



DETERMINAÇÃO DE ESTÁDIOS FENOLÓGICOS E ESTUDO DE FLORESCIMENTO PARA OLIVEIRAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Giovanna Souza **Erbrecht**¹; Angélica Praela **Pantano**²

Nº 21117

RESUMO – A pesquisa em estudo teve como objetivo a determinação de estádios fenológicos e estudos de florescimento para oliveiras (*Olea europea*), de variedades arbequina e arbosana. O estudo ocorreu na cidade de São Sebastião da Gramma, no estado de São Paulo. As avaliações foram realizadas por meio de registros fotográficos, em propriedade privada destinada à produção de azeitonas para azeite de oliva. Foram selecionadas ao acaso dez plantas de cada cultivar, e quatro ramos de cada planta (também escolhidos ao acaso), totalizando 20 plantas e 80 ramos, sendo nas posições Norte, Sul, Leste e Oeste. As avaliações tiveram início em setembro/20, no início do estágio de florescimento e seguiram até uma semana antes da data prevista da colheita em janeiro (06/01/2021). Foram realizadas observações de campo como o florescimento, desenvolvimento/perda de flores, pegamento, desenvolvimento e maturação de frutos. Frutos da cultivar Arbequina apresentaram partenocarpia devido a altas temperaturas e baixa precipitação o que dificultou no processo de polinização dos frutos. Durante o período da colheita foram coletados 100 frutos aleatoriamente das duas variedades cultivadas para avaliar tamanho e diâmetro para ser avaliado conforme o teste de Scott e Rhott e como resultado ambas variedades não apresentaram diferenças significativas. Na região choveu 660 mm durante todo o período, com total de 2200 graus dias acumulados, e 600 horas de frio abaixo de 12º C. A porcentagem de pegamento das flores foi de 7,6%, no total, porém houve diferença entre as posições na planta, sendo 8,73% no lado Norte, 5,26% no Sul, 22,85% no Leste e 11,16% no Oeste.

Palavras-chaves: oliveiras, arbequina, arbosana, partenocarpia, florescimento, cultivares.

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, Unip, Campinas-SP; giovanna_erbrecht@hotmail.com.

2 Orientadora: Pesquisadora da APTA/IAC Campinas-SP; aprela@gmail.com



ABSTRACT – *The research under study aimed to determine phenological stages and flowering studies for olive trees (Olea europea), of arbequina and arbosana varieties. The study took place in the city of São Sebastião da Gramma, in the state of São Paulo. The evaluations were carried out through photographic records, on a private property destined to the production of olives for olive oil. Ten plants of each cultivar and four branches of each plant (also randomly chosen) were randomly selected, totaling 20 plants and 80 branches, in the North, South, East and West positions. The evaluations started in September/20, at the beginning of the flowering stage and continued until one week before the expected date of harvest in January (06/01/2021). Field observations such as flowering, flower development/loss, setting, fruit development and maturation were carried out. Fruits of the Arbequina cultivar showed parthenocarpy due to high temperatures and low rainfall, which hindered the fruit pollination process. During the harvest period, 100 fruits were randomly collected from the two cultivated varieties to evaluate size and diameter to be evaluated according to the Scott and Rhott test and as a result both varieties did not show significant differences. In the region it rained 660 mm throughout the period, with total of 2200 degrees accumulated days, and 600 hours of cold below 12° C percentage of flower setting was 7.6% in total, but there was a difference between the positions on the plant, being 8.73% on the north side, 5.26% in the South, 22.85% in the East and 11.16% in the West.*

Keywords: olive trees, arbequina, arbosana, parthenocarpy, flowering, cultivars