



VI Congreso Sudamericano  
de **Yerba Mate**

II Simposio Internacional de  
**Yerba Mate y Salud**

8 al 10 de mayo, 2014, Hotel Radisson  
Montevideo - Uruguay

*"Relación Academia, Industria y Producción"*



## O DESENVOLVIMENTO DOS EMBRIÕES DAS SEMENTES DE *Ilex paraguariensis* St. Hil. (ERVA-MATE): FATORES AMBIENTAIS E GENÉTICOS.

João Antonio Pereira Fowler<sup>1</sup>; José Alfredo Sturion<sup>2</sup>

Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira Km 111, C.P.319, CEP 83411-000, Colombo,PR, Brasil.

joao-antonio.fowler@embrapa.br.

A erva-mate é uma espécie nativa de grande importância socioeconômica para os países do cone sul da América Latina. O presente trabalho objetivou avaliar o desenvolvimento embrionário das sementes oriundas de povoamentos naturais e do material biparental selecionado. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Florestas. Os tratamentos foram as sementes das procedências e do material biparental. As avaliações dos embriões foram feitas pelo teste do tetrazólio. As sementes de erva-mate das procedências localizadas nos estados do Paraná e Rio Grande do Sul apresentaram acentuada desuniformidade de desenvolvimento, com variações entre as procedências quanto aos estádios dos embriões. O material biparental apresentou maior uniformidade no desenvolvimento embrionário, decorrente de sua restrita base genética, caracterizando que mais do que as condições ambientais, o fator determinante para a expressão desse caractere foi a restrição da base genética do material de origem das sementes.

Palavras chave: dormência, germinação, procedência, diversidade genética.

## 38 -O DESENVOLVIMENTO DOS EMBRIÕES DAS SEMENTES DE *Ilex paraguariensis* A. St.-Hil. (ERVA-MATE): FATORES AMBIENTAIS E GENÉTICOS.

João Antonio Pereira Fowler<sup>1</sup>; José Alfredo Sturion<sup>2</sup>

Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira Km 111, C.P.319, CEP 83411-000, Colombo,PR, Brasil, e-mail: joao-antonio.fowler@embrapa.br.

Objetivou-se avaliar o desenvolvimento embrionário das sementes de erva-mate de povoamentos naturais e do material biparental. O experimento foi conduzido na Embrapa Florestas em Colombo (PR/BR) em 2010, com sementes das regiões produtoras tradicionais, Machadinho e Barão de Cotegipe (RS), Antonio Olinto, Cascavel, Ivaí, Pinhão e Quedas do Iguaçu (PR). Cada procedência e o material biparental representaram os tratamentos. Os embriões foram avaliados pelo teste rápido de viabilidade (tetrazólio). O delineamento foi inteiramente casualizado com ANOVA e comparação das médias pelo teste de Tukey. O material biparental apresentou maior uniformidade no desenvolvimento embrionário com 77% dos embriões no estágio coração e 21% inviáveis, melhor desempenho entre os tratamentos. Os demais tratamentos apresentaram desuniformidade variável no desenvolvimento embrionário. Com

Secretaria: **CONGRESOS & REUNIONES**  
Alzabar 1305 Of. 102 - Montevideo - URUGUAY - Tel.: (598) 2916.0900 – Fax: (598) 2916.8902  
E-mail: yerbamate2014@congresos-rohr.com

[www.congresos-rohr.com/yerbamate2014](http://www.congresos-rohr.com/yerbamate2014)





VI Congreso Sudamericano  
de **Yerba Mate**

II Simposio Internacional de  
**Yerba Mate y Salud**

8 al 10 de mayo, 2014, Hotel Radisson  
Montevideo - Uruguay

*"Relación Academia, Industria y Producción"*



base nos resultados obtidos pode-se concluir que a restrição da base genética do material biparental afetou a expressão desse caractere, mais do que os efeitos ambientais .

Palavras chave: dormência, germinação, procedência, diversidade genética.

Secretaría: **CONGRESOS & REUNIONES**  
Alzaibar 1305 Of. 102 - Montevideo - URUGUAY · Tel.: (598) 2916.0900 – Fax: (598) 2916.8902  
E-mail: [yerbamate2014@congresos-rohr.com](mailto:yerbamate2014@congresos-rohr.com)

[www.congresos-rohr.com/yerbamate2014](http://www.congresos-rohr.com/yerbamate2014)

