



## POTENCIAL HIPOGLICEMIANTE DE EXTRATO DE CARYOCAR BRASILIENSE (CAMBESS)

Autor(es): Daniel Cunha Araújo, Hisabella Lorena Simões Porto, Waldemar de Paula Júnior, Verônica Cristina Gomes Soares

### POTENCIAL HIPOGLICEMIANTE DE EXTRATO DECARYOCAR BRASILIENSE (CAMBESS)

**Objetivo:** O *Caryocar brasiliense* (Cambess) é uma planta típica do cerrado, segundo maior bioma brasileiro. Conhecido popularmente como pequi, o fruto dessa espécie tem diversificada utilização na culinária regional, na indústria farmacêutica e de cosméticos. **Metodologia:** Folhas de *Caryocar brasiliense* foram coletadas na região de Montes Claros, em julho de 2013, secas em estufa a 50°C sem circulação de ar, trituradas e submetidas à percolação em etanol a 70%. O extrato foi levado a rotoevaporação e, em seguida, liofilizado e armazenado a 4°C, ao abrigo da luz até o momento de uso. Para investigar o potencial hipoglicemiante, foi induzido o *Diabetes mellitus*, em camundongos fêmeas da linhagem Balb C com estreptozotocina 150mg/kg diluída em tampão citrato pH 4,5, via intraperitoneal. A glicemia dos animais foi determinada após 10 dias e foram considerados diabéticos os animais com glicemia igual ou maior que 200mg/dL. Os animais foram divididos em quatro grupos: (1) normais não tratados; (2) normais tratados com extrato de *Caryocar brasiliense*; (3) diabéticos não tratados e (4) diabéticos tratados com extrato de *Caryocar brasiliense*. O tratamento foi realizado durante 21 dias, alternados, com extrato bruto das folhas de *Caryocar brasiliense*, via oral, na dose de 100mg/kg, utilizando gavagem. Após esse período, a glicemia de todos os animais foi determinada. **Resultados:** A média da glicemia antes do início do tratamento foi de 100, 99, 261 e 286 mg/dL para os grupos 1, 2, 3 e 4, respectivamente. Após 21 dias de tratamento, a média da glicemia nos grupos 1, 2, 3 e 4 foi respectivamente de 121, 101, 380 e 356 mg/dL. **Conclusão:** Considerando as condições utilizadas neste trabalho, o extrato das folhas de *Caryocar brasiliense* na concentração de 100mg/kg não apresentou atividade hipoglicemiante.