

ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE *CAMELLIA JAPONICA* L. VAR. *ALBA PLENA*, POR MEIO DE HORMÔNIOS VEGETAIS (\*). HERMES MOREIRA DE SOUZA e ROMEU INFORZATO. Estacas de camélia comumente não enraizam com a mesma facilidade que estacas da maioria das outras plantas ornamentais. Em ensaios anteriores fizemos diversas tentativas de enraizá-las sem, entretanto, lograr sucesso. No ensaio discutido no presente trabalho, porém, os resultados obtidos foram bastante satisfatórios, talvez devido às concentrações ideais dos hormônios empregados, bem como à época e ao ambiente.

Nos ensaios anteriores as estacas, depois de tratadas com hormônios, foram plantadas em caixas com areia lavada e deixadas no interior da estufa. No presente, após os tratamentos elas foram plantadas em areia, no interior de um estufim de vidro, protegido por um ripado. Cremos que êste ambiente contribuiu bastante para o êxito da experiência, pois mesmo as estacas testemunhas apresentaram 50% de enraizamento.

Foram utilizadas estacas semi-herbáceas com cerca de 10cm de comprimento, formadas na mesma estação e obtidas de plantas da variedade *Alba plena*. Eliminamos algumas de suas folhas e as demais foram cortadas ao meio. Para cada tratamento empregamos 20 estacas.

O ensaio foi instalado em 19-11-57 e protocolado em 18-7-58, durando, portanto, oito meses.

Os tratamentos foram os seguintes: 1) ácido beta-indol-butírico, na concentração de 100 mg/litro de água destilada; 2) Vigortone (pó); 3) Seradix "B" n.º 2 (pó); 4) Seradix "A", líquido, na concentração de 10 gotas por litro de água destilada; 5) testemunha.

Nos casos de hormônios em soluções (tratamentos 1 e 4) as estacas nelas ficaram mergulhadas durante 24 horas; nos casos de hormônios-pós (tratamentos 2 e 3), as bases das estacas foram primeiro molhadas em água e em seguida introduzidas nos pós; eliminado o pó excedente, foram depois plantadas na areia do estufim previamente regada, em orifícios abertos com chço de diâmetro maior do que os das estacas. As estacas testemunhas, uma vez preparadas foram plantadas sem qualquer tratamento prévio.

No quadro 1 apresentamos os resultados obtidos, e na figura 1 são vistas as estacas enraizadas, de todos os tratamentos.

(\*) Recebida para publicação em 2 de abril de 1959.

