

苦参の抗菌成分

八木 晟, 福長将仁, 奥迫紀子, 三刈一二, 河本房太*¹

生薬学雑誌 43 (4), 343 - 347 (1989).

Antifungal Substances from *Sophora Flavescens*

Akira Yagi, Masahito Fukunaga, Noriko Okuzako, Ichiji Mifuchi,
and Fusata Kawamoto*¹

ABSTRACT The phenolic substances isolated from *Sophora flavescens* and identified include norkurarinone, kurarinone, kurarinol, methylkushenol C, *l*-maackiain and trifolirhizin. These compounds were tested for their antifungal activities on Basidiomycetes (*Rhizoctonia*, *Marasmius*, and *Lepista*) and Phycomycetes (*Pythium*), which are pathogens to turfgrasses. Of these phenolic substances, kurainone was the most active and inhibited the *Pythium vanterpooli* and *P. graminicola* at a concentration of 12.5 μ g/ml.

抄録 苦参のフェノール成分として以下の化合物が単離・同定された。ノルクラリノン, クラリノン, クラリノール, メチルクセノールC, *l*-マアキアインとトリフォリチン。これら化合物のうち, 芝草病原菌, *Rhizoctonia*, *Marasmius*, *Lepista* や *Pythium* に対し有効なものはクラリノンで, そのMICは12.5 μ g/mlであった。化合物の構造と活性相関について言及した。脂溶性フラバノンのクラリノールに抗菌活性が認められたことは, 漢薬苦参が示す抗菌活性の本体の一つを示すものとして意味がある。

*1 ALM Chemical Co. Ltd. (株)アルム研究室