

MIKROBIOLOGIE DES HOLZES

Ein Leitfaden

VON

DR. ING. LEOPOLD VORREITER

MIT 9 ABBILDUNGEN UND 2 TABELLEN



TECHNISCHER VERLAG HERBERT CRAM

BERLIN 1961

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	5
Einleitung	7
1. <i>Mikrobiologischer Abbau der Cellulose</i>	16
1.1 Pilze	18
a) Archimycetes	18
b) Ascomycetes	18
b ₁) <i>Aspergillus niger</i>	18
b ₂) <i>Botrytis cinerea</i>	20
b ₃) <i>Dematophora necatrix</i>	20
b ₄) <i>Endomyces vernalis</i>	21
b ₅) <i>Torulopsis utilis</i>	21
c) Basidiomycetes	22
c ₁) <i>Coniophora cerebella</i>	23
c ₂) <i>Coprinus lagopus</i>	24
c ₃) <i>Lentinus lepideus</i>	24
c ₄) <i>Lenzites abietina</i>	24
c ₅) <i>Merulius lacrimans</i>	25
c ₆) <i>Paxillus acheruntinus</i>	27
c ₇) <i>Pholiota mutabilis</i>	27
c ₈) <i>Penicillium</i> -Arten	28
c ₉) <i>Polyporus vaporarius</i>	30
c ₁₀) <i>Stereum rugosum</i>	30
d) Myxomycetes	30
1.2 Bakterien	31
a) Eubacteria	33
a ₁) <i>Bacillus cellulosae-dissolvens</i>	33
a ₂) <i>Bacillus calfactor</i>	33
a ₃) <i>Bacillus cellobioparus</i>	33
a ₄) <i>Bacterium Hoshikagi</i>	34
a ₅) <i>Bacillus polymyxa</i>	34
a ₆) <i>Pseudomonas</i> -Arten	34
a ₇) <i>Vibrio</i> -Arten	34
b) Actinomycetes	34
c) Myxobacteria	34
2. <i>Mikrobiologischer Abbau der Polyosen</i>	36
2.1 Pilze	36
a) Ascomycetes	36

	Seite
a ₁) <i>Aspergillus niger</i>	36
a ₂) <i>Fusarium</i> -Arten	37
a ₃) Hefepilze	37
a ₄) Schimmelpilze	37
b) Basidiomycetes	37
c) Zygomycetes	38
c ₁) <i>Mucor mucedo</i>	38
c ₂) <i>Pilobolus</i> -Arten	38
2.2 Bakterien	38
a) <i>Lactobacterium Buchnerii</i>	38
b) <i>Pseudomonas</i> -Arten	38
c) <i>Bacillus amylobacter</i>	39
d) <i>Bacterium xylinum</i>	39
3. <i>Mikrobiologischer Abbau des Lignins</i>	39
3.1 Pilze	40
a) Basidiomycetes	40
a ₁) <i>Armillarea mellea</i>	40
a ₂) <i>Polyporus</i> -Arten	40
a ₃) <i>Polystictus versicolor</i>	41
a ₄) <i>Psalliota campestris</i>	41
a ₅) <i>Pleurotus ostreatus</i>	41
a ₆) <i>Stereum</i> -Arten	42
a ₇) <i>Trametes pini</i>	42
b) <i>Marasmius scorodoni</i>	42
3.2 Bakterien	42
4. <i>Mikrobiologischer Abbau von Holzinhaltsstoffen</i>	42
5. <i>Schrifttum</i>	44
Namenverzeichnis	47
Stichwortverzeichnis	49