

**INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**  
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE AND PLANT CULTIVATION  
STATE RESEARCH INSTITUTE

---

---

Maria J. Król

BAKTERIE ENDOFITYCZNE

MONOGRAFIE  
I ROZPRAWY  
NAUKOWE

24



4.5. Kwas abscysynowy .....	75
4.6. Jasmonidy .....	76
4.7. Etylen .....	76
5. ROLA ENDOFITÓW W DEGRADACJI ZWIĄZKÓW FENOLOWYCH .....	77
5.1. Rozkład związków fenolowych przez bakterie endofityczne .....	79
5.2. Rozkład związków fenolowych przez bakterie z rodzaju <i>Azospirillum</i> .....	80
5.3. Przemiany związków fenolowych a rola amoniakolizy L-fenyloalaninowej (PAL) w indukcji mechanizmów obronnych rośliny ..	80
5.3.1. Amoniakolizy fenyloalaniny .....	82
5.3.2. Mechanizm reakcji katalizowanej przez amoniakolizę fenyloalaniny .....	83
5.3.3. Inhibitory amoniakolizy fenyloalaniny .....	84
5.3.4. Oddziaływanie między amoniakolizą fenyloalaniny a kwasem 2-amino-indano-2-fosfonowym (AIP).....	85
6. BAKTERIE ENDOFITYCZNE A FITOREMEDIACJA .....	86
6.1. Naftofity – rośliny rosnące w środowisku zanieczyszczonym substancjami ropopochodnymi .....	87
7. LITERATURA .....	88
STRESZCZENIE.....	122