

DESENVOLVIMENTO PÓS - NATAL DA PROLE DE RATOS WISTAR TRATADOS COM ÓLEO ESSENCIAL DO ORÉGANO (*Origanum vulgare* L.)

Matos, L.M.¹, Hollenbach, C.B.¹, Mello, F.P.S.¹, Fogaça, M.S.¹, Schuch, T.L.¹, Sá, J.V.,¹ Mello, F. B.², Mello, J.R.¹.

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Porto Alegre – RS, ² Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - Porto Alegre - RS.

INTRODUÇÃO

O orégano (*O. vulgare*) pertencente à família *Lamiaceae*, possui capacidade de produzir um óleo essencial com aroma característico e rico em fenóis, com importantes propriedades terapêuticas, como antimicrobiano, antifúngico e antioxidante. Os testes de avaliação da toxicidade reprodutiva geralmente compreendem a exposição de animais sexualmente maduros antes da concepção, durante o desenvolvimento pré-natal e após o nascimento e, continuamente até sua maturação sexual.

OBJETIVO

Este estudo avaliou o desenvolvimento pós-natal físico e motor da prole de ratos tratados na geração parental, antes e durante o acasalamento, complementando, assim, o estudo de toxicidade reprodutiva do óleo essencial do orégano.

MATERIAIS E MÉTODOS

• A geração parental utilizou ratos Wistar, machos e fêmeas com 120 dias de idade, provenientes do CREAL/UFRGS, previamente aclimatados às condições ambientais de fotoperíodo (12h claro/12h escuro), umidade (50±5 %) e temperatura controlada (21±2 °C).

• Foram constituídos dois grupos de 9 machos e 27 fêmeas cada. Um grupo teste recebeu emulsão de orégano à 3% (GO) e o grupo controle recebeu o veículo utilizado na preparação da concentração teste, (suspensão 0,001% de Tween 80) (GC) na dose de 10ml/kg.

• Os animais foram tratados diariamente, por via oral, com sonda oro-gástrica, machos tratados durante 91 dias (antes e durante o acasalamento), e fêmeas durante 77 dias (antes e durante acasalamento, gestação e lactação).

VARIÁVEIS AVALIADAS NA PROLE

- Peso individual no dia do nascimento e a cada sete dias;
- Peso da ninhada no dia nascimento e todos os dias até o 37º dia;
- Número de filhotes nascidos vivos e mortos;
- Desenvolvimento físico geral:
 - ✓aparecimento da penugem;
 - ✓descolamento dos pavilhões auriculares;
 - ✓erupção dos dentes incisivos;
 - ✓desenvolvimento do pêlo;
 - ✓abertura dos olhos.
- Desenvolvimento físico sexual:
 - ✓descida dos testículos;
 - ✓separação prepucial;
 - ✓abertura do canal vaginal.
- Testes de reflexos :
 - ✓Reflexo de endireitamento;
 - ✓Resposta de agarrar;
 - ✓Geotaxia negativa.

CONCLUSÃO

Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre as variáveis avaliadas nas progênes de ratos Wistar tratados com o óleo essencial do orégano a 3%. Com base nestes resultados podemos concluir que o tratamento dos pais não interferiu no desenvolvimento ponderal, e nas características gerais e sexuais das proles, bem como no seu desenvolvimento motor, nas condições testadas.

