33 – RIZOGÊNESE A PARTIR DE FOLHAS DESTACADAS DE *Arachis pintoi* KRAPOV. & W.C. GREG. EM RESPOSTA A DIFERENTES AUXINAS

AUTORES - Adrielly de Carvalho Inocencio; Isabela B. de Sousa Machado; Renata Garcia; Georgia Pacheco; Elisabeth Mansur

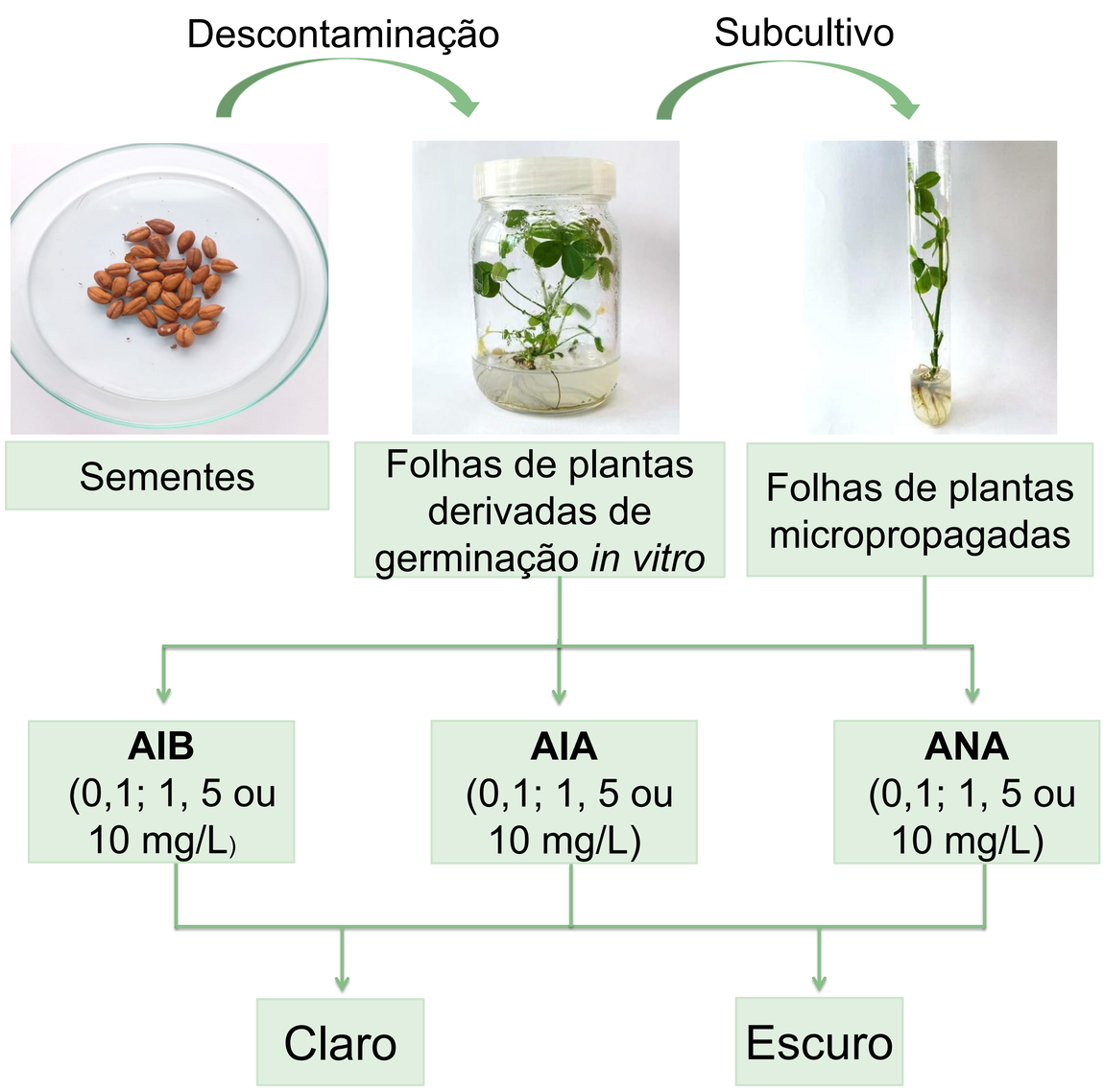
INSTITUIÇÃO - Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Núcleo de Biotecnologia Vegetal, Laboratório de Micropropagação e Transformação de Plantas (Labmit).

Contato: labmit.uerj@gmail.com

INTRODUÇÃO

Arachis pintoi Krapov. & W.C. Greg., também conhecido como amendoim forrageiro, é uma espécie da família Fabaceae, com várias aplicações agronômicas. A espécie produz como metabólito secundário o resveratrol, um estilbeno capaz de trazer benefícios à saúde humana, por ter propriedades antioxidantes, antimicrobianas, cardio e neuroprotetoras. O objetivo deste trabalho foi a indução de raízes adventícias a partir de folhas destacadas de *A. pintoi* visando comparar a síntese de resveratrol nestas raízes e naquelas obtidas por meio de transformação genética.

