

## **ANÁLISE DA QUALIDADE DE SEMENTES FLORESTAIS: DORMÊNCIA DE SEMENTE DE *Ilex paraguariensis*.**

Patrícia Paloma Liesch<sup>1</sup>, Anieli Cioato de Souza<sup>2</sup>, Louise Zago Puchale<sup>3</sup>, Sharline Schossler Schmidt<sup>3</sup>,  
Luciana Magda de Oliveira<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal - CAV - bolsista PROBIC/UDESC.

<sup>2</sup>Pós-graduanda em Produção Vegetal – CAV.

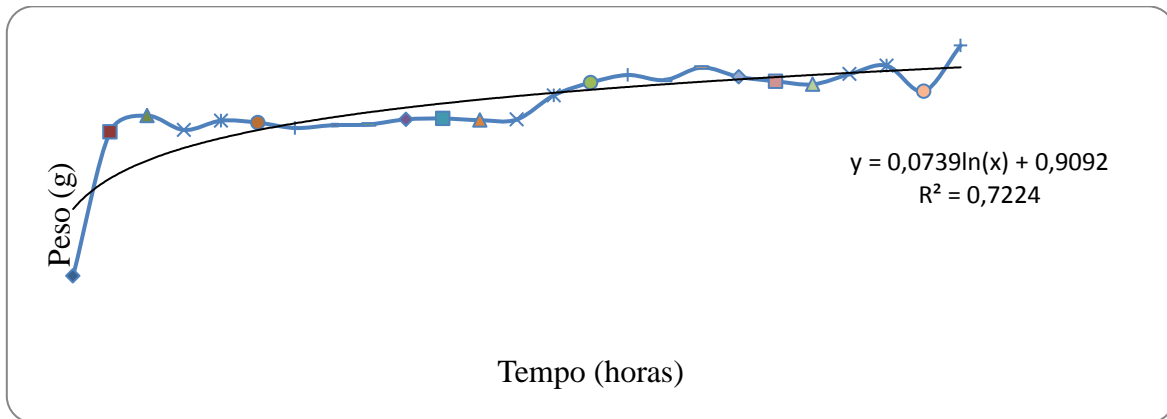
<sup>3</sup>Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal - CAV.

<sup>4</sup>Orientadora, Departamento de Engenharia Florestal – CAV – luciana.oliveira@udesc.br.

Palavras-chave: Erva-mate. Classificação de embrião. Espécies florestais.

Objetivou-se com o trabalho definir a(s) causa(s) da baixa porcentagem de germinação (Experimento 1) e da dormência de semente de *Ilex paraguariensis* (Experimento 2), além de avaliar o tempo ideal de estratificação das sementes para a superação da dormência (Experimento 3). As sementes de *I. paraguariensis* foram colhidas em Urupema (Lote 1) e Otacílio Costa (Lote 2), Santa Catarina. Experimento 1 - Para definição da(s) causa(s) da baixa porcentagem de germinação, 400 sementes de cada lote foram classificadas, com auxílio de estereomicroscópio, em cheias, vazias, predadas e chochas, após serem seccionadas longitudinalmente. Experimento 2 - Para o estudo da dormência, foram realizadas curvas de embebição e classificação da maturação dos embriões. A curva de embebição, conduzida para verificar a presença de dormência física, foi realizada com quatro repetições de 25 sementes. As sementes foram pesadas e colocadas em substrato de papel mata-borrão umedecido com água, em temperatura de 30 °C, sendo pesadas a cada hora, nas primeiras 24 horas, e depois a cada duas horas durante 60 dias. Já o estágio de maturação dos embriões foi avaliado para verificar a presença de dormência morfológica, e foi conduzido por meio do corte longitudinal das sementes, colhidas de frutos bordos e pretos. Os embriões foram classificados em globular, coração, pós-coração, torpedo e maduro. Experimento 3 – Para esse experimento, as sementes oriundas de frutos com coloração bordo e preta foram submetidas à estratificação entre areia umedecida, e avaliados os estágios de maturação dos embriões, conforme citado acima, aos 0, 20, 40 e 60 dias após o início da estratificação. Como resultados, foi verificada a presença de sementes em todas as categorias (cheias, vazias, predadas e chochas), entretanto a porcentagem de sementes em cada categoria dependeu do local de coleta (Experimento 1). No experimento 2, foi constatado, por meio da curva de embebição, que as sementes de *I. paraguariensis* não possui restrição à entrada de água, iniciando a embebição já nas primeiras horas, o que demonstra que a dormência não é física (Figura 1). Em relação à classificação do embrião, todas as sementes cheias avaliadas estavam com embriões nos estágios iniciais de maturação (Tabela 1). No entanto, quando submetidas à estratificação, foi verificada a maturação dos embriões, principalmente após os seis meses. Conclui-se que a causa da baixa porcentagem de germinação das sementes pode ser devida, além da dormência, da presença de sementes chochas e vazias. Além disso, provavelmente, a causa da dormência de sementes de *I.*

*paraguariensis* seja morfológica, com uma maior eficiência no processo de superação quando a estratificação é realizada por seis meses.



**Fig. 1** Curva de embebição de sementes de *Ilex paraguariensis*.

**Tab 1.** Porcentagem de embriões, nos diferentes estádios de maturação, de sementes de *I. paraguariensis* colhidas de frutos bordos e pretos, antes e após períodos de estratificação.

	TESTEMUNHA (sem estratificação)				
	GLOBULAR	CORAÇÃO	PÓS CORAÇÃO	TORPEDO	MADURO
BORDO	75%	25%	0%	0%	0%
PRETA	60%	40%	0%	0%	0%
2 MESES DE ESTRATIFICAÇÃO					
	GLOBULAR	CORAÇÃO	PÓS CORAÇÃO	TORPEDO	MADURO
BORDO	40%	50%	10%	0%	0%
PRETA	0%	0%	100%	0%	0%
4 MESES DE ESTRATIFICAÇÃO					
	GLOBULAR	CORAÇÃO	PÓS CORAÇÃO	TORPEDO	MADURO
BORDO	10%	40%	0%	30%	20%
PRETA	67%	33%	0%	0%	0%
6 MESES DE ESTRATIFICAÇÃO					
	GLOBULAR	CORAÇÃO	PÓS CORAÇÃO	TORPEDO	MADURO
BORDO	0%	0%	0%	0%	100%
PRETA	0%	50%	0%	0%	50%