

1 VARIABILIDADE GENÉTICA E O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DE SEMENTES
2 DE ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) . *Fowler, J. A. P. *; Sturion, J. A.¹; Croce,
3 D.M².Busmann, I. F. F.¹ (¹Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km 111, Caixa Postal 319, CEP 83411-000,
4 Colombo-PR. E-mail: fowler@cnpf.embrapa.br ²Epagri, rua Alcides Tombini, 33, Paraíso, Caçador-SC.
5

6 RESUMO: A erva-mate é uma espécie nativa da Floresta Ombrófila Mista, com ampla distribuição geográfica e
7 de grande importância socioeconômica. As sementes desta espécie germinam em surtos desuniformes e
8 distribuídos ao longo do tempo, por apresentarem dormência fisiológica. Este trabalho teve como objetivo avaliar
9 o desenvolvimento dos embriões das sementes de diferentes procedências, comparadas com sementes do material
10 biparental Cambona-4. Os frutos foram coletados em Fevereiro e Março de 2010, nos municípios de Machadinho
11 e Barão de Cotegipe (RS), Antonio Olinto, Ivaí, Cascavel, Pinhão e Quedas do Iguaçu (PR). O experimento foi
12 conduzido no laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Florestas, sendo que cada procedência representa
13 um tratamento, em 4 repetições de vinte e cinco sementes. Em seguida as sementes foram submetidas ao teste do
14 tetrazólio para avaliação dos embriões. As sementes apresentaram variações de desenvolvimento dos embriões
15 principalmente no estágio coração, com destaque para as sementes de Barão de Cotegipe com 63%, seguido
16 daquelas da procedência Cascavel com 59%, e das demais procedências entre 38% a 52%. No caso da Cambona-
17 4, o índice de embriões em estágio coração foi de 77%, acima dos demais tratamentos. O material biparental
18 cambona-4, proveniente de Machadinho (RS), apresenta uma maior uniformidade no desenvolvimento dos
19 embriões, decorrente da redução da variabilidade genética. A identificação dos genes responsáveis pela regulação
20 da embriogênese em erva-mate, além de um estudo da expressão destes nos diferentes estádios de
21 desenvolvimento, sob diferentes fatores ambientais e estresses, ajuda a compreender os mecanismos que regulam
22 a dormência prematura, bem como, dentre os fatores ambientais, quais influenciam a expressão dos genes
23 responsáveis pelo controle do desenvolvimento embrionário das sementes de erva-mate.
24

25 Palavras chave: erva-mate, dormência, cambona-4, genética.

26
27 Revisores: Antonio Aparecido Carpanezi e Amilton João Baggio
28

29 Sessão 9
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52