

Ajuste Bayesiano do modelo logístico para análise de crescimento de escargots (*Conu aspersum maximum*)

Felipe Freitas¹, Matheus Lourenço², Flávia Silva³, Thamires Leoncio⁴, Leila Gaya⁵, Carla Brighenti⁶

Resumo: Em vista da crescente demanda pelo mercado consumidor por escargots a expansão de sua criação se torna necessária, bem como estudos específicos de manejo e melhoramento, afim de melhorar os índices zootécnicos. Dentre as espécies de escargots comestíveis, o *Gros Gris* (*Cornu aspersum maximum*) é o que apresenta maior rusticidade, por isso, sua criação é a mais indicada. No entanto, apesar de sua importância e recente destaque do setor de criação, existem poucos dados disponíveis na literatura acerca da sua criação. Devido as dificuldades na obtenção de dados precisos e/ou na coleta de dados, é útil recorrer a técnicas estatísticas que possam melhorar a estimação de índices para helicicultura. Para modelar o crescimento de escargots em condições de confinamento total, utilizou-se um modelo logístico proposto por Verhulst. Os dados utilizados nesse trabalho referem-se à idade e peso de 58 escargots de diferentes progenitores em sistema de confinamento total. As análises foram realizadas utilizando o software R. O modelo utilizado possibilitou a estimação da curva de ganho de peso de escargots *Gros Gris* sob confinamento total por inferências bayesianas usando *priori* pouco informativa. Observou-se a existência de uma alta correlação entre peso e idade, sendo que o ponto de inflexão ocorreu aos 115 dias, que se refere ao tempo no qual os escargots analisados alcançaram da maturidade sexual, com peso correspondente a 9,596 g. A taxa de crescimento foi estimada em 0,04199 com um intervalo de credibilidade a 95% igual a [0,0307;0,0538].

Palavras-chave: curva sigmoide; *Gros Gris*; helicicultura; modelo de Verhulst.

¹ Universidade Federal de São João del-Rei. email: felipeandre18@live.com.

² Universidade Federal de São João del-Rei. email: matheus_salvianoifet@hotmail.com.

³ Universidade Federal de São João del-Rei. email: flaviazootecc@gmail.com.

⁴ Universidade Federal de São João del-Rei. email: thataleol@hotmail.com.

⁵ Universidade Federal de São João del-Rei. email: genova@ufsj.edu.br.

⁶ Universidade Federal de São João del-Rei. email: carlabrighenti@ufsj.edu.br.