

Nº 057 – VARIABILIDADE MORFOMÉTRICA ENTRE POPULAÇÕES DE *Pratylenchus brachyurus*

PILLAT, R.R.¹; OLIVEIRA, C.M.G.²; BRAGHINI, M.T.¹; TOMAZINI, M.D.¹; GUERREIRO FILHO, O.¹

¹ INSTITUTO AGRONÔMICO DE CAMPINAS, CENTRO DE CAFÉ, CAMPINAS, SP.

² INSTITUTO BIOLÓGICO, LABORATÓRIO DE NEMATOLOGIA, CAMPINAS, SP



INTRODUÇÃO

Os nematoides das lesões radiculares, *Pratylenchus brachyurus*, ocasionam danos importantes à produção de café. A espécie apresenta variabilidade intraespecífica relacionada a sua morfologia, sendo essencial a correta identificação de populações para a definição de estratégias em programas de melhoramento.

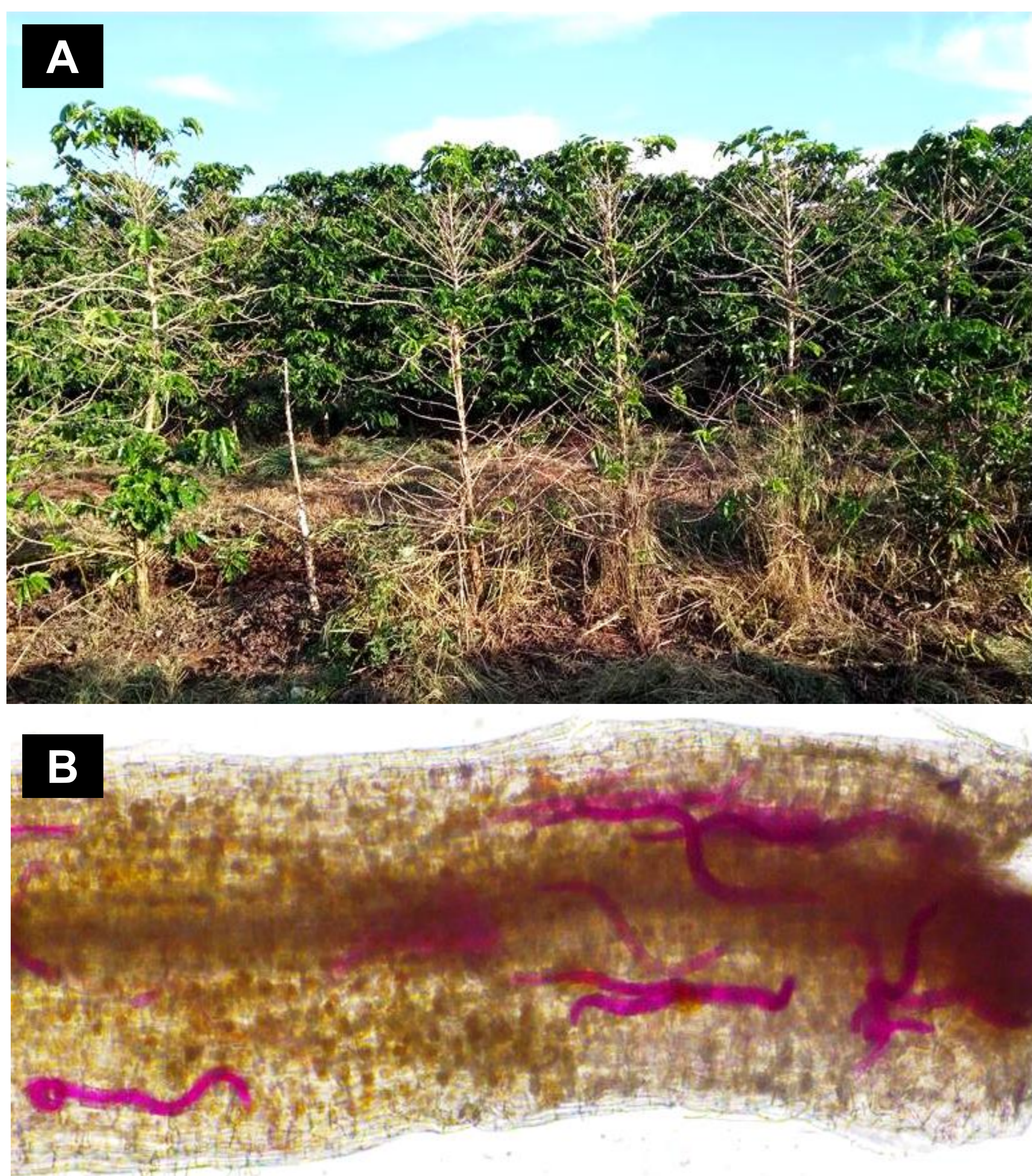


Figura 1. Danos causados por *Pratylenchus brachyurus* em lavoura da cultivar Catuaí Vermelho IAC 99 (A). Indivíduos de *P. brachyurus* em raízes da cultivar Mundo Novo (B).

