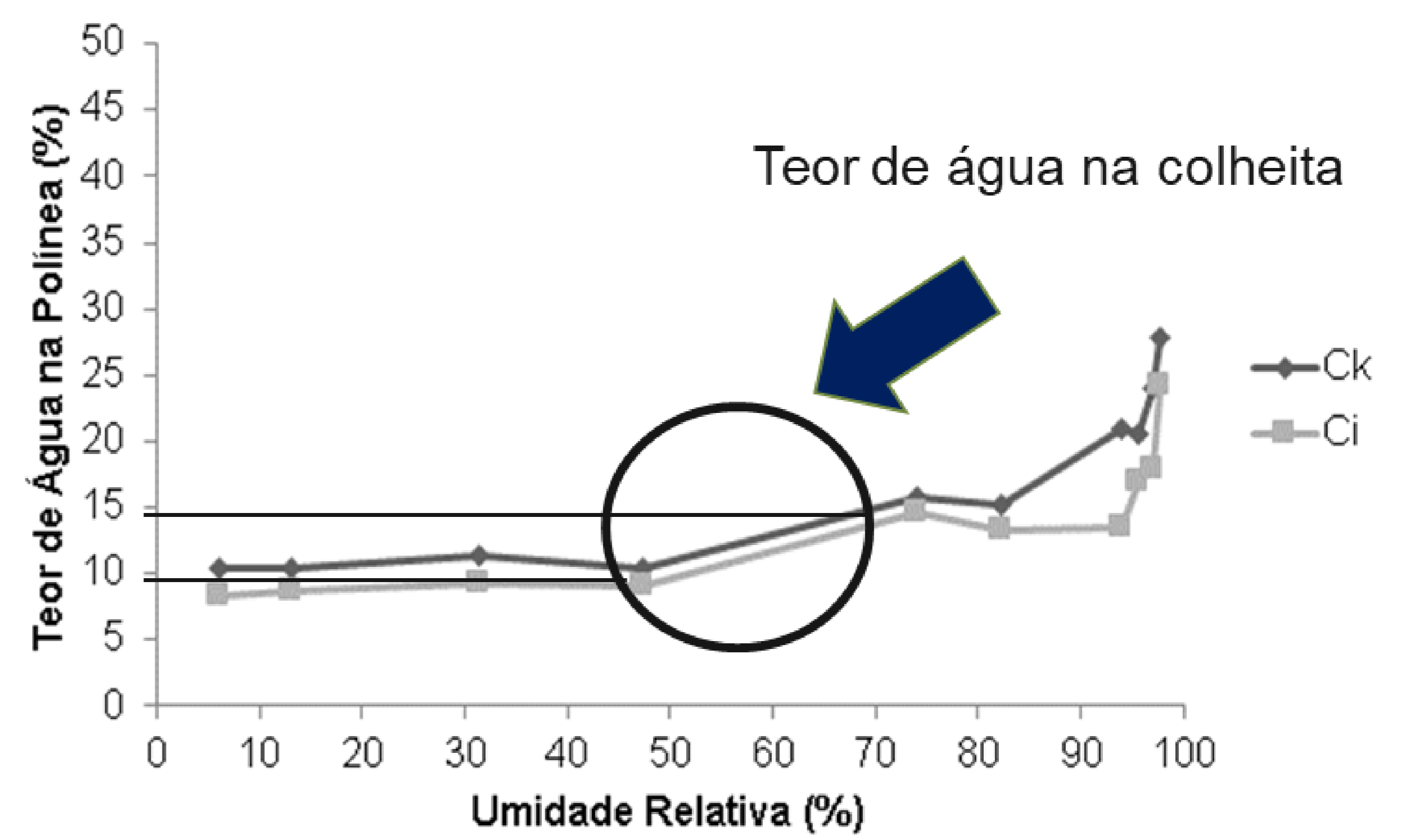


Figura 2- Isotermas de políneas de *Cattleya kautskyana* (Ck) e *C. intermedia* (Ci) antes do armazenamento.

