

CARACTERIZAÇÃO CLIMÁTICA DE REGIÕES PRODUTORAS DE OLIVEIRA E TESTES DE ENRAIZAMENTO E FLORESCIMENTO EM AMBIENTE CONTROLADO

Ana Julia Quintanilha **Chiogna**¹; Júlia Aparecida **Franca**²; Angéica Praela **Pantano**³

Nº 24104

RESUMO – A oliveira é espécie originária da Região Mediterrânea. Essas espécies estão cada mais sujeitas a temperatura e déficit hídrico, afetando seu desenvolvimento e crescimento. Com isso, foram levantadas hipóteses de que os estádios fenológicos do florescimento são influenciados principalmente pelas temperaturas, durante o ciclo; influenciando no florescimento, taxa de pegamento e produtividade das plantas. Foi calculado o número de horas de frio, em Valinhos-SP e Gonçalves-MG. Para verificar essas hipóteses, depois de identificadas as áreas estudo, foi realizado o monitoramento climático das regiões, foram calculados graus-dias acumulados (GDA) e número de horas de frio (NHF). Com as visitas de campo, foram realizadas avaliações fenológicas de florescimento e frutificação das cultivares. E também foram realizados testes de enraizamento em casa de vegetação e em ambiente controlado. Segundo os resultados obtidos, através do monitoramento climático as condições climáticas não foram ideais para o florescimento em Valinhos devido a deficiência de NHF. Já o município de Gonçalves- MG apresentou um clima mais favorável ao cultivo e produção, já que atende as exigências climáticas da espécie. Nas avaliações fenológicas foi observado maior taxa de pegamento nas cultivares Grappolo e Arbequina. No teste de enraizamento obteve-se resultado apenas na casa de vegetação.

Palavras-chaves: Monitoramento climático, Oliveira, Avaliação Fenológica, Teste de enraizamento.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrícola, UNICAMP, Campinas-SP; quintanilhachiogna@gmail.com.

2 Estagiária, FUNDAG.

3 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas-SP; aprela@gmail.com.

ABSTRACT – *The olive tree is a species native to the Mediterranean region. These species are increasingly subject to temperature and water deficit, affecting their development and growth. Consequently, hypotheses were raised that the phenological stages of flowering are mainly influenced by temperatures during the cycle; influencing flowering, fruit set rate, and plant productivity. The number of chill hours was calculated in Valinhos-SP and Gonçalves-MG. To verify these hypotheses, after identifying the study areas, climate monitoring of the regions was carried out, and accumulated degree days (GDA) and number of chill hours (NHF) were calculated. During field visits, phenological evaluations of flowering and fruiting of the cultivars were conducted. Rooting tests were also performed in a greenhouse and in a controlled environment. According to the results obtained, through climate monitoring, the climatic conditions were not ideal for flowering in Valinhos due to the deficiency of NHF. On the other hand, the municipality of Gonçalves-MG presented a more favorable climate for cultivation and production, meeting the species' climatic requirements. In the phenological evaluations, a higher fruit set rate was observed in the Grappolo and Arbequina cultivars. The rooting test yielded results only in the greenhouse.*

Keywords: Climate Monitoring, Olive Tree, Phenological Evaluation, Rooting Test.