

ESTADO DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

Relatório Nº 3.038

Natureza de Trabalho: Ensaio de apodrecimento acelerado do material fibroso "Climatex"

Interessado: Climatex Industrial e Comercial Ltda.

A interessada enviou ao Instituto de Pesquisas Tecnológicas três placas quadráticas, medindo cada uma 250 milímetros de lado e 25 milímetros de espessura, declarando serem constituídas de fibras mineralizadas de pinho do Paraná (*Araucaria angustifolia*) e estruturadas com cimento Portland, para serem submetidas ao ensaio de apodrecimento acelerado.

Das placas recebidas, foram retirados corpos de prova cúbicos, de 25 milímetros de aresta, destinados ao ensaio.

O ensaio consistiu na exposição, durante seis meses, dos corpos de prova, a culturas vivas dos fungos Polyporus fumosus, Fomes conatus, Coniophora cerebela e Lenzites trabea, em câmaras úmidas e em ambiente favorável ao desenvolvimento desses organismos apodrecedores. Em seguida foi determinada a perda de peso percentual, através dos pesos primitivos dos corpos de prova, tomados a uma unidade conhecida, e dos pesos desses mesmos corpos de prova, a 0 % de unidade, após o ataque dos fungos apodrecedores.

Os resultados gerais e numéricos desses ensaios figuram na tabela da página 2, sendo de se acentuar que os corpos de prova ensaiados não foram expostos a nenhuma prova de intemperismo ou de lavagem prévia.

Resultados médios da perda de peso do material fibroso "Climatex"

Fungos	Número de corpos de prova	Perda de peso %
Polyporus fimosus	12	3,5
Fomes connatus	12	4,8
Coniophora cerebela	12	0,1
Leucites trabes	12	3,7

Nota: Uma perda de peso inferior a 5 % não indica um estado de apodrecimento.

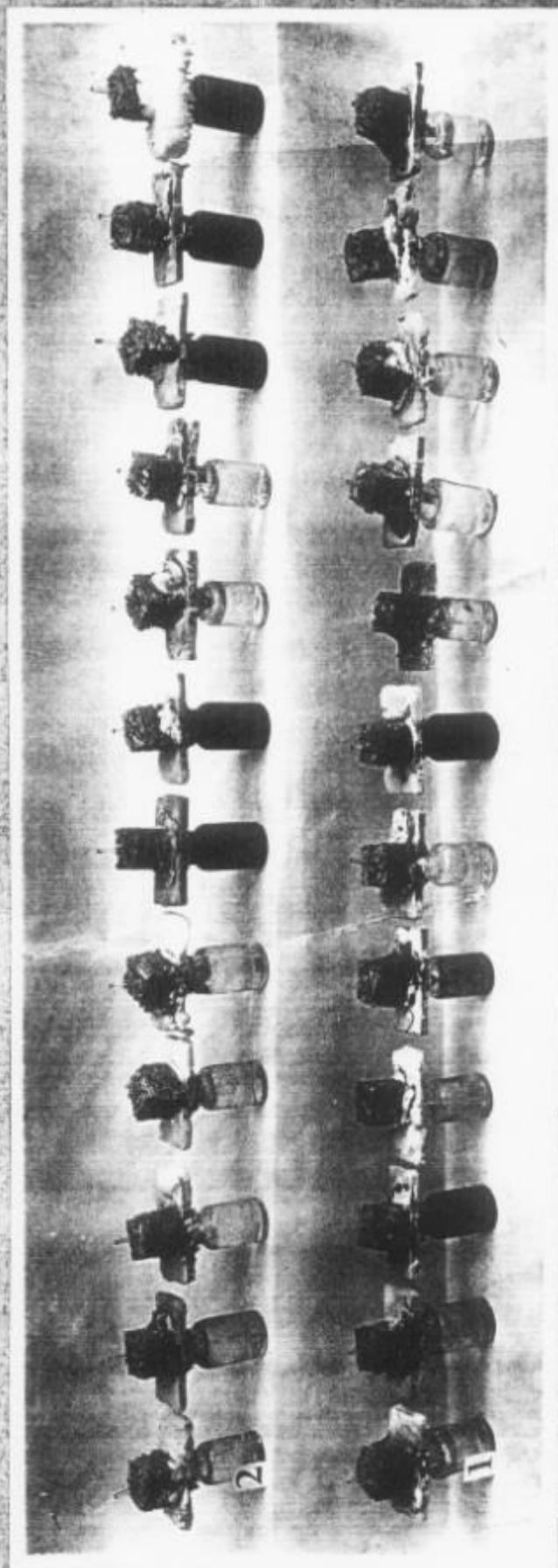
São Paulo, 23 de fevereiro de 1960.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS


