

**POLJOPRIVREDNI FAKULTET UNIVERZITETA U SARAJEVU**  
**The Faculty of Agriculture of the University of Sarajevo**  
**Die Landwirtschaftliche Fakultät der Universität in Sarajevo**

---

G. Đurić, N. Mičić:

**KARAKTERISTIKE ORGANA RAZVIJENIH IZ MJEŠOVITOG PUPOLJKA  
JABUKE NA RODNOM DRVETU RAZLIČITE STAROSTI**

**THE CHARACTERISTICS OF THE ORGANS DEVELOPED FROM  
FLOWER BUD OF THE APPLE AT THE TREE OF THE DIFFERENT AGE**

Posebni otisak: Radovi Poljoprivrednog fakulteta, god. XXXVI, br. 40.

Reprint from the Works of the Faculty of Agriculture of the University  
of Sarajevo, Vol. XXXVI, No. 40.

Sondernabdruck: Arbeiten der Landwirtschaftlichen Fakultät der Universität  
in Sarajevo, Jahrg. XXXVI, No. 40.

Sarajevo, 1988.

---

Štamparija: »DES« — Sarajevo

**KARAKTERISTIKE ORGANA RAZVIJENIH IZ MJEŠOVITOG  
PUPOLJKA JABUKE NA RODNOM DRVETU RAZLIČITE  
STAROSTI\***

GORDANA ĐURIĆ, NIKOLA MIČIĆ

Poljoprivredni fakultet, Sarajevo

Naučni rad — Scientific paper. Primitljeno — Received 11. 1. 1988.

UVOD

Rastom i razvitkom organa izdiferenciranih u mješovitom pupoljku jabuke u prethodnoj vegetaciji, razvija se u tekućoj vegetaciji, kratki vegetativni prirast — rodni kolač, koji na vrhu nosi cvjetove (a po oplodnji plodove), a u baznom dijelu listove u čijim pazusima se, iz bočnih tačaka rasta, razvijaju 1—2 prevremena mladara (Prica, 1962; Isaeva, 1974; Glimeroth, 1983; Tarasov i Gorčanova, 1985; Mičić et al. 1987).

Broj organa razvijenih, iz mješovitog pupoljka jabuke u toku vegetacije pokazatelj je vitalnosti i kvaliteta rodnog drveta, i zavisi od sorte, podloge, starosti rodnog drveta, njegove lokacije u krošnji, tipa rodne grančice, ekoloških uslova i agro- i pomotehnike (Prica, 1962; Sumaher, 1968; Dragacev i Trusević, 1970).

Prema dostupnoj literaturi kvalitet rodnog drveta proučavan je u zavisnosti, prije svega, od starosti rodnog drveta, a zatim tipa rodne grančice, sistema gajenja, sorte i podloge, i posmatran, uglavnom, kroz broj razvijenih cvjetova, broj i masu održanih plodova, kao i hemijski sastav plodova i rodnog drveta (Rahović, 1981; Stančević, 1977; Milovankić, 1985; Nikolić, 1985; Veličković, 1985), bez analize vegetativnih organa razvijenih iz mješovitog pupoljka.

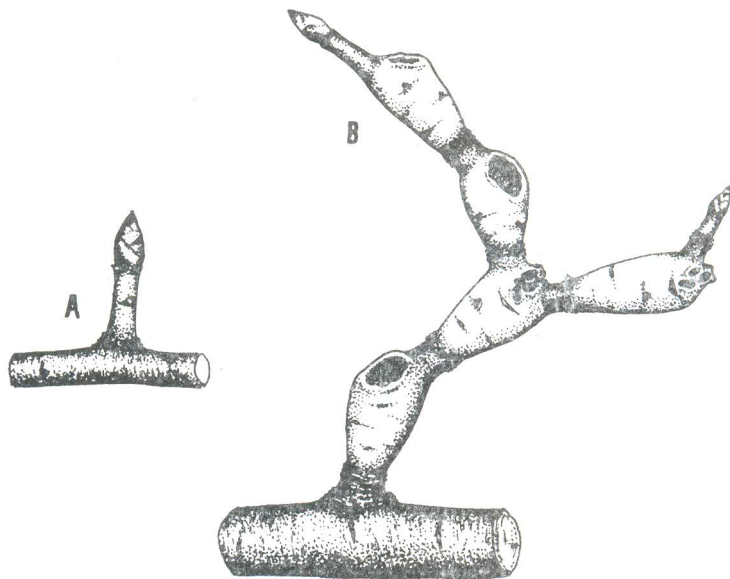
Cilj ovog rada je da detaljnije sagleda karakteristike i vegetativnih i generativnih organa razvijenih iz mješovitog pupoljka jabuke na rodnom drvetu različite starosti.

\* Rad je prezentiran na IV smotri mladih naučnih radnika Jugoslavije iz oblasti biotehnike u Skoplju, maja 1987.

## MATERIJAL I METODE RADA

Istraživanje karakteristika organa razvijenih iz mješovitog pupoljka jabuke na rodnom drvetu različite starosti izvršeno je u poluintenzivnom jabučiku u Rakovici, koji je vlasništvo RO Institut za istraživanje i razvoj Sarajevo, na tri sorte: ajdared, zlatni delišes i crveni delišes, kalemljene na sijancu u starosti od 25 godina. Uzgojni oblik je bio palmeta sa kosim granama.

Utvrđivanje broja i karakteristika organa razvijenih iz mješovitog pupoljka jabuke na rodnom drvetu različite starosti izvršeno je na kratkim jednogodišnjim rodnim grančicama — stapčicama (naborite rodne grančice) sa dvogodišnjih skeletnih prirasta (u daljem tekstu mlado rodno drvo; slika 1 a), i na jednogodišnjim stapčicama sa petogodišnjih pršljenastih rodnih grančica (u daljem tekstu uslovno nazvano staro rodno drvo; slika 1 b).



Sl. 1 Rodno drvo jabuke: A — mlado rodno drvo  
B — staro rodno drvo

Istraživanje je izvršeno u toku vegetacije 1985. godine u dva termina: u fenofazi punog cvjetanja (5. 5. — 13. 5.) i po junskom opadanju plodova (3. 7.).

Za svaku ispitivanu sortu i kategoriju rodnog drveta u oba termina posmatranja uzeto je po 5 stapčica sa 10 stabala metodom slučajnog izbora sa periferije krošnje, tj. po 100 stapčica za svaku sortu, a ukupno 300 stapčica u jednom terminu posmatranja. U fenofazi punog cvjetanja uzimane su stapčice sa razvijenim mješovitim pupoljkom, a

