

BIBLIOGRAFIE

CZU: 634.11.03:631.541.3

CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA TĂIERILOR ÎN VERDE ASUPRA FORMAȚIUNILOR DE ROD ȘI DIFERENȚIERII MUGURILOR LA CAIS

ALINA GHIȚĂ, E. DRĂGĂNESCU

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, România

Abstract. The apricot tree represents an early tree variety, that's why its buds may be affected by late spring frosts.

Green pruning relies on the feature of this variety, the one of having two or three growth periods.

Regarding those mentioned above, we have carried out some researches upon the behavior of some apricot trees with different ripening epochs, submitted to green prunings at different moments.

According to the the achieved results, we could conclude that successively to green prunings carried out in the apricot trees at different moments, we were able to notice a much bigger number of fruit buds and also the fruit load has been amplified.

Key words: Apricot trees, Buds, Green pruning.

INTRODUCERE

Caisul este o specie pomicolă importantă, foarte apreciată de consumatori atât datorită calității fructelor, cât și precocității și productivității pomului.

Tăierile în verde la cais au la bază însușirea acestei specii de a forma două sau trei valuri de creștere, în condiții prielnice de climă și sol. Astfel că, pe lăstarii anticipați ce se formează de obicei în partea superioară a creșterilor anuale, mugurii floriferi se diferențiază mai târziu și pot scăpa de înghețurile și brumele târzii de primăvară.

MATERIAL ȘI METODĂ

Cercetările au fost efectuate în perioada 2005-2006 în plantația pomicolă a S. D. Timișoara, pe pomi plantați în anul 2000, la soiuri cu epoci diferite de coacere: Traian, Mamaia, Litoral.

Asupra celor trei soiuri s-au aplicat tăieri în verde la diferite momente ale creșterii lăstarilor: 25 mai – începutul perioadei de creștere intensă a lăstarilor; 15 iunie – creșterea intensă a lăstarilor; și 10 iulie – încetinirea creșterii lăstarilor.

Numărul formațiunilor de rod și numărul mugurilor floriferi și vegetativi a fost calculat în urma cercetărilor efectuate în câmp la finalul sezonului de vegetație.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Din datele prezentate în tabelul 1 reiese că densitatea mugurilor (floriferi și vegetativi) pe metru de șarpantă, la pomii tăiați în verde este mai mare decât la varianta Netăiat; cea mai mare densitate înregistrându-se la toate cele trei soiuri când tăierea s-a făcut în perioada de creștere intensă a lăstarilor (15 iunie).

Această variantă a depășit martorul (Netăiat) cu 65 de muguri la soiul Traian, 88 de muguri la soiul Mamaia și respectiv 69 de muguri la soiul Litoral.

Tabelul 1

Influența tăierilor în verde asupra diferențierii mugurilor la cais

| Soiul | Varianta | Total muguri | Muguri floriferi | | Muguri vegetativi | |
|---------|-------------------|--------------|------------------|-------|-------------------|-------|
| | | | Nr. | % | Nr. | % |
| Traian | Netăiat | 198 | 148 | 74,74 | 50 | 25,25 |
| | Tăiat în 25 mai | 230 | 169 | 73,47 | 61 | 26,52 |
| | Tăiat în 15 iunie | 263 | 237 | 90,11 | 26 | 9,8 |
| | Tăiat în 10 iulie | 241 | 207 | 85,89 | 34 | 14,10 |
| | Media | 233 | 190,2 | 81,05 | 42,75 | 18,91 |
| Mamaia | Netăiat | 230 | 159 | 69,13 | 71 | 30,86 |
| | Tăiat în 25 mai | 273 | 199 | 72,89 | 74 | 27,10 |
| | Tăiat în 15 iunie | 318 | 276 | 86,79 | 42 | 13,20 |
| | Tăiat în 10 iulie | 294 | 270 | 91,83 | 24 | 8,16 |
| | Media | 278 | 226 | 80,16 | 52,75 | 19,83 |
| Litoral | Netăiat | 169 | 102 | 60,35 | 67 | 39,64 |
| | Tăiat în 25 mai | 200 | 122 | 61 | 78 | 39 |
| | Tăiat în 15 iunie | 238 | 156 | 65,54 | 82 | 34,45 |
| | Tăiat în 10 iulie | 194 | 140 | 72,16 | 54 | 27,83 |
| | Media | 200 | 130 | 64,76 | 70,25 | 27,22 |
| Media | Netăiat | 199 | 136 | 68,07 | 62,6 | 31,91 |
| | Tăiat în 25 mai | 234 | 163 | 69,12 | 71 | 30,87 |
| | Tăiat în 15 iunie | 273 | 223 | 80,81 | 50 | 19,15 |
| | Tăiat în 10 iulie | 243 | 205 | 83,29 | 37,3 | 16,69 |

În ceea ce privește soiurile, privit prin comparație, cel mai scăzut număr de muguri îl înregistrează soiul Litoral cu 200 muguri / m șarpantă, urmat de Traian cu 233 muguri / m șarpantă și Mamaia cu 278 muguri / m șarpantă.

