

CZU: 581.1 : 57.017.35

**MICROCLONAREA ȘI MICROPROPAGAREA ARBUȘTILOR DE HIBRIZI
MUR X ZMEUR *RUBUS LOGANOBACCUS L.H. BAILEY HYBRIDBERRY****Alexandru MÎRZA, Nina CIORCHINĂ, Ion COMANICI**Grădina Botanică (Institut)*

În lucrare sunt prezentate rezultatele regenerării *Rubus loganobaccus L.H. Bailey* prin micropropagare *in vitro* din meristem apical pe medii de cultură (MS) Murashige-Skoog (1962) suplimentate cu regulator de creștere 6-Benzylaminopurină (BAP). Pentru soiurile *Logan*, *Chehalem*, *Olalie* și *Kotata* au fost obținuți microcloni la concentrația BAP de 0,5 mg/l, pe când pentru cultivarurile *Santiam* și *Lincoln Logan* microclonii au fost obținuți la concentrația de 0,4 mg/l BAP. Microclonii au produs rădăcinuțe pe parcursul a două săptămâni pe mediu de cultură MS 50% fără regulatori de creștere. Plantulele au fost transferate în palete cu turbă continuând dezvoltarea.

Cuvinte-cheie: *citochinină, 6-benzylaminopurină (BAP), micropropagare, mediu MS (Murashige-Skoog), Rubus loganobaccus.*

**STUDIES REGARDING MICROPROPAGATION OF HYBRID BERRY CULTIVARS
*RUBUS LOGANOBACCUS L.H. BAILEY HYBRIDBERRY***

Here, we established the protocol for plant regeneration of *Rubus loganobaccus L.H. Bailey* via *in vitro* micro propagation. Apical meristem was used as the explants cultured on Murashige and Skoog (1962) medium (MS) supplemented with different concentrations of plant growth regulators, 6-Benzylaminopurine (BAP). For the cultivars *Logan*, *Chehalem*, *Olalie* and *Kotata* good results were obtained for 0.5 mg/l BAP concentration, whereas for the cultivars *Santiam* and *Lincoln Logan* results were obtained for 0.4 mg/l BAP concentration. The micro-shoots produced normal roots within two weeks of culture on the 50% MS medium with no supplement of plant growth regulators. Plantlets were transferred to celled trays where they grew well.

Keywords: *cytokinin, 6-benzylaminopurine (BAP), micropropagation, MS medium, Rubus loganobaccus.*

*Prezentat la 20.04.2017**Publicat: iunie 2017*