

Efeito Protetor do *Syzygium cumini* contra Diabetes Mellitus induzido por Aloxano em Ratos

Andréia Maria ZANOELLO, Cinthia MELAZZO-MAZZANTI, Jéssica KERPEL GINDRI,
Andreane FILAPPI, Danívia PRESTES & Marcelo CECIM *

*Departamento de Clínica de Grandes Animais,
Universidade Federal, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil*

*Departamento de Clínica de Grandes Animais,
Universidade Federal de Santa Maria, RS. Brazil. 97105-900*

RESUMO. A influência do uso profilático de *Syzygium cumini* sobre a eficiência diabetogênica do aloxano em ratos foi avaliada neste estudo. A infusão das folhas da planta foi oferecida como substituto da água, antes e durante a administração do aloxano. Após 16 dias de tratamento profilático a glicemia do grupo T estava significativamente maior que a do grupo C ($p < 0,004$). Sob estas condições foi realizada a indução do diabetes nos dois grupos experimentais. Os níveis glicêmicos do grupo T sofreram uma elevação de $49,86 \pm 20,34$ % em relação ao período anterior à indução. Esta taxa foi significativamente maior no grupo C ($p < 0,03$), atingindo um índice de $177,96 \pm 47,30$ %. Estes resultados indicam que a ingestão *ad libitum* de *Syzygium cumini* tem um efeito hiperglicemiante em ratos não-diabéticos e efeito protetor contra ação diabetogênica do aloxano.

SUMMARY. "Protective Effect of *Syzygium cumini* Against Alloxan-induced Diabetes Mellitus in Rats". The study evaluated the effect of the prophylactic use of *Syzygium cumini* upon the diabetogenic efficiency of alloxan in rats. An infusion prepared with dried leaves of the plant was offered instead of water during 16 days prior to the administration of alloxan. After 16 days of treatment blood glucose was elevated in treated animals as compared to water fed controls ($p < 0,004$). After induction, blood glucose levels rose $49.86 \pm 20.34\%$ in treated animals and $177.96 \pm 47.30\%$ in the control group ($p < 0.03$). The results suggest that the *ad libitum* ingestion of the infusion has a hyperglycemic effect in non-diabetic rats and a protective effect against the diabetogenic action of alloxan.

PALAVRAS-CHAVE: Jambolão, Plantas medicinais, Prevenção do diabetes.
KEY WORDS: Diabetes prevention, Jamun, Medicinal plants.

* Autor para correspondência. E-mail: mceccim@lince.hcv.ufsm.br.