

## 남조류수화 발생 저수지로부터의 남조류 분해 미생물의 분리

신규철<sup>\*1,3</sup>, 홍엽<sup>1,3</sup>, 한명수<sup>1,2,3</sup>, 최영길<sup>1,3</sup>  
한양대학교 자연과학대학 생명과학과<sup>1</sup>, 환경과학과<sup>2</sup>,  
국가지정물환경생태복원 연구실<sup>3</sup>

남조류에 의한 수화가 발생한 도창, 과림, 물왕 저수지로부터 sample을 채수 하여 남조류 분해 세균의 분리를 시도하였다. BG-11배지에 *Anabaena cylindrica*를 double layer method를 이용하여 남조류 lawn을 만들어 각각의 sample을 100  $\mu$ l씩 smearing하였다. 28 $^{\circ}$ C 3000lux light chamber에서 13일간 배양하여 도창 저수지 sample을 접종한 *Anabaena cylindrica* lawn에서 남조류 분해능을 가지는 곰팡이를 분리하였다. 남조류 분해능의 재확인을 위해 남조류 lawn에 본 연구실에서 분리 동정하여 남조류 분해능이 검증된 *Molaxella* sp. CK-1 과 같이 접종하여 투명대의 형성을 비교하여 보았다. 실험 결과 남조류 분해능을 가지는 것으로 확인되었고 API CAUX kit를 이용하여 동정한 결과 *Cryptococcus laurentii* 로 동정되었다.