

## 구두발표 1

# 토양동물 군집분석에 사용되는 다양한 방법들에 관한 고찰

정철의, 박홍현, 이준호, 최성식<sup>1</sup>

(서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부,

<sup>1</sup> 원광대학교 생명자원과학대학 식물자원과학부)

토양동물군집은 그 다양성과 풍부도로 인해 군집 연구의 중요한 대상이 될 뿐만 아니라, 환경변화의 정도를 추정할 수 있는 지표로서 매우 중요하다. 토양동물 군집의 군집 구조와 기능을 연관시킬 수 있는 정량적 연구의 필요성에 비해 생태학적 분석 방법에 대한 고찰은 상대적으로 미진하였다. 본고에서는, 토양동물군집 연구에 사용될 수 있는 다양한 방법들을 제시한다. 기술적 방법으로써, 총종수, 개체수, 다양도지수, 균등도지수, 그리고 우점도지수들의 장단점을 고찰하였다. 군집내 각각의 종과 그 서식처와의 관계를 모식화하는 집락분석법에 대한 각각의 방법들과 그 결과를 해석하고, 또는 유추해 낼 수 있는 Ordination을 소개한다. 남산과 광릉 침엽수림과 활엽수림 지역에서 조사한 날개응애류 자료를 이용하여 열거한 방법들간의 관계를 살펴보았으며, 그 타당성을 검토하였다.