METODOLOGIA



RESULTADOS

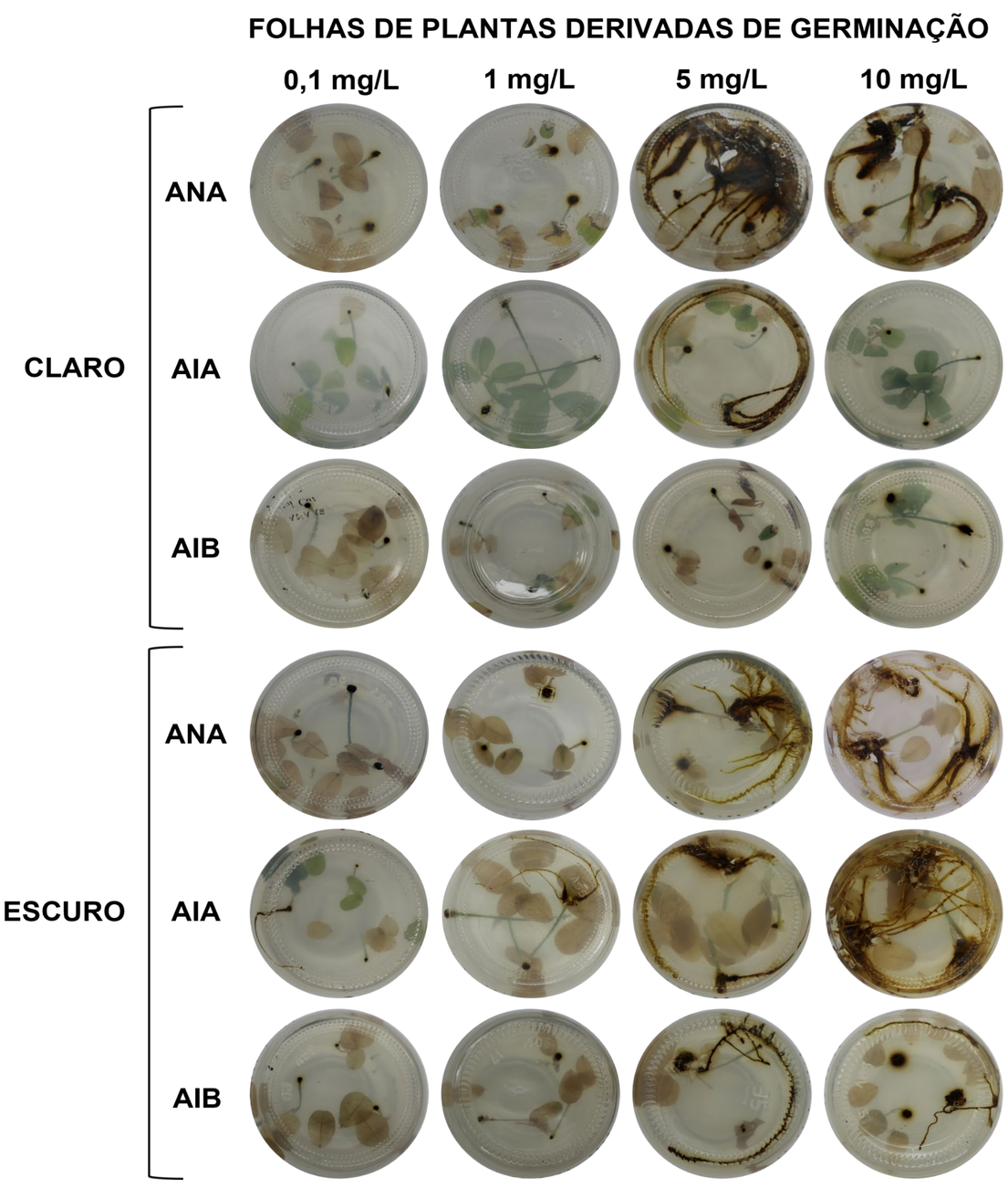


Figura 1 – Rizogênese a partir de folhas destacadas de *A. pintoi* excisadas de plantas derivadas de germinação *in vitro* e cultivadas em meio MS suplementado com AIB, AIA ou ANA.

RESULTADOS

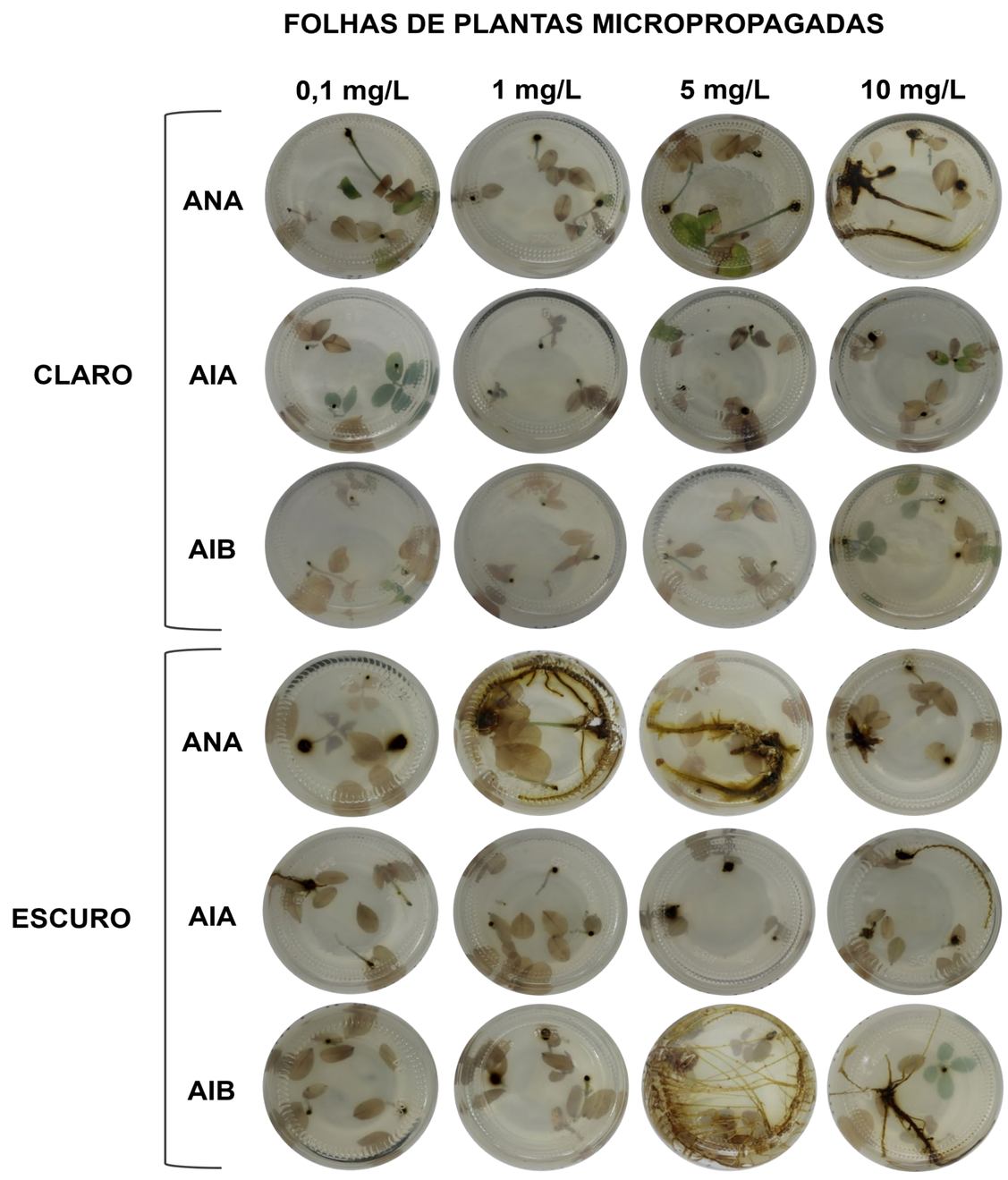


Figura 2 – Rizogênese a partir de folhas destacadas de *A. pintoi* excisadas de plantas micropropagadas, cultivadas em meio MS suplementado com AIB, AIA ou ANA.

Tabela 1 – Rizogênese (%) a partir de folhas destacadas de *A. pintoi* excisadas de plantas derivadas da germinação *in vitro* ou micropropagadas cultivadas em meio MS suplementado com AIB, AIA ou ANA

Auxinas (mg/L)			**Folhas de plantas derivadas de germinação**		**Folhas de plantas micropropagadas**	
AIB	AIA	ANA	Claro	Escuro	Claro	Escuro
0,1	-	-	0	0	0	0
1	-	-	0	0	0	0
5	-	-	0	0	0	22,2
10	-	-	0	0	0	11,1
-	0,1	-	0	11,1	0	11,1
-	1	-	0	22,2	0	0
-	5	-	11,1	55,5	0	11,1
-	10	-	0	55,5	0	11,1
-	-	0,1	2,8	0	0	0
-	-	1	0	0	0	22,2
-	-	5	12,1	50	0	16,7
-	-	10	15,1	100	22,2	0

CONCLUSÕES

- As folhas destacadas de plantas derivadas da germinação *in vitro* apresentaram maior capacidade morfogênica que as derivadas de plantas micropropagadas;
- As maiores taxas de rizogênese ocorreram em resposta a ANA, em especial na concentração de 10 mg/L, quando os explantes foram mantidos na ausência de luz.

AGRADECIMENTOS

UERJ, Labmit, FAPERJ, CNPq, CAPES