

**Aplicação de fertilizante de liberação lenta na produção de mudas de
Eriobotrya japonica Lindl.**

**Cíntia de M. Fagundes¹, Erik N. Gomes¹, Leandro M. Vieira¹, Maíra M.
Tomazzoli¹, Mauro B. D. Tofanelli¹**

¹Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, UFPR, Caixa Postal 19061, Curitiba-PR, CEP 80035-050.

A nespereira (*Eriobotrya japonica* Lindl.) é frutífera subtropical com ampla adaptação a regiões temperadas. Dentre as práticas de cultivo, a produção de mudas é fundamental para o estabelecimento de plantas adultas bem nutridas e em perfeita formação, sendo a nutrição um fator relevante para a obtenção de produtividades desejadas. Atualmente, a aplicação de Fertilizantes de Liberação Lenta (FLL) surge como alternativa para a nutrição de mudas de espécies frutíferas, visto que, sua formulação é baseada em uma membrana que envolve os minerais solúveis, promovendo uma liberação gradual de nutrientes para o substrato. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes concentrações de FLL no desenvolvimento inicial de *Eriobotrya japonica*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná, no período de setembro de 2016 a março de 2017. Os frutos coletados foram despulpados, posteriormente, suas sementes foram secas à sombra por 72 horas e dispostas em tubetes com substrato comercial Tropstrato[®]. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (concentrações: 0; 2,5; 5; 7,5 e 10 kg m⁻³ de FLL) e quatro repetições com 12 plantas. Após 180 dias, foram avaliadas a área foliar, altura, diâmetro de colo, sobrevivência, biomassa fresca e seca da parte aérea, biomassa fresca e seca da raiz. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p>0,05). A concentração de 7,5 kg m⁻³ de FLL apresentou a maior média para as variáveis área foliar (288,9 m²), massa fresca de parte aérea (31,98%) e massa seca de parte aérea (11,92%). Para as demais variáveis não foram verificadas diferenças estatísticas. O uso de FLL aumenta a qualidade de alguns atributos de mudas de *Eriobotrya japonica*, recomendando-se a aplicação de 7,5 kg m⁻³ de FLL.

Palavras-chave: Nêspereira, nutrição, adubação.

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).