

### **Análise de trilha da massa do fruto em *Physalis peruviana* L.)**

Altamir Frederico Guidolin<sup>1</sup>, Mattheus Beck<sup>2</sup>, Jefferson Luís Meirelles Coimbra<sup>3</sup>, Rodolfo Schmit<sup>4</sup>, Alessandra Veiga<sup>4</sup>, Paulo Henrique Cerutti<sup>4</sup>, Rita Carolina de Melo<sup>4</sup>, Maria Thereza Alves Duarte de Oliveira<sup>4</sup>

Palavras-chave: Diâmetro longitudinal do fruto, número de sementes, relação causa-efeito.

O objetivo do trabalho foi quantificar as correlações fenotípicas e os desdobramentos em efeitos diretos e indiretos sobre a variável principal massa do fruto. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com duas repetições. A unidade amostral foi composta por cinco plantas. As características avaliadas foram divididas em variável principal (massa do fruto - MF), variáveis primárias (massa de cápsula - MC, número sementes - NS, diâmetros equatorial e polar da cápsula - DCE e DCP, diâmetros equatorial e polar do fruto - DFE e DFP) e variáveis secundárias (diâmetro do caule - DC, estatura da planta - EP, estatura da bifurcação - EB, número de botões, flores, frutos - NB, NFL, NF). As variáveis que apresentaram as maiores correlações com a massa de fruto são o diâmetro da cápsula e do fruto e o número de sementes. O caráter número de sementes apresentou o maior efeito direto (0,74) sobre o caráter massa do fruto. Os diâmetros da cápsula e do fruto têm efeitos diretos menores que 0,25 sobre o caráter principal, devido à influência de um efeito indireto do número de sementes sobre os diâmetros (acima de 0,42). As variáveis secundárias apresentam valores de correlação e efeitos diretos menores que 0,19 sobre a massa do fruto. O caráter número de sementes apresenta a maior correlação direta positiva para o caráter principal. As características vegetativas não apresentam efeito direto relevante para a massa do fruto na *physalis*.

---

<sup>1</sup> Orientador, Professor do Departamento de AGRONOMIA – CAV-UDESC – altamir.guidolin@udesc.br

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia – CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq

<sup>3</sup> Professor do Centro de Ciências Agroveterinárias CAV-UDESC/Pesquisador da instituição.

<sup>4</sup> Acadêmico do curso de Agronomia – CAV-UDESC.