

ESTUDO COMPARATIVO DO SISTEMA RADICULAR DE DUAS VARIEDADES DE RAMI ⁽¹⁾. ROMEU INFORZATO e GUILHERME AUGUSTO DE PAIVA CASTRO ⁽²⁾. O estudo ora apresentado foi realizado com a finalidade de verificar a distribuição do sistema radicular de duas variedades de rami sob nossas condições de cultivo. Esse estudo comparativo poderia revelar diferenças de características do sistema radicular a que poderia ser atribuído o comportamento diverso das duas variedades, quanto à resistência à seca. Os resultados obtidos parecem indicar que o fator de maior resistência à seca apresentado pela variedade murakami é devido possuir um sistema radicular mais profundo e abundante, quando comparado com a variedade E 49-63.

Material e métodos: As variedades de rami estudadas foram: murakami, que comumente se apresenta com maior resistência à seca, e a variedade comercial E 49-63, com menor resistência.

O estudo foi realizado no Centro Experimental de Campinas, Instituto Agrônomo, em latossolo roxo. As mudas de rami, constituídas de pedaços de rizomas de 12 cm de comprimento por 2 cm de diâmetro, foram plantadas nos espaçamentos de 1 metro x 1 metro, em 16-11-72, em dois canteiros, de 10 m x 5 m, um ao lado do outro, sendo um canteiro para cada variedade.

Em 29 de novembro de 1973, quando as plantas estavam com um ano de idade, foram retirados os blocos de terra que continham as raízes.

Para cada variedade escolheu-se no interior do canteiro, uma linha de plantas sadias e uniformes.

A variedade murakami apresentou nove plantas com altura média de 0,28 m. A variedade E 49-63 apresentou cinco plantas com altura média 0,37 m.

Em seguida, as partes aéreas das plantas foram cortadas rente ao solo e depois abriu-se uma valeta de 3,30 m de comprimento em frente à linha de plantas, para a retirada dos blocos de terra.

A técnica empregada foi a mesma utilizada por Franco e Inforzato em cafeeiros ⁽³⁾.

Resultados e discussão: No quadro 1 encontra-se a distribuição do sistema radicular, em porcentagem, das duas variedades de rami.

⁽¹⁾ Recebida para publicação em 13 de março de 1975.

⁽²⁾ Com bolsa de suplementação do C.N.Pq.

⁽³⁾ FRANCO, C. M. & INFORZATO, R. O sistema radicular do cafeeiro nos principais tipos de solo do Estado de São Paulo. *Bragantia* 6:443-478, 1946.

QUADRO 1. — Distribuição do sistema radicular de duas variedades de rami em latossolo roxo, no Centro Experimental de Campinas

Profundidade	VARIEDADE					
	MURAKAMI			E 49-63		
	Por camada		Acumulada	Por camada		Acumulada
cm	g	%		g	%	
0-10	470,610	86,69	—	164,480	81,23	—
10-20	58,330	10,74	10,74	26,630	13,19	94,42
20-30	9,920	1,83	99,26	4,720	2,33	96,75
30-50	2,750	0,51	99,77	5,570	2,76	99,51
50-70	0,490	0,09	99,86	0,800	0,40	99,91
70-100	0,570	0,10	99,96	0,170	0,09	100,00
100-130	0,210	0,04	100,00	—	—	—
Totais	542,880	100,00	—	202,370	100,00	—

De acordo com os resultados obtidos, verificou-se que a variedade murakami, considerada de maior resistência à seca, mesmo com altura média menor do que a variedade E 49-63, apresentou sistema radicular mais profundo (1,30 m), enquanto o da variedade comercial E 49-63, foi de 1,00 m.

Em virtude de a variedade murakami apresentar nove plantas em linha e a variedade E 49-63 apenas cinco plantas, calculou-se a quantidade de raízes por planta, resultando que a variedade murakami forneceu 60,3 g e a E 49-63, 40,4 g. Portanto, o aumento foi de cerca de 50%.

A variedade murakami apresentou também maior quantidade de raízes por camada de solo, até a profundidade de 30 centímetros, bem como apresentou nos primeiros 10 centímetros de profundidade do solo, 87% de suas raízes e a variedade E 49-63, 18%.

Isto indica que a quase totalidade do sistema radicular do rami se concentra nos primeiros 10 cm de profundidade do solo. Portanto, deve-se dar especial cuidado nos tratos culturais, principalmente com relação às capinas, a fim de não prejudicar as suas raízes.

SEÇÃO DE FISIOLOGIA E SEÇÃO DE PLANTAS FIBROSAS,
INSTITUTO AGRÔNOMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

ROOT SYSTEM DISTRIBUTION OF TWO RAMI VARIETIES

SUMMARY

A study was made on the distribution of the root system of two rami varieties (*Boehmeria nivea* Gaud.), namely Murakami and E 49-63, in Latossolic B (terra roxa) soil at Campinas, State of São Paulo.

In one year old plants, the roots of Murakami reached a depth of 1.30m while in the variety E 49-63 reached 1.00m.

About eighty seven percent of the roots were found in the upper 10 cm layer of the soil for the Murakami variety, and eighty one percent for the E 49-63 variety.

The Murakami presented an average of 60.3g of roots per plant and the E 49-63, 40.4g.

The greater depth reached and the greater quantity of roots presented by the Murakami might be responsible for the greater resistance for drought of this variety.

Considering that almost the total roots were found in the upper 10 cm layer of the soil, principally the weeding control and the fertilizing practices must be done carefully.