



ORQUÍDEAS: ADUBAÇÃO E FLORAÇÃO

Arnaldo Loch Rozatti¹, João Pedro Damasceno Capestrini², Matheus Luersen Lima³, Flávio Augusto Camargo Calgaro⁴, Augusto Teixeira da Costa Neto⁵, Ellen Toews Doll Hojo⁶

RESUMO

As orquídeas são plantas elegantes e delicadas que possuem uma beleza singular, sendo muito procuradas pelos amantes da jardinagem e para ornamentação de ambientes internos. A escolha do tipo de adubo, a época de aplicação e a periodicidade são critérios considerados essenciais para garantir um cultivo bem-sucedido. Os artigos citados nesta revisão bibliográfica, foram retirados de periódicos científicos e de plataformas online de pesquisa científica como o Scielo ou Google Acadêmico. Seguir as recomendações de fertilização e escolher os produtos adequados pode garantir maior produtividade e qualidade das orquídeas, sendo a melhor formulação de NPK para a floração de orquídeas é a 20-20-20. É importante aplicar a quantidade adequada de fertilizantes, com a proporção e frequência adequadas, para manter a saúde das plantas e promover uma floração saudável.

PALAVRAS-CHAVE:Orquídeas; Adubação; Florescimento.

1. DESENVOLVIMENTO

As orquídeas são plantas elegantes e delicadas que, devido à sua beleza singular, são muito procuradas pelos amantes da jardinagem e para ornamentação de ambientes internos. Para que possam florescer exuberantemente, é fundamental oferecer às orquídeas os nutrientes necessários. No entanto, o conhecimento sobre os tipos de adubos e a forma de aplicação é essencial para garantir um maior tempo de vida e florescimento na planta.

Segundo Carvalho e Koch (2008), a adubação de orquídeas é fundamental para o desenvolvimento das raízes e do sistema radicular, o que garante uma floração saudável e prolongada. Nesse sentido, é importante escolher um adubo adequado para a planta, de acordo com a necessidade de nutrientes apresentada pela orquídea em questão. Dentre os tipos de adubos utilizados na adubação de orquídeas, pode-se citar o adubo químico, orgânico e mineral. Conforme relatado por Viana *et al.* (2016), o adubo químico é facilmente encontrado no mercado, mas deve ser utilizado com cautela para não causar danos à saúde das plantas de forma a definir a quantidade depende da espécie.

Deve-se levar em consideração também a época de aplicação do adubo. Segundo Dutra e Silva (2019), é recomendado que os adubos sejam aplicados na primavera e no verão, época em que as orquídeas estão em processo de crescimento e desenvolvimento. Durante o inverno, é sugerido o uso de adubos com menor teor de nitrogênio para evitar que as orquídeas sofram danos.

Por fim, é válido destacar a importância da periodicidade da adubação de orquídeas para manter a saúde das plantas. Conforme mencionado por Kano *et al.* (2018), é recomendado que a adubação seja realizada a cada 15 dias, ou 1 vez por mês, de acordo com a resposta das orquídeas às aplicações. Em síntese, a adubação de orquídeas é fundamental para garantir o crescimento saudável e o florescimento duradouro das plantas. A escolha do tipo de adubo, a época de aplicação e a periodicidade são critérios considerados essenciais para garantir um cultivo bem-sucedido.

¹Instituição: Centro Universitário FAG

²Instituição: Centro Universitário FAG

³Instituição: Centro Universitário FAG

⁴Instituição: Centro Universitário FAG

⁵Instituição: Centro Universitário FAG

⁶Instituição: Centro Universitário FAG

E-mail: arnaldo.rozatti@outlook.com.br

E-mail: jpdcapestrini@minha.fag.edu.br

E-mail: matheus.lulima@hotmail.com

E-mail: faccalgaro@minha.fag.edu.br

E-mail: Guto_mengo_1994@hotmail.com

E-mail: ellendollhojo@fag.edu.br



2. METODOLOGIA

Os artigos citados foram retirados de periódicos científicos como: Applied Research & Agrotechnology, Acta Amazonica, Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas, Penerbit Universitas Bengkulu, Anais do 6º Simpósio Brasileiro de Pós-colheita de Frutas, Hortaliças e Flores, e Enciclopédia Biosfera e de plataformas online de pesquisa científica como o Scielo ou Google Acadêmico.

3. DISCUSSÃO

A adubação é um fator importante para a floração das orquídeas. Segundo De Brito *et al.* (2019), o crescimento e desenvolvimento das orquídeas dependem de nutrientes essenciais, como nitrogênio, fósforo, potássio e outros micronutrientes. A adubação pode fornecer esses nutrientes, afetando diretamente a qualidade das flores das orquídeas. Outra pesquisa realizada por Gomez *et al.* (2018) com duas espécies de orquídeas mostrou que a adubação nitrogenada foi essencial para o desenvolvimento e formação de flores. A falta de nutrientes pode resultar em orquídeas com poucas flores, flores pequenas ou com cores desbotadas. Por isso, é importante escolher os fertilizantes adequados e seguir as instruções de aplicação recomendadas.

