

ANATOMIA CANTITATIVĂ A EPIDERMEI LAMINEI FRUNZEI LA VIȚA DE VIE (*VITIS L.*)

Valentin CODREANU

Grădina Botanică (Institut) a AȘM

Pentru a evidenția caracterile adaptive ale rezistenței la secetă a viței de vie, sunt calculate valorile biometrice a 11 caractere anatomice ale epidermei laminei frunzei la 15 specii ale genului *Vitis L.* și la 15 soiuri de viță de vie locale ale speciei *Vitis vinifera L.*

Tipul morfologic actinocit al aparatelor (complexelor) stomatice este caracteristic pentru epