

Ensaio 2 – Efeito da aplicação de extrato de tinta de noz, com adjuvante “Tween20”, nas plantas de Violeta (*Saintpaulia ionantha*).

No estudo efetuado com as plantas de violeta (*Saintpaulia ionantha*), em que se adicionou um adjuvante (“Tween20”) ao extrato de tinta de noz, verificou-se o aparecimento de necroses nas folhas das plantas de todos os tratamentos, com exceção daquele em que não se aplicou o extrato de tinta de noz (0 mL) (Figuras 14a, 14b e 15).

A análise de variância efetuada indica que não existem diferenças significativas entre as doses aplicadas, que foram de 0, 1, 2 e 3 mL (Quadro 2).

Verificou-se a tendência para a maior % de necroses ocorrer nos tratamentos em que se aplicou maior quantidade do extrato de tinta de noz (2 e 3 mL); salienta-se ainda a grande dispersão verificada nos resultados.

Quadro 2. Ocorrência de necroses (%) nas plantas de violeta (*Saintpaulia ionantha*), após a aplicação de 0, 1, 2 e 3 mL do extrato de tinta de noz. Os valores são a média±1 desvio-padrão (n=25).

Tratamento (mL)	Necroses (%)
0	0,00 ± 0,00 b
1	25,00 ± 6,12 a
2	37,00 ± 16,81 a
3	32,00 ± 13,96 a

Letras diferentes, na mesma coluna, indicam diferenças significativas entre tratamentos, segundo o teste ($p < 0,05$) de Duncan.

Relativamente ao Ensaio 1, verificou-se que a dose de 1,0 mL com o adjuvante originou maior número de necroses (25,00%±6,12%) do que a utilizada sem adjuvante (11,60%±3,58%), o que indicia que um maior contacto com as superfícies foliares pode levar a um maior efeito biocida da tinta de noz.

Não se verificou qualquer efeito no sistema radical das plantas estudadas, tal como ocorreu no Ensaio 1.

3.Resultados e Discussão

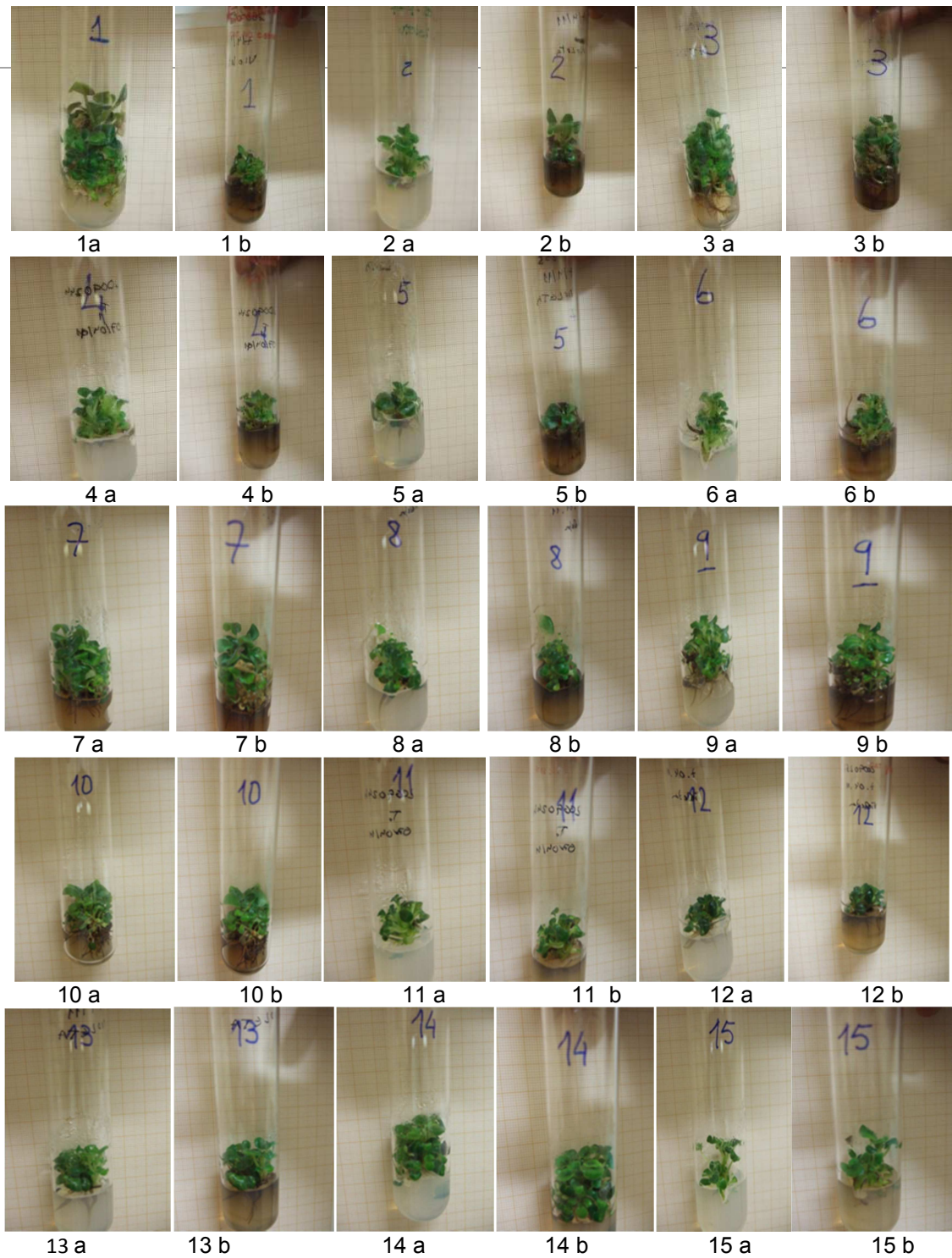


Figura 14a. Observações efetuadas, no dia da aplicação (a) e 14 dias depois (b), das 15 plantas de violetas (*Saintpaulia ionantha*) tratadas com 1 mL (1, 2, 3, 4 e 5); com 2 mL (6, 7, 8, 9 e 10) e com 3 mL (11, 12, 13, 14 e 15) de extrato de tinta de noz e adjuvante "Tween20".



