

植物寄生菌学

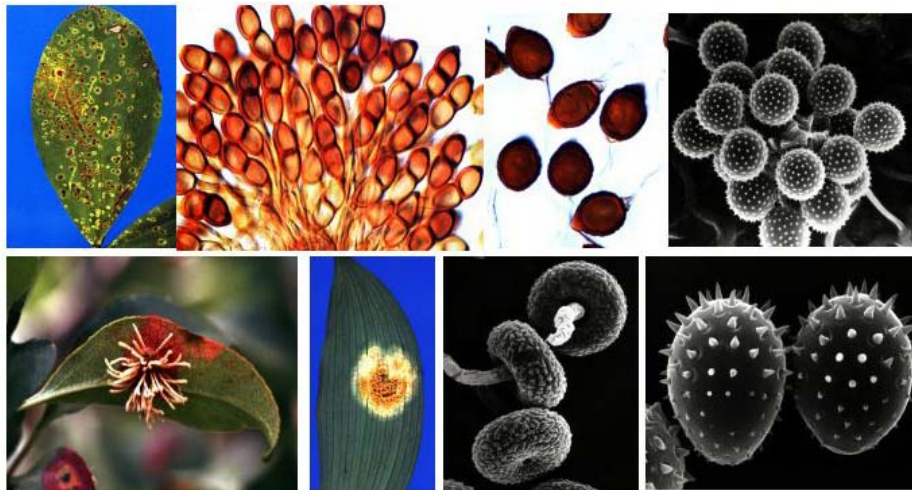
柿蔭 眞(教授)、山岡 裕一(准教授)、阿部淳一(助教)

1) さび菌類、くろぼ菌類の分類、系統、生態、寄生機能の解明

さび病菌、くろぼ病菌などの植物寄生菌は、従来形態形質によって分類されてきたが、近年になって分子系統学的解析法が導入され、新たな分類、同定システムが構築されつつある。また、これらの菌類の中には、生活環が不明な種や、種内に寄生性が分化している集団を有するものがある。植物病害の総合防除法確立のためにも、これら植物寄生菌の生態や寄生機能を解明する必要がある。



様々なくろぼ病菌の病徴と胞子の形態



様々なさび病菌の病徴と胞子の形態

形態観察および分子系統学的解析により、新たな分類、同定システムが構築する。



病原性レースの動態解明

抵抗性の異なる品種のセット(判別品種)を利用して、レースの同定を行う。栽培されている品種や地域によって分布するレースはどのように変化するのか解明する。