RESULTADOS

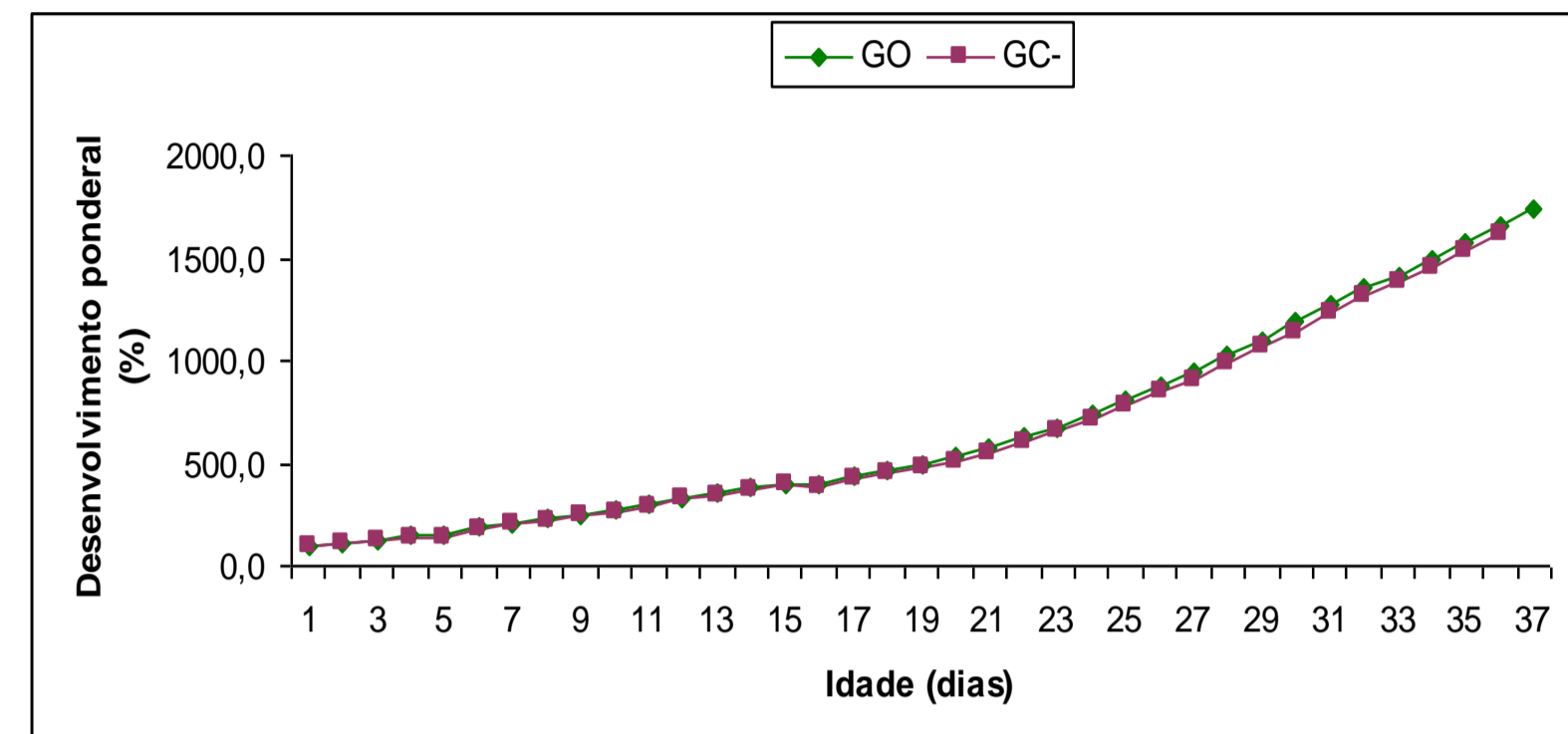


Gráfico 1: Desenvolvimento ponderal (g) das progênes desde o nascimento até o 37º dia, nascidos de ratas tratadas com o óleo essencial do orégano 3% (GO) comparados a um grupo controle negativo (GC-). Os valores representam a média dos grupos.

