



RESPOSTA TÉCNICA

Título

Cultivo de macadâmia.

Palavras-chave

Macadâmia, frutificação, polinização, autoincompatibilidade.

Atividade

Fruticultura, Produção vegetal.

Demanda

A macadâmia frutifica em temperatura que varia de 22°C a 32°C e 40°C e sua polinização é cruzada?

Solução apresentada:

A noqueira macadâmia é uma árvore subtropical da família *Proteaceae*. É originária das províncias de New South Wales e Queensland, na Austrália. As condições ideais de temperatura para a planta são de 20° a 25° C, com temperaturas noturnas entre 11° e 15°C. Para florescimento a planta necessita de 100 horas de frio, temperaturas abaixo de 15°C são um grande estímulo à emissão de floral.

A macadâmia apesar de ter os dois órgãos reprodutivos (feminino e masculino) ela possui um mecanismo de autoincompatibilidade dificultando o processo de autopolinização. Desta forma, é necessário fazer a polinização cruzada, pois se não existe outras plantas de macadâmia na área a autopolinização é improvável, sendo assim a planta não produz frutos. O sucesso no pegamento de frutos ocorre através do cruzamento de pólen. É importante que tenha 2 plantas no mínimo para que a planta produza frutos, de preferência de variedades diferentes.

Esse processo é frequentemente mediado por polinizadores, como insetos, que transportam o pólen de uma planta para outra, aumentando as chances de sucesso reprodutivo. No caso da macadâmia, a autoincompatibilidade exige a presença de outras plantas para a produção de frutos, tornando a conservação de populações de polinizadores crucial. Além disso, estudos demonstram que a polinização cruzada pode elevar a qualidade e quantidade da produção agrícola.



CASA DO PRODUTOR RURAL
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA
"LUIZ DE QUEIROZ" – ESALQ/USP
Av. Pádua Dias 11. Caixa Postal 9
CEP: 13400-970. São Dimas, Piracicaba – SP.
(19) 3429-4178 – cprural@esalq.usp.br

Fontes consultadas

SCHNEIDER, L. M.; ROLIM, G. S.; SOBIERAJSKI, G. R.; PRELA-PANTANO, A.; PERDONÁ, M. J. Zoneamento agroclimático de noqueira-macadâmia para o Brasil. Rev. Bras. Frutic., Jaboticabal - SP, v. 34, n. 2, p. 515-524, outubro de 2024.

PAULINO, Francisco Deoclécio Guerra. Aspectos da polinização biológica da macadâmia (*Macadamia integrifolia* Maiden & Betche) no Brasil. 1997. Tese (Doutorado em Entomologia) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 1998. doi:10.11606/T.11.1998.tde-20210104-181242. Acesso em: 2024-10-17.

Elaborado por

Myrela Pereira Frota.
Graduanda em Engenharia Agrônômica
Estagiária da Casa do Produtor Rural
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" – ESALQ- USP

Acompanhamento técnico

Leonardo Moriya
Eng. Agrônomo – Macadâmia Agroconsult
Gestor agrícola - Queen Nut Macadamia

Data de finalização

23/10/2024