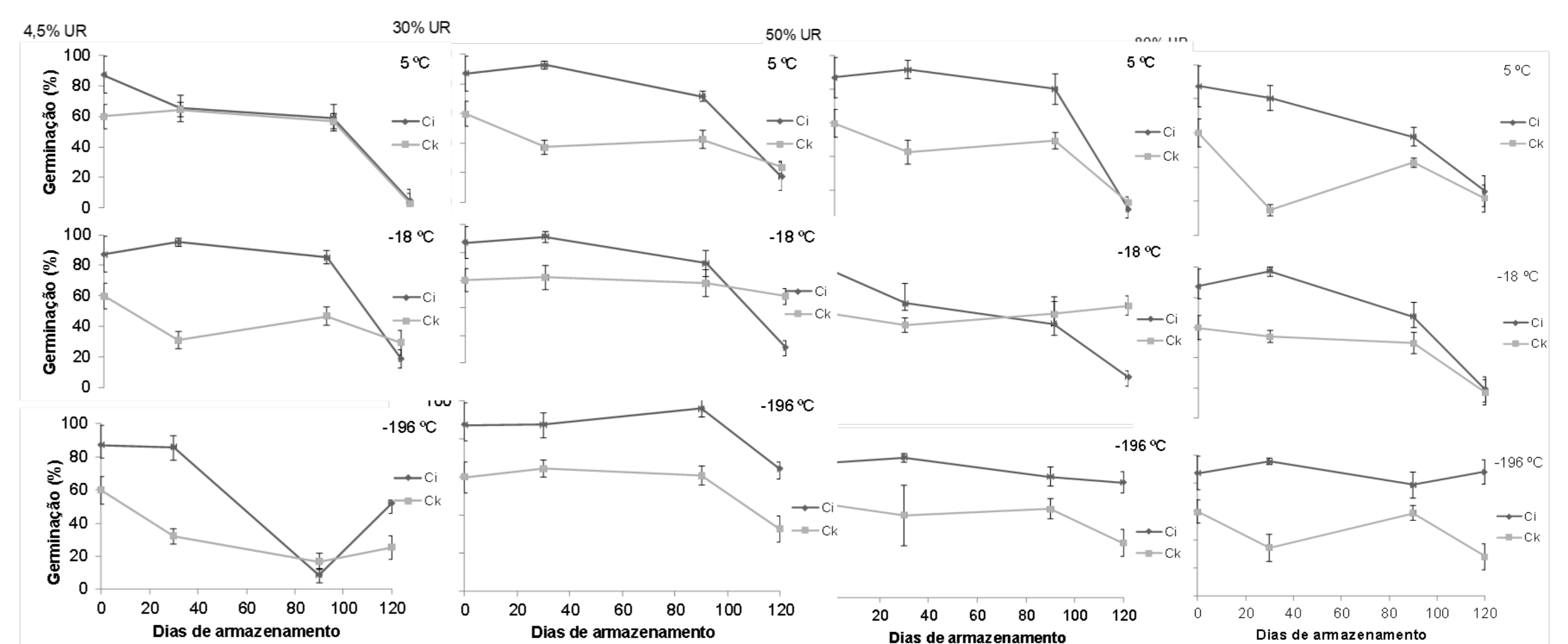


Figura 3- Germinação (%) de políneas de *C. intermedia* (Ci) e *C. kautskyana* (Ck) equilibradas em diferentes UR ao longo de 120 dias armazenamento em três temperaturas (5, -18 e -196 °C.

Análise de germinação total de sementes de *C. kautskyana* e *C. intermedia* oriundas de amostras de políneas frescas e armazenadas.

			Germinação (%)	
			<i>C. kautskyana</i>	<i>C. intermedia</i>
Políneas frescas			98,1 a	99 a
4,5%	5		89,1 b	0,0 d
	-18		95,0 a	75,7 b
	-196		97,0 a	55,9 c
30	5		87,0 b	0,0 d
	-18		94,7 a	94,4 a
	-196		95,2 a	84,2 ab
50	5		88,0 b	0,0 d
	-18		93,7 a	72,5 b
	-196		97,5 a	97,6 a
80	5		86,8 b	0,0 d
	-18		0,0 c	0,0 d
	-196		97,1 a	93,5 a

Médias diferem entre si pelo teste Scott Knott (5%), \*\*\*p<0,01.

Políneas de *C. intermedia* e *C. kautskyana* foram classificadas como PDP.

A conservação das políneas variou com a espécie, mas a criogenia foi uma boa alternativa para as duas espécies, especialmente em políneas mais hidratadas.

Políneas mais secas se conservaram bem a -18 °C

## AGRADECIMENTOS

À UNOESTE pela oportunidade de condução do Trabalho, CAPES pela Bolsa concedida e ao CNPq pela Bolsa DT2