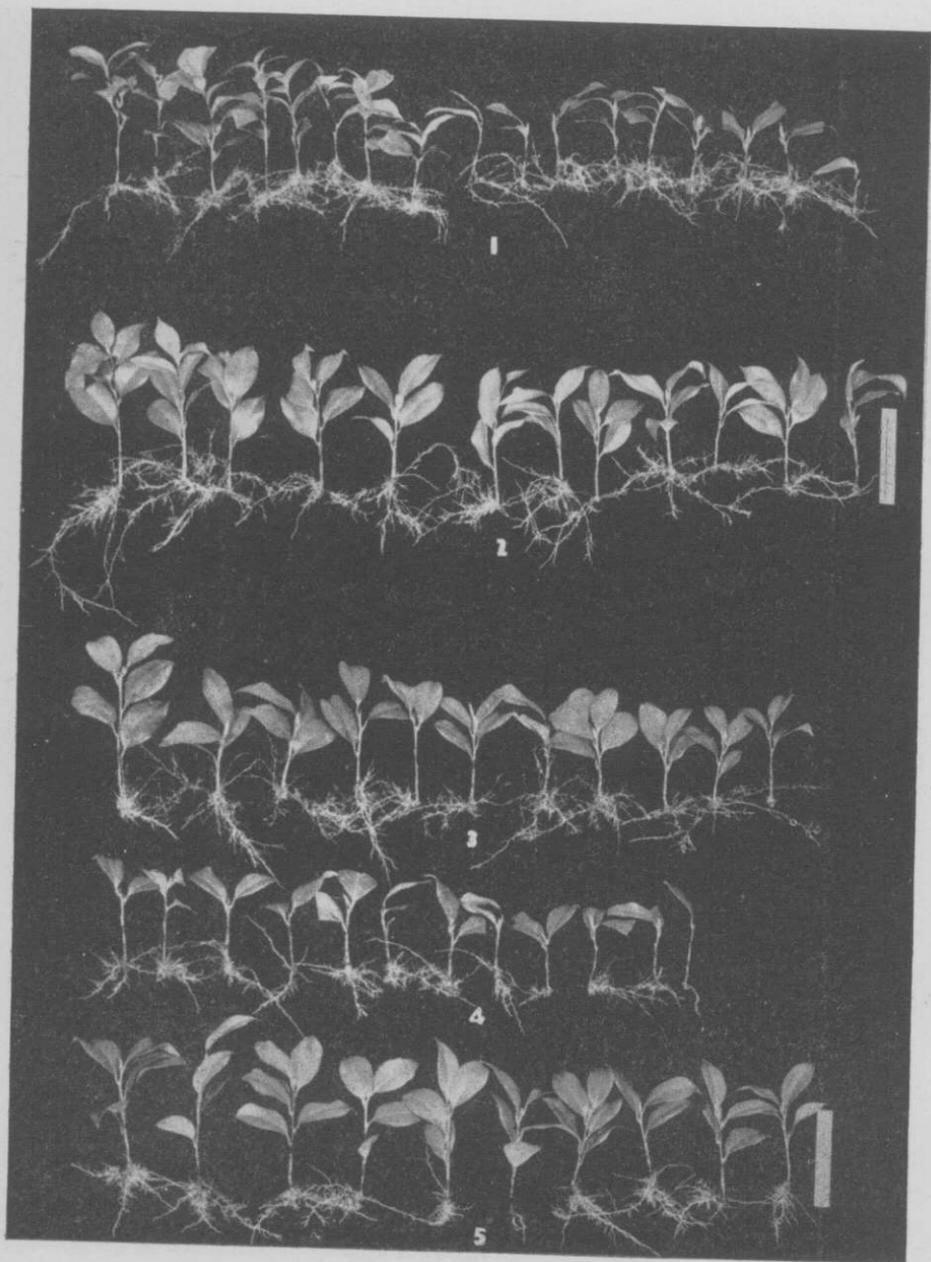


FIGURA 1. — Estacas de camélia tratadas com hormônios vegetais: 1 — ácido beta-indol-butírico (100 mg/l água dest.); 2 — Vigortone (pó); 3 — Seradix B n.º 2 (pó); 4 — Seradix A (líquido: 10 gotas/l água dest.); 5 — testemunha (sem tratamento).

QUADRO 1. — Resultados dos tratamentos de estacas de camélia com diferentes hormônios vegetais

TRATAMENTOS	Estacas				Enraizamento
	Enraizadas		C/ calo	Mortas	
	C/ brot.	S/ brot.			nº
1) Ácido beta-indol-butírico (100 mg/litro de água destilada) -----	9	8	0	3	85
2) Vigortone (pó) -----	2	10	1	7	60
3) Seradix "B" n.º 2 (pó) -----	0	11	2	7	55
4) Seradix "A" (10 gotas p/litro de água destilada) -----	0	12	2	6	60
5) Testemunha -----	0	10	2	8	50

Resumindo, podemos concluir o seguinte:

a) todos os tratamentos com hormônios vegetais deram resultados superiores aos da testemunha, tanto na porcentagem de estacas enraizadas como também no comprimento e quantidade de raízes por estaca;

b) o ácido beta-indol-butírico, na concentração empregada, foi o melhor tratamento: além de enraizar maior número de estacas, acelerou a sua brotação. SEÇÃO DE OLERICULTURA E FLORICULTURA e SEÇÃO DE FISIOLOGIA, INSTITUTO AGRÔNOMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

EFFECT OF HORMONES IN THE ROOTING OF *CAMELLIA JAPONICA* L.  
VAR. *ALBA PLENA* CUTTINGS

SUMMARY

Groups of 20 terminal cuttings from the same season growth of *Camellia japonica* var. *alba plena* were treated with 4 different plant hormones. The treatment consisted in the immersion of the lower end of the cutting in a solution of liquid hormone for 24 hours or by dipping it in the powdery hormone. Rooting was carried out in a cold frame with sand, shielded into a lath-house. High percentage of rooted cuttings was obtained with the hormones. The beta-indolbutiric acid and vigortone gave the best results, the cuttings showing larger and more vigorous roots as well as earlier and better foliage than the controls.