

Dr Milan Panjan

Institut za zaštitu bilja Poljoprivrednog fakulteta, Zagreb

PRILOG ISPITIVANJU VIRUSA MOZAIKA KUKURUZA

Iz kukuruza je izoliran virus kod kojeg je utvrđeno nekoliko sojeva. Ispitivanjem fizikalnih svojstava virusa utvrđeno je, da je krajnja tačka razrjeđenja između 10^{-4} i 10^{-5} . Termalna tačka inaktivacije je između 50 i 55°C. Granična inaktivacija virusa stajanjem in vitro kod sobne temperature je viša nego 7 h i manja od 18 sati.

Ispitivano je nekoliko sorata i hibrida kukuruza (7) kako reagiraju na ovaj virus. Lisne uši *Rhopalosiphon* sp. prenose ovaj virus. Elektromikroskopska snimka virusa pokazuje da je virus štapičasto-fleksibilnog oblika.

(Rad je financirala Jugoslavenska Akademija nauka pa će u njezinim edicijama izaći opširniji opis).

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF CORN MOSAIC VIRUS

by Milan Panjan

Institute for Plant Protection Zagreb

From infected corn plants the mosaic virus was isolated. Some strains were determined. Physical properties: Virus was inactivated by standing in vitro more than 7 hours, and less than 18 hours, by heating between 50 and 55°C, and by dilution between 10^{-4} and 10^{-5} . Virus is transmitted by *Rhopalosiphon* sp. Electron microscopical study of virus showed rod flexibles particles.