OBJETIVO

Esta pesquisa objetivou investigar, por meio de estudos morfométricos, a variabilidade genética intraespecífica de três populações de *P. brachyurus* amostradas em cafezais nos municípios de Dracena, Franca e Garça, SP.

METODOLOGIA

Fêmeas adultas de *P. brachyurus* foram isoladas e postas em lâminas de vidro para mensuração em microscópio de luz. Foram mensuradas 13 variáveis e calculados os índices de De Man.

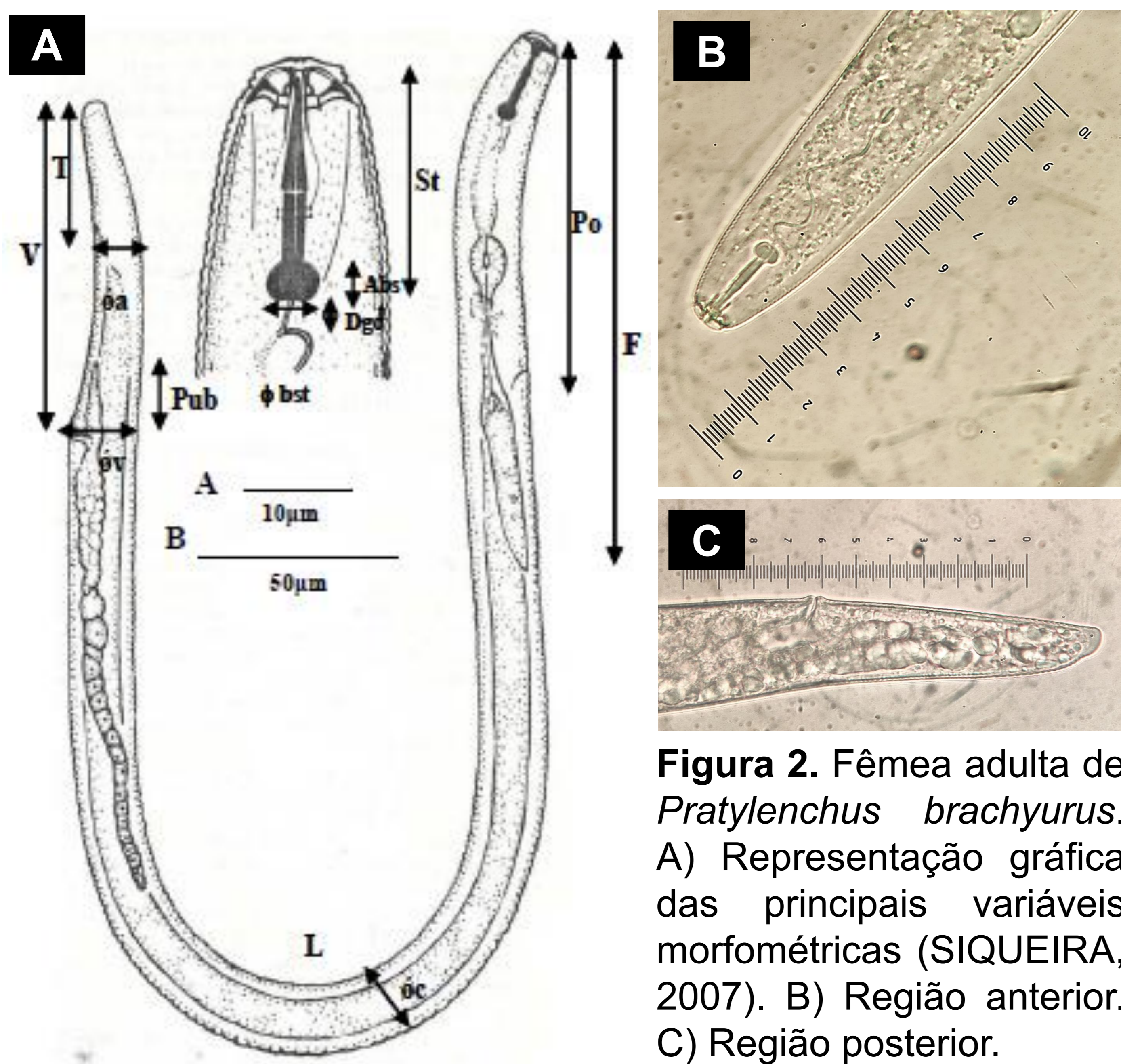


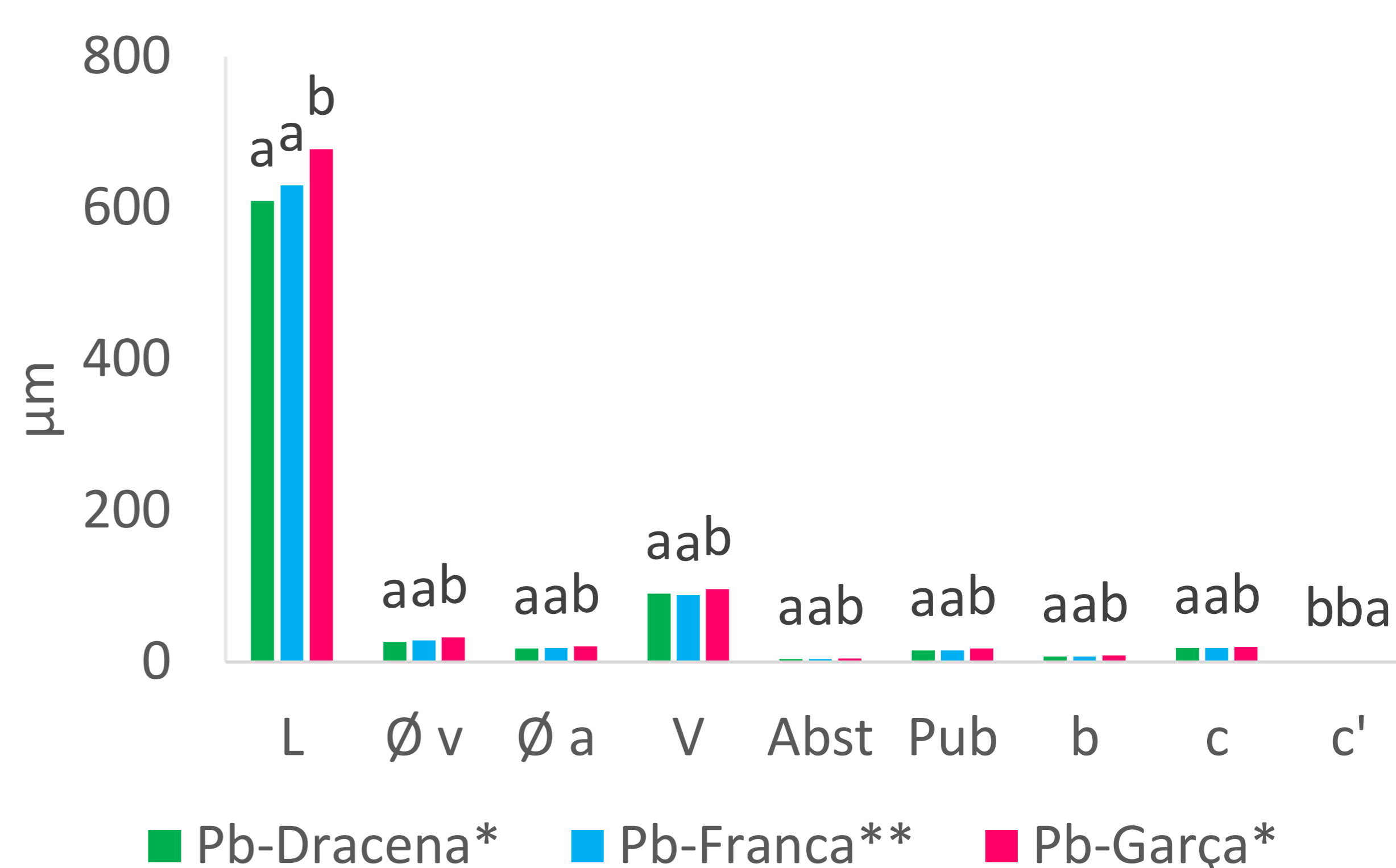
Figura 2. Fêmea adulta de *Pratylenchus brachyurus*. A) Representação gráfica das principais variáveis morfométricas (SIQUEIRA, 2007). B) Região anterior. C) Região posterior.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As principais diferenças morfométricas observadas entre as três populações de *P. brachyurus* avaliadas encontram-se ilustradas nas figuras 2 e 3.