Superintendente



Ensaio de apodrecimento acelerado
Desenvolvimento dos fungos apodrecedores nos corpos de prova de
material fibroso - "Climatex"

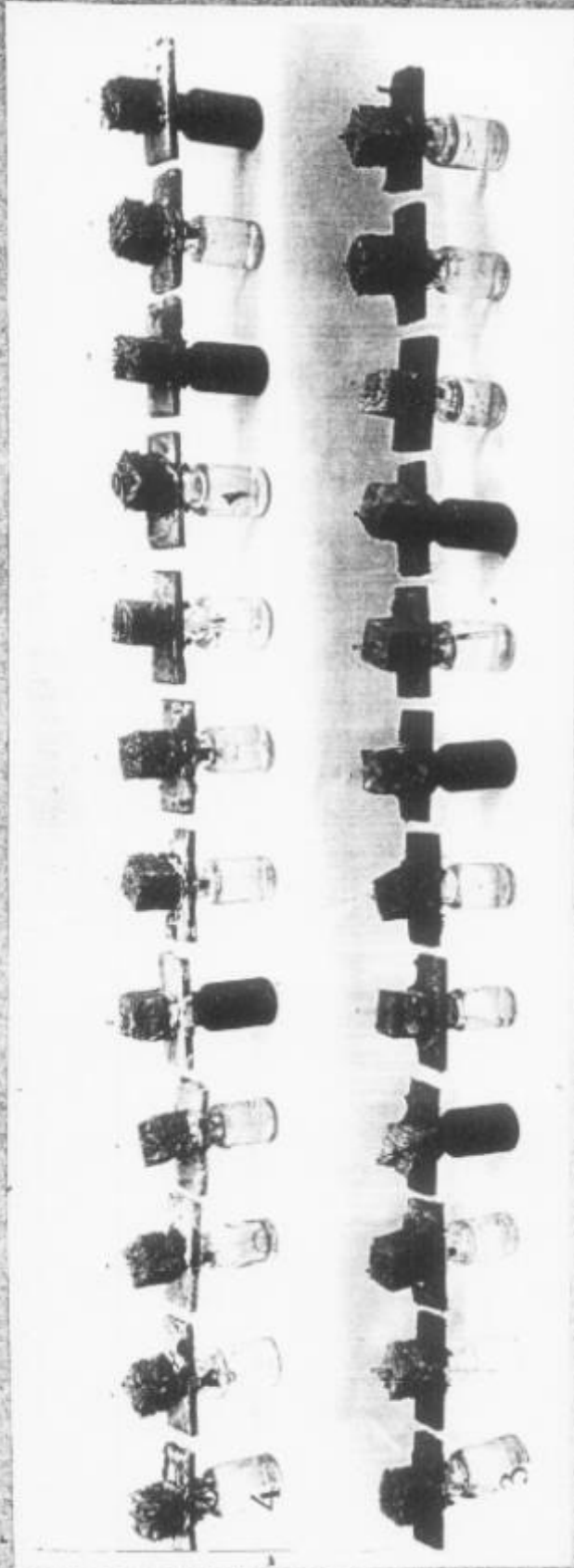


Série 1. Corpos de prova submetidos a ação do fungo Polyporus fumosus

Série 2. Corpos de prova submetidos a ação do fungo Fomes connatus



Ensaio de apodrecimento acelerado
Desenvolvimento dos fungos apodrecedores nos corpos de prova de
material fibroso - "Climatex"



Série 3. Corpos de prova submetidos a ação do fungo Coniophora cerebela

Série 4. Corpos de prova submetidos a ação do fungo Lenzites trabea

70 08 06