Além disso, Setyowati *et al.* (2020) afirmam que a adubação orgânica é uma boa alternativa para produção de orquídeas de alta qualidade, pois pode aumentar a resistência das plantas a doenças e melhorar a qualidade das flores. A aplicação de compostos orgânicos como esterco, húmus de minhoca e torta de mamona também melhora a estrutura do solo, permitindo que a planta absorva mais nutrientes.

Segundo Jankowski (2016), especialista em orquídeas, a melhor formulação de NPK para a floração de orquídeas é a 20-20-20. Essa é uma formulação equilibrada que fornece macronutrientes necessários para as orquídeas, garantindo um desenvolvimento saudável e uma floração abundante. Além disso, o uso de fertilizantes com micronutrientes é importante para suprir as necessidades específicas de cada espécie. É importante ressaltar que o excesso de fertilização pode prejudicar as orquídeas, é recomendado seguir as instruções do fabricante e observar a reação das plantas.

A adubação tem um papel significativo no tempo de floração das orquídeas. De acordo com Calazans *et al.* (2016), a adubação adequada é fundamental para promover o crescimento saudável das orquídeas, bem como garantir uma floração adequada. A aplicação excessiva de fertilizantes pode levar ao encurtamento do tempo de floração, como destacado por Albuquerque *et al.* (2015).

Por outro lado, a falta de nutrientes pode retardar ou impedir completamente a floração, como argumentado por Júnior *et al.* (2013). Portanto, é importante aplicar a quantidade adequada de fertilizantes, com a proporção e frequência adequadas, para manter a saúde das plantas e promover uma floração saudável e adequada.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A adubação é um fator essencial para garantir o crescimento e a floração adequada das orquídeas. É importante escolher o tipo de adubo adequado, observando a necessidade nutricional da planta, época de aplicação e periodicidade. A falta ou excesso de nutrientes pode prejudicar a saúde da planta e reduzir o tempo de floração. A aplicação de adubos orgânicos também pode ser uma boa alternativa para promover uma floração mais saudável e resistente a doenças. Enfim,



seguindo as recomendações de fertilização e escolhendo os produtos adequados, é possível garantir um cultivo bem-sucedido e satisfatório de orquídeas.

6. REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, I. K. L., SILVA, M. C. V., SILVA, R. M. A., SANTIAGO, G. G., LOPES, M. A. DE Q., SOUSA, M. A. DE. Adubação e a qualidade de flores de orquídea *Phalaenopsis*. **Anais do 6º Simpósio Brasileiro de Pós-colheita de Frutas, Hortaliças e Flores**, S. Gonçalo, RJ, 2015.

CALAZANS, L. S. L.; MACHADO, R. A. M. V.; OLIVEIRA, C. H. L. DE.; LIMA, J. T. DE M. Adubação foliar em orquídeas *Phalaenopsis*. **Enciclopédia Biosfera**, Centro Científico Conhecer - Goiânia, v. 12, 22, p. 283-295, 2016.

CARVALHO, M. A. C. M., KOCH, I. **As orquídeas e suas culturas**. Belo Horizonte: Epamig 2008.

DE BRITO, G. F.; SANTOS, J. T. DOS.; SANTOS, W. S. DOS.; SOUSA, J. S.; LIMA, L. G. DE.; SILVA, I. DE M.; BONFIM, N. DE O.; SOUZA, J. D. S.; SANTOS, J. F. dos. Influência de fertilizantes nitrogenados no crescimento e desenvolvimento de orquídeas no semiárido de Pernambuco. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 23, n. 12, p. 877-882 2019.

DUTRA, R. L. M. AND SILVA, C. A. Adubação de orquídeas em substratos orgânicos. **Applied Research & Agrotechnology**, v. 12, p. 1-4, 2019.

GOMEZ, L. M.; PÉREZ, A. M.; BUITRAGO, A. P.; PARRA-HERRERA, S. I.; PINZÓN, J. A. Efecto del nitrógeno en el crecimiento y desarrollo de dos especies de orquídeas. **Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas**, v. 12, n. 1, p.149-157, 2018.

JANKOWSKI, M. **Orquídeas fáceis de cuidar**. São Paulo: Editora Europa, 2016.

JÚNIOR, R. M. S.; DELGADO, R. C.; DANTAS, R. A.; FERNANDES, M. A. DE O.; SOUSA, J. M. de.; CARDOSO, J. M. Efeito da adubação orgânica na produção de plantas de orquídea. **Revista de Agricultura Neotropical**, v. 1, n. 1, p. 20-28 2013.

KANO, E.; SCHIAVINI, I.; NASCIMENTO, F. G. **Adubação de orquídeas**. In: Schiaavinientalmente. Minas Gerais: UFLA 2018.

SETYOWATI, M.; ASTUTI PUTRA, E. D.; NURCHAYATI, S. R. **Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan, produksi dan kualitas anggrek dendrobium** Penerbit Universitas Bengkulu, 2020.

VIANA, C. R. B.; BEZERRIL, L. L.; FROTA, W. M.; SOARES, L. H. M. Adubação orgânica e química em orquídeas. **Acta Amazonica**, v. 46, n. 3, p. 305-312, 2016.