

17-2058

UNIVERZITET U BEOGRADU

FITOPATOGENE BAKTERIJE

PRIRUČNIK

ZA NJIHOVO UPOZNAVANJE, ISPITIVANJE I ODREĐIVANJE

Sastavio

Dr Živojin P. Tešić
profesor Univerziteta



Naučna Knjiga

IZDAVAČKO PREDUZEĆE NARODNE REPUBLIKE SRBIJE
BEOGRAD, 1949

PREDGOVOR

Naša prilično oskudna fitopatološka literatura popunjena je poslednjih godina značajnim delima, osobito udžbenicima i monografijama. Međutim, još uvek oskudevamo u potpunijim priručnicima za spremanje mladih naučnih saradnika u ovoj oblasti. Ovo naročito važi za oblast ispitivanja bakterijalnih bolesti (bakterioza) u našoj zemlji.

Potreba za priručnicima i iz ove oblasti postaje sve aktuelnija, jer u današnjim povoljnim prilikama za naučno-istraživački rad sve veći broj novih stručnjaka pokazuje veliko interesovanje i volju za ovakvim radom. Najbolji dokaz tome su sadašnje naučne grupe studenata na svima fakultetima u Beogradu, među kojima svakako prvo mesto zauzimaju one sa Poljoprivredno-šumarskog fakulteta. Već su objavljeni i prvi rezultati njihovih naučnih radova u posebnim zbornicima. Tako će uskoro naše istraživačke ustanove u poljoprivredi i šumarstvu dobiti lep broj mladih naučnih saradnika, kojima i pružanjem priručnih knjiga treba dalje omogućiti nesmetan istraživački rad.

Ispitivanje fitopatogenih bakterija u našoj zemlji tek se poslednjih godina postavlja na plansku osnovu. Predratna ispitivanja su bila jako oskudna, fragmentarna, ostavljena pojedincima i njihovim ličnim shvatanjima. Čak i kad su postignuti kakvi rezultati, u staroj Jugoslaviji nisu mogli da budu ne samo pravilno iskorišćavani, nego uopšte ni objavljivani. Međutim, u novim našim prilikama plansko istraživanje i ovih bakterija zahteva učešće što većeg broja stručnjaka, pa im treba pomoći i podesnim priručnicima za ovakav rad.

Sastavljač ovog priručnika, radeći više od deset godina u ovoj oblasti, najbolje je osetio nedostatak slične literature na našem jeziku, pa u razgovoru sa drugim fitopatolozima odlučio je da tu prazninu bar delimično popuni, objavljivanjem ovog materijala.

S A D R Ź A J

Predgovor	3
I. OPŠTI PREGLED FITOPATOGENIH BAKTERIJA	5
1. Istoriski razvoj nauke o fitopatogenim bakterijama	5
2. Osnovna literatura o fitopatogenim bakterijama	11
3. Postanak fitopatogenih bakterija u prirodi	15
4. Odlike fitopatogenih bakterija	18
5. Klasifikacija i terminologija kod fitopatogenih bakterija	21
II. METODIKA I TEHNIKA ISPITIVANJA FITOPAT. BAKTERIJA	25
1. Dokazivanje bakterija u obolelim tkivima	27
2. Izdvajanje bakterija iz obolelih tkiva biljaka	27
3. Inokulacija biljaka fitopatogenim bakterijama	31
4. Reizolacija (ponovno izdvajanje bakterija	37
5. Identifikacija (specifikacija) fitopatogenih bakterija	37
Upotrebljena literatura uz I i II deo	48
III. ODREĐIVANJE FITOPATOGENIH BAKTERIJA	33
1. Ključ za određivanje vrsta iz roda <i>Phytomonas</i>	55
2. Opisi vrsta fitopatogenih bakterija iz roda <i>Phytomonas</i>	63
3. Ključ za određivanje vrsta iz roda <i>Erwinia</i>	156
4. Opisi vrsta fitopatogenih bakterija iz roda <i>Erwinia</i>	157
REGISTAR LATINSKIH NAZIVA ZA VRSTE FITOPAT. BAKT.	176
REDNI BROJ OPISANIH VRSTA FITOPATOGENIH BAKTERIJA	180

NAPOMENA: U opštim bakterija, iza brijeva njihove veličine, stoji svuda znak »u«, umesto znaka »p.« iz tehničkih razloga.