În toate cele trei variante de tăiere (25 mai, 15 iunie, 10 iulie), procentul de muguri floriferi a depășit varianta Netăiat cu 11,15-15,37% la soiul Traian, cu 3,76- 22,7% la soiul Mamaia și cu 0,65-11,81% la soiul Litoral.

În tabelul 2 s-a urmărit mărirea încărcăturii de rod la soiurile Traian, Mamaia, Litoral atunci când asupra acestora s-au executat tăieri în verde la diferite momente ale creșterii lăstarilor.

Tabelul 2

Influența tăierilor în verde asupra formațiunilor de rod la cais

| Soiul | Varianta | Numărul de formațiuni de rod / m. șarpantă | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|-------|-----------------|-------|--------------|-------|-------------------------|------------------|
| | | Buchetul de mai | | Ramura mijlocie | | Ramura lungă | | Total formațiuni de rod | |
| | | buc. | % | buc. | % | buc. | % | buc. | % față de martor |
| Traian | Netăiat | 5 | 23,8 | 10 | 47,6 | 6 | 28,5 | 21(mt) | 100 |
| | Tăiat în 25 mai | 8 | 29,6 | 11 | 40,74 | 8 | 29,6 | 27 | 128 |
| | Tăiat în 15 iunie | 10 | 31,25 | 15 | 46,8 | 7 | 21,8 | 32 | 152 |
| | Tăiat în 10 iulie | 7 | 31,8 | 11 | 50 | 4 | 18,18 | 22 | 104 |
| Mamaia | Netăiat | 7 | 35,0 | 8 | 40,0 | 5 | 25,0 | 20(mt) | 100 |
| | Tăiat în 25 mai | 10 | 33,3 | 12 | 40,0 | 8 | 26,6 | 30 | 150 |
| | Tăiat în 15 iunie | 12 | 34,2 | 14 | 40 | 9 | 25,7 | 35 | 175 |
| | Tăiat în 10 iulie | 9 | 34,6 | 10 | 38,4 | 7 | 26,9 | 26 | 130 |
| Litoral | Netăiat | 6 | 28,57 | 9 | 42,8 | 6 | 28,5 | 21(mt) | 100 |
| | Tăiat în 25 mai | 10 | 33,3 | 11 | 36,6 | 9 | 30 | 30 | 142,8 |
| | Tăiat în 15 iunie | 11 | 30,5 | 14 | 38,8 | 11 | 30,0 | 36 | 171,4 |
| | Tăiat în 10 iulie | 9 | 33,3 | 10 | 37,03 | 8 | 29,6 | 27 | 128,5 |

Referitor la influența tăierilor asupra garnisirii șarpantelor cu ramuri de rod (tab. 2), se constată că formațiuni fructifere ca buchetele de mai, ramurile mijlocii și ramurile lungi, se formează în număr mare la pomii la care s-au executat tăieri în verde la toate soiurile studiate.

În toate variantele de tăiere procentul de formațiuni de rod a fost mai mare depășind varianta martor (Netăiat) cu 4-52% la soiul Traian, cu 30-75% la soiul Mamaia și cu 28,5-71,4% la soiul Litoral.

Ca și frecvență a formațiunilor de rod, ramurile dominante la toate cele trei soiuri au fost ramurile mijlocii.

CONCLUZII

Soiurile de cais studiate reacționează bine la tăierile în verde. Pe creșterile anticipate se diferențiază un număr mai mare de muguri de rod comparativ cu pomii netăiați, procentul de muguri floriferi depășind varianta martor (Netăiat) cu 69,12%, 80,81% și respectiv 83,29%.

În urma tăierilor în verde aplicate la cais în diferite momente ale creșterii lăstarilor, s-a diferențiat un număr mult mai mare de muguri de rod și s-a amplificat sarcina de rod a pomilor.

BIBLIOGRAFIE

1. Cociu, V. Caisul. – București: Editura Ceres, 1993, p. 269-271.
2. Cepoiu, N. Influența tăierilor de fructificare și a operațiunilor în verde asupra sporirii recoltei de caise – Lucrări științifice, I.A.N.B., seria B, vol. XXII, 1979, p. 50-51.
3. Drăgănescu, E. Pomicultură. - Timișoara: Editura Mirton, 1998.
4. Burtoiu, Cerasela Manuela. Impactul tăierilor în verde asupra formării anticipațiilor la cais – Lucrări științifice – S.C.D.P. – Constanța: Cartea universitară București, 2005, p. 141.

Data prezentării articolului – 02.11.2007