**Horas de frio e unidades de frio disponíveis na região de Cachoeira do Sul, RS e municípios adjacentes**

Bruna RATHKE1; Valeria POHLMANN2; Marcondes LAZZARI3.

1. Bolsista de iniciação científica PROBIC/FAPERGS, Curso de Bacharelado em Agronomia. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS); 2. Bolsista de iniciação científica INICIE/UERGS, Curso de Bacharelado em Agronomia. Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS); 3. Professor orientador. Unidade de Cachoeira do Sul. UERGS.

E-mails: [bruna.rathke8@gmail.com](mailto:bruna.rathke8@gmail.com); [valeriapohlmann@hotmail.com](mailto:valeriapohlmann@hotmail.com);

marcondeslazzari@yahoo.com.br.

A dormência é uma adaptação das frutíferas de clima temperado, visando à sobrevivência nas regiões que apresentam períodos mais frios durante o ano. É dividida em três fases, paradormência, endodormência e ecodormência. A paradormência é causada por fatores intrínsecos que conduz a planta a dormência profunda (endodormência). Para a superação da ecodormência, é essencial a exposição, as baixas temperaturas. O não atendimento do requerimento em frio causa atraso na brotação e no desenvolvimento foliar, causando a redução da produção e da qualidade dos frutos. Este trabalho possui o objetivo de caracterizar a disponibilidade de frio e ajudar na escolha de frutíferas de clima temperado mais adaptadas para a região de Cachoeira do Sul e municípios adjacentes. Foi realizada a avaliação do acúmulo de frio através de modelos de horas de frio: HF menor ou igual a 7,2ºC; HF menor ou igual a 10ºC; HF menor ou igual a 12ºC e de unidades de frio, modelos: Utah; Utah-Raseira e Utah-Erez. Foram utilizados dados meteorológicos de temperatura horária do ar (ºC), os quais foram obtidos da estação meteorológica automática nº A813 do INMET (Vaisala - MAWS 301; lat: -29º52’; log: -52º22’; alt: 111m). Avaliou-se o acúmulo de frio nos meses de maio a setembro utilizando o programa Excel 2007. Os resultados obtidos pelos 11 anos de observação foram de: 186,2 HF menor ou igual a 7,0ºC; 199,9 HF menor ou igual a 7,2ºC; 561 HF menor ou igual a 10ºC; 961,1 HF menor ou igual a 12ºC; 1757,8 HF menor ou igual a 15ºC; e 433,1 UF (Utah); 650 UF (Utah-Raseira); 919,4 UF (Utah-Erez). Considerando a baixa disponibilidade de frio da região, são indicadas as fruteiras menos exigentes em frio, com em torno de 200 HF. Alguns exemplos são Chimarrita, Chirua e Pilcha de pessegueiro, e Mara, Linda e Surgen de nectarina.

**Palavras- chave**: Frutíferas de clima temperado. Dormência. Acúmulo de frio.

**Agradecimentos e Fontes de Financiamento:** Os autores agradecem a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) e a UERGS pela concessão das bolsas de iniciação científica. Agradecemos também ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) pela concessão dos dados meteorológicos.