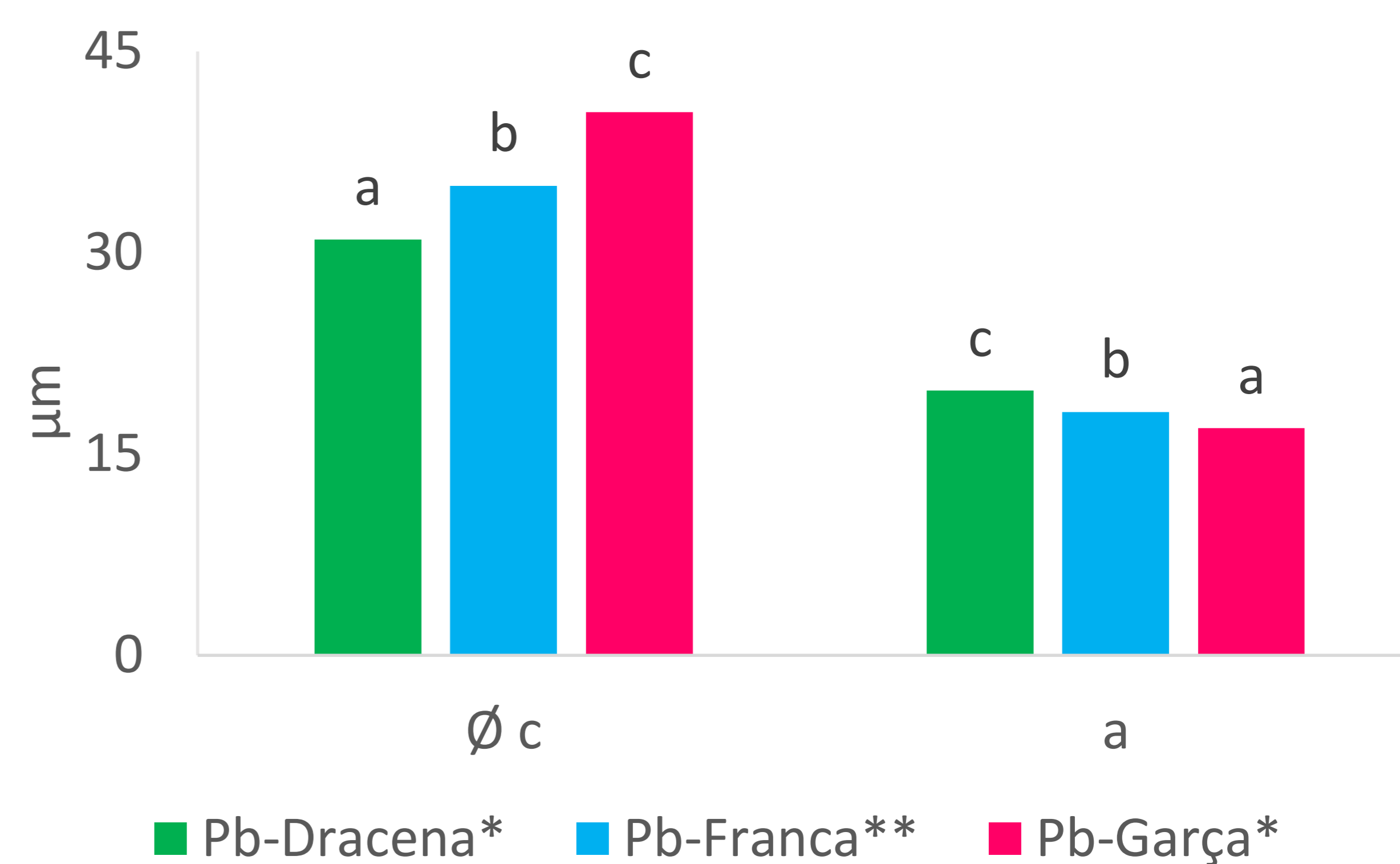
- Não foram observadas diferenças entre as três populações em relação às variáveis Po, St, ϕ bst, F e T.
- Um grupo de nove variáveis - L, ϕ v, ϕ a, V, Abst, Pub, b, c e c' - evidenciou a maior similaridade entre as populações PbDR e PbFR em relação à população PbGA (Figura 2).
- As três populações são diferentes umas das outras em relação às variáveis ϕ c e a (Figura 3).

Figura 2. Valores médios de características morfométricas de populações de *Pratylenchus brachyurus* oriundas de Dracena, Franca e Garça, SP.



Médias de populações seguidas por uma mesma letra, não apresentam diferenças significativas segundo teste de Tukey 5%. *30 indivíduos; **31 indivíduos.

Figura 3. Diâmetro do corpo (ϕ c) e relação entre o comprimento e maior largura do corpo (a) de populações de *Pratylenchus brachyurus* oriundas de Dracena, Franca e Garça, SP.



Médias de populações seguidas por uma mesma letra, não apresentam diferenças significativas segundo teste de Tukey 5%. *30 indivíduos; **31 indivíduos.

Conclui-se que há variação morfométrica entre as populações estudadas, revelando proximidade entre as populações de Dracena e Franca e maior distanciamento destas em relação à população de Garça.

AGRADECIMENTOS