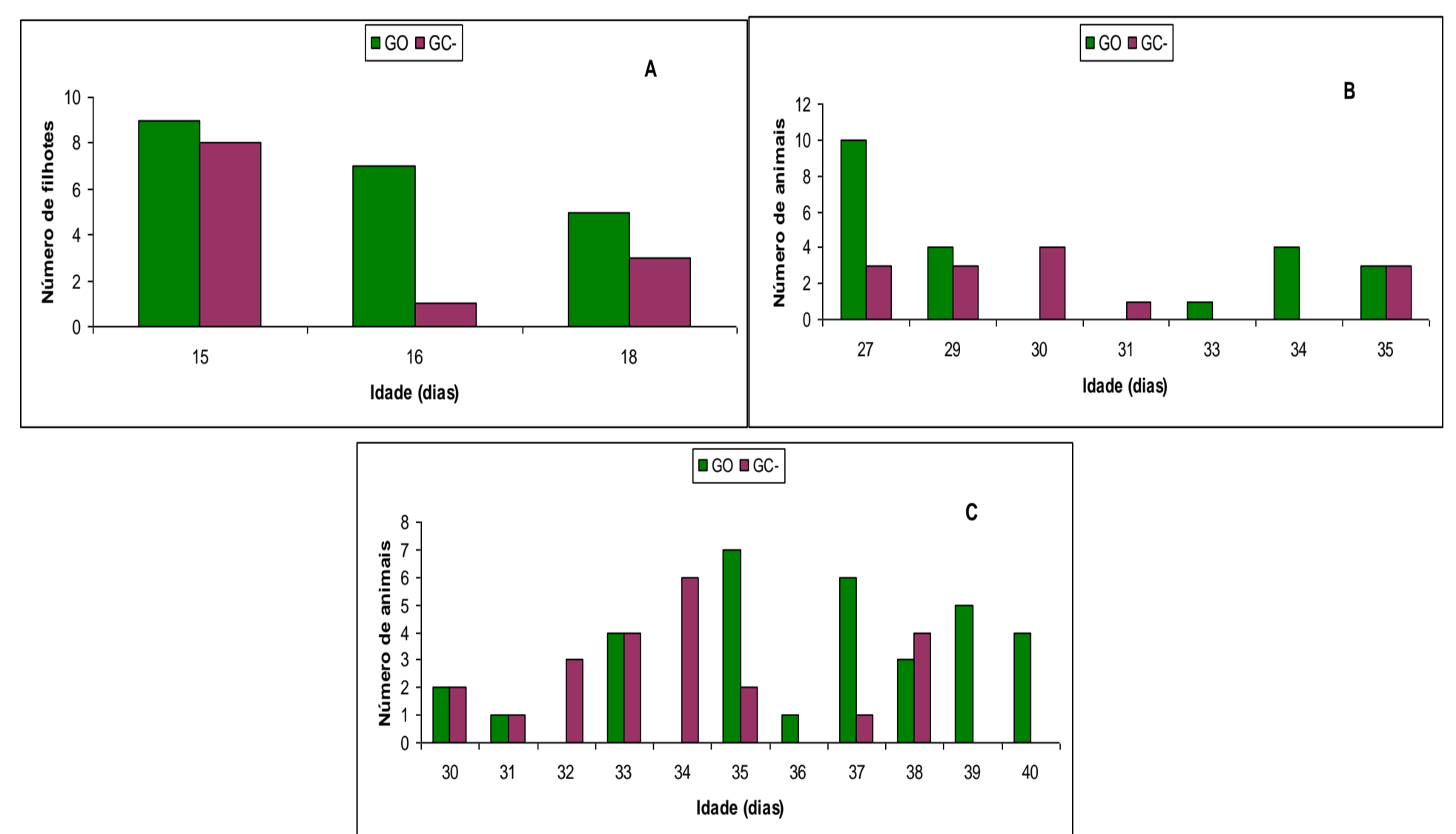


Gráfico 2: Idade em dias do aparecimento das características de desenvolvimento sexual das progênes de ratas tratadas com o óleo essencial do orégano 3% (GO) comparados a um grupo controle negativo (GC-), A = descida dos testículos; B = separação prepucial e C = abertura do canal vaginal.

