

II. — Ekstrakt se meša sa glucidom, solima i agarom u odnosima:

Ekstrakta	500 ccm.
Ksiloze	2,5 gr.
Maltoze	2,5 gr.
NH ₄ -fosfata	0,5 gr.
NH ₄ -nitrata	0,5 gr.
Agara	15 gr.

Uneta hemijska jedinjenja rastvaraju se na toplom, razlivaju u epruvete i sterilišu kao u prethodnom slučaju.

Prema L u t z u, kombinovana podloga daje bolje rezultate. Preimućstvo, pak, veštačke podloge jeste u tome što je ona određenog sastava i što može služiti za preciznije fiziološke eksperimente.

Postoji niz drugih podloga na bazi prirodnih ekstrakta, kombinovanim sa poznatim jedinjenjima, ili potpuno veštačke podloge.

Kao najčešća i vrlo pogodna podloga za većinu epiksilnih gljiva jeste ekstrakt slada, kome se dodaje 1,5—2% agara radi solidifikacije. Ovaj ekstrakt se proizvodi i prodaje u čvrstom stanju od hemiske industrije, sa ili bez agara. Podloga od slada se najviše koristi za ispitivanje anti-septika za drvo, što će se posebno izložiti. Zakišeljavanje 0,5% jabučnom kiselinom vrši se posle odvojene sterilizacije slada i kiseline, dok su ove materije još tople, jer ova kiselina razlaže agar za vreme sterilizacije u autoklavu. Umesto zakišeljavanja slada, C a r t w r i g h t i F i n d l a y⁽³⁹⁾ preporučuju ekstrakt suvih šljiva kao podlogu, koja u sebi sadrži prirodne kiseline.

Pogodna sredina za razvoj mnogih viših i nižih gljiva jeste na bazi dekokcije krompira, sa glukozom i tragovima oksalne kiseline. Spravljanje ove podloge je sledeće⁽¹⁰⁸⁾:

a) kuva se 4 grama oljuštenog i sitno isečenog krompira u 100 ccm. destilovane vode za vreme od 10 minuta. Tečnost se filtrira kroz hidrofilnu vatu, a gubitak u toku kuvanja i filtriranja nadoknađuje se dodavanjem destilovane vode do 100 ccm.

b) filtratu se dodaje 2 grama glukoze, kristalić oksalne kiseline i 2 grama agara u prahu ili sitno isečenog agara u prirodnoj formi. Posle rastapanja unetog materijala na toploti, sredina se razliva u epruvete i steriliše po već opisanom postupku.

Da bi se odmah po izolovanju moglo utvrditi da li je gljivični organizam prouzrokovatelj bele ili mrke truleži, primenjuje se B a v e n d a m m o v a reakcija na prisustvo oksidaze, unošenjem taninske ili galne kiseline u ekstrakt slada. Za pripremu ovih sredina D a v i d s o n i saradnici dali su sledeća uputstva⁽⁴⁷⁾:

a) U 850 ccm. vode rastvori se 15 grama Difco-ekstrakta slada i 20 grama agara u prahu. U odvojenoj boci se pripremi 150 ccm. vode.

b) Sterilišu se jednovremeno podloga i voda.

c) U sterilisanu vodu unosi se 5 grama taninske ili galne kiseline, gde se izvrši rastvaranje.

d) Kada se sterilisana podloga dovoljno ohladi, da se boca može držati u ruci, ulije se 150 ccm. rastvorene kiseline i dobro izmeša.

e) Pre stezanja sredina se razliva u Petri-sudove prečnika 9 cm., približno 35 ccm. u svaki sud, gde se konačno steže.

Sredina sa taninskom kiselinom dobija mlečni izgled, dok je sa galnom nepromenjene boje.