Figura 14b. Observações efetuadas, no dia da aplicação (a) e 14 dias depois (b), das 15 plantas de violetas (*Saintpaulia ionantha*) tratadas com 0 mL (16, 17, 18, 19 e 20) de extrato de tinta de noz e adjuvante "Tween20".

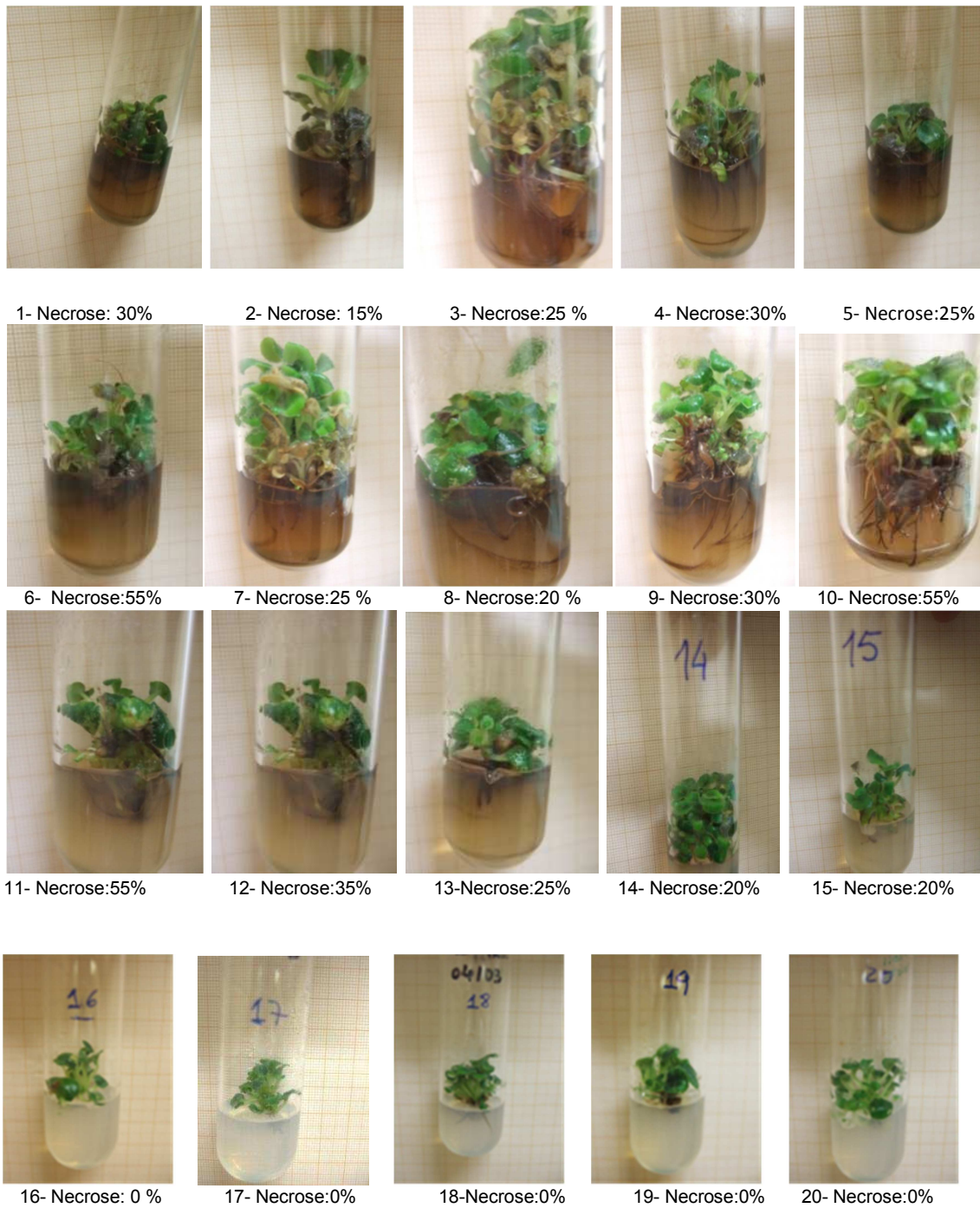


Figura 15. Efeito da aplicação (% de necroses) do extrato de tinta de noz com adjuvante “Tween20”, em plantas de violeta (*Saintpaulia ionantha*). Observações 14 dias após a aplicação de 1 mL - plantas 1, 2, 3, 4 e 5; 2 mL - plantas 6, 7, 8, 9 e 10; 3 mL – plantas 11, 12, 13, 14 e 15; 0 mL - plantas 16, 17, 18, 19 e 20.

As aplicações com 3,0 mL e com 2,0 mL de extrato de tinta de noz, com o adjuvante, originaram efeitos semelhantes, entre 20 e 55% de necroses, nas plantas de violeta, enquanto que a aplicação com 1,0 mL provocou valores de necroses ligeiramente inferiores, entre 15 e 30% de necroses.