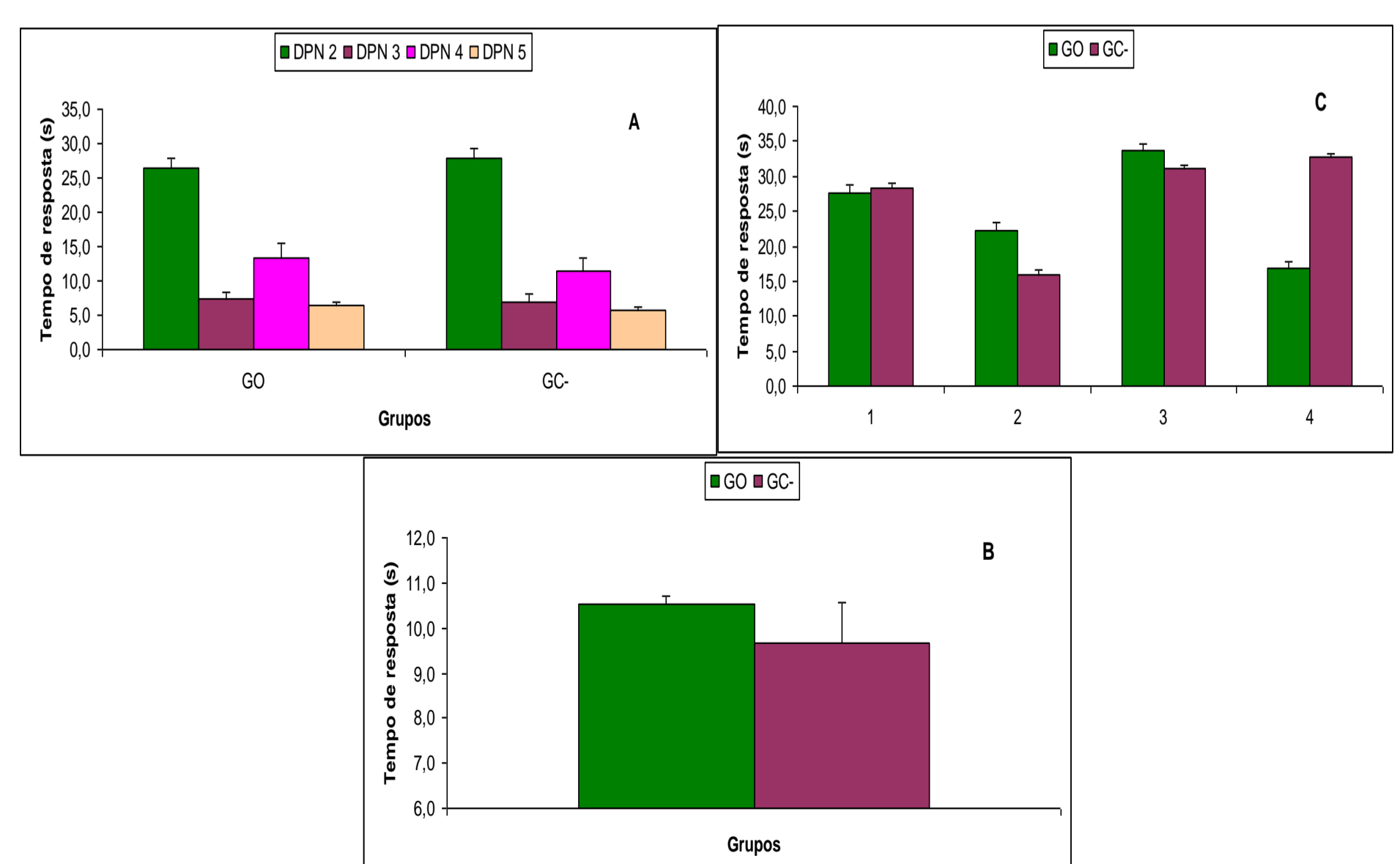


Gráfico 3: Idade em dias do aparecimento das características de desenvolvimento sexual das progênes de ratas tratadas com o Soyfemme (GS) em duas doses: 4,3 e 43mg.kg-1 e um controle positivo (GC+) comparados a um grupo controle negativo (GC-), A = reflexo de endireitamento; B = Resposta de agarrar e C = Geotaxia negativa.