

132

ESTUDO DA ATIVIDADE ESTROGÊNICA DA MORUS NIGRA L. DO DESMAME À PUBERDADE EM RATAS WISTAR. *Fabiola Petro, Eliane Dallegrove (orient.)* (UFRGS).

Introdução/Objetivo: Este estudo objetivou avaliar a atividade estrogênica do extrato hidroalcoólico (50%) e da infusão das folhas de *Morus nigra* em ratas Wistar, por meio do ensaio *in vivo* pubertal. **Metodologia:** Utilizaram-se 40 ratas Wistar imaturas (21 dias), tratadas (n=10/grupo) por via oral, com 5ml/kg de óleo de canola (C), 0, 4mg/kg de estradiol (E), 10ml/kg de extrato (EMn) ou de infusão (IMn) de *M. nigra*, desde os 21 dias de idade até 50 dias. Foi mensurada a massa corporal diária e relacionada à massa corporal inicial. Também foi avaliada a idade (dias) na abertura do canal vaginal. Após 24h da última administração (fêmea em estro, avaliada por citologia vaginal), foi verificada a massa corporal, efetuado o sacrifício, a remoção e a aferição da massa dos órgãos (útero, ovários, fígado, rins e adrenais), e esta, foi comparada à massa corporal. **Resultados:** Não houve diferença significativa ($P > 0,05$: ANOVA de Medidas Repetidas) na massa corporal relativa, durante o período de tratamento, mas houve redução significativa ($P < 0,05$: ANOVA, Bonferroni) na massa relativa dos ovários (média \pm erro padrão) do grupo E ($0,38 \pm 0,001$) em relação aos demais C ($0,047 \pm 0,002$), EMn ($0,056 \pm 0,001$) e IMn ($0,060 \pm 0,002$). Houve redução significativa na massa relativa do fígado e aumento da massa relativa do rim direito do grupo E em relação aos demais. A abertura do canal vaginal foi antecipada no grupo E ($25,1 \pm 0,1$) e retardada no grupo IMn ($35,7 \pm 0,8$) em relação aos grupos C ($33,6 \pm 0,5$) e EMn ($32,9 \pm 0,5$). **Discussão/Conclusão:** Neste ensaio pubertal, o extrato hidroalcoólico e a infusão de *Morus nigra* não manifestaram atividade estrogênica, este resultado, associado aos resultados negativos dos ensaios uterotróficos já realizados pelo grupo, permite sugerir que a amoreira negra, não possui atividade fitoestrogênica como a relatada popularmente.