

1 INTRODUÇÃO

O cliente solicitou ao Laboratório de Micologia - LAMIC a realização de ensaio para avaliar a resistência de 2 amostras de telha ao desenvolvimento de fungos emboloradores. As amostras foram identificadas como:

Nome dado pelo cliente	Código LAMIC
A – com aplicação de impermeabilizante (produto fornecido pelo cliente)	A
B – sem impermeabilizante	B

Este relatório apresenta resultados semanais, obtidos por meio da avaliação visual da superfície de corpos-de-prova, durante os 28 dias em que as amostras foram expostas aos fungos.

2 MATERIAL E MÉTODOS

Os corpos-de-prova foram preparados conforme instruções do cliente (aplicação de impermeabilizante) e expostos aos bolores de acordo com Procedimento de Ensaio DPF-LAMIC-PE-010, adaptado da norma ASTM D3273-94 "Standard Test Method for Resistance to Growth of Mould on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber". Foram incluídas no ensaio, como referências, 3 réplicas de painéis de madeira de *Pinus sp*, sem revestimento, nas mesmas dimensões dos corpos-de-prova das amostras.

As amostras e referências foram inoculadas com uma suspensão mista contendo $10.000.000 \pm 200.000$ esporos por ml de solução, de cada uma das seguintes espécies de fungo:

ESPÉCIE DE FUNGO	Nº IPT	Nº ATCC ¹
<i>Aspergillus niger</i>	M46	6275
<i>Aureobasidium pullulans</i>	M50	9348
<i>Penicillium sp</i>	M55	9849

A seguir, foram incubadas em câmara úmida durante 4 semanas. Nos 7^º, 14^º, 21^º e 28^º dias ambas as faces (externa, ou seja, face que fica exposta à chuva; e interna, ou

¹ ATCC - American Type Culture Collection.

seja, face que fica voltada para o forro) dos painéis foram avaliadas visualmente. A área afetada pelo crescimento dos fungos foi estimada, atribuindo-se a ela as seguintes notas:

CRESCIMENTO SUPERFICIAL

NOTA	DESCRIÇÃO
0	Ausência de crescimento
1	Traços de crescimento
2	1 a 10 % de crescimento sobre a área total do painel
3	Mais do que 10 %, até 30 % de crescimento sobre a área total do painel
4	Mais do que 30 %, até 70 % de crescimento sobre a área total do painel
5	Mais do que 70 % de crescimento sobre a área total do painel

FONTE: BRAVERY, A.F., BARRY, S. and COLEMAN, L.J. (1978). Collaborative experiments on testing the mould resistance of paint films. *Int. Biod. Bull.* 14(1). 1-10.

3 RESULTADOS

A tabela seguinte apresenta os resultados obtidos por meio da avaliação visual de ambas as faces dos painéis com 7, 14, 21 e 28 dias de incubação.


Amostra/Face	7 dias		14 dias		21 dias		28 dias	
	interna	externa	interna	externa	interna	externa	interna	externa
A	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	1	1
	0	0	0	0	0	0	1	1
	0	0	0	0	2	2	5	3
referência	5	5	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	5	5	5	5
	5	5	5	5	5	5	5	5

4 CONCLUSÕES


Nas condições do ensaio, concluiu-se que os corpos-de-prova impermeabilizados, apresentaram ausência de ataque por fungos emboloradores.

São Paulo, 13 de agosto de 2002.


DIVISÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS
Agrupamento Preservação de Madeiras


M.Sc. Biol. Sérgio Brazolin
Chefe do Agrupamento
CRB nº 10135-01 - RE 7650.5

DIVISÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS
Agrupamento Preservação de Madeiras
Laboratório de Micologia


M.Sc. Biol. Maria Beatriz Bacellar Monteiro
Gerente do Projeto
CRB nº 06192 - 01 - RE nº 7356.90

DIVISÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS


Oswaldo Poffo Ferreira
Diretor de Divisão
RE nº 7331.2

5 EQUIPE TÉCNICA

Agrupamento Preservação de Madeiras

Coordenação: Maria Beatriz Bacellar Monteiro - Bióloga

Reginaldo Ramos de Oliveira – Técnico

Vera Donnangelo – Técnica

Tatiane Freitas de Oliveira - Estagiária

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao material em questão. Os resultados deste documento não podem ser usados para fins promocionais. A reprodução do documento para outros fins só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.