

## 국내산 무화과의 식중독균에 대한 항균활성

정미란<sup>1</sup> · 차정단<sup>2</sup> · 이영은<sup>3</sup>

<sup>1</sup>원광대학교 한의학전문대학원, <sup>2</sup>전북대학교 치과대학 구강미생물학교실,

<sup>3</sup>원광대학교 식품영양학 전공\*

무화과의 성숙정도에 따른 항균활성을 검색하고자 메탄올과 용매계통분획물에 대하여 8종의 식중독균(*Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* O157:H7, *Yersinia enterocolitica*, *Salmonella enteritidis*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Salmonella typhimurium*, *Escherichia coli*)에 대한 성장억제 효과를 검색하였다. 미숙 I, II기 및 성숙 무화과의 메탄올추출물은 10mg/mL농도에서 *L. monocytogenes*, *V. parahaemolyticus*, *E. coli* O157:H7와 *E. coli*에 대해 강한 저해활성을 나타내었다. 용매계통분획물에 대해서는 미숙 I기의 클로로포름 분획과 부탄올 분획 1.0 mg/mL농도에서 *E. coli* O157:H7, *V. parahaemolyticus*에 대해 75%이상 성장을 억제하였고, 미숙 II기의 클로로포름 분획, 성숙무화과의 핵산과 클로로포름 분획은 *E. coli* O157:H7과 *V. parahaemolyticus*에 대해 1.0 mg/mL농도에서 95% 이상의 증식억제를 보였으며, *E. coli* O157:H7과 *V. parahaemolyticus*에 대해 75%이상의 우수한 저해활성을 나타내었다. 무화과는 대상균주에 따라 차이는 있으나 성숙직전의 미숙 II기에서 항균활성이 보다 우수한 것으로 나타났으며, 용매에 따라서는 핵산과 클로로포름 분획에서 강한 항균활성을 보였고 부탄올, 에틸아세테이트, 물분획 순으로 항균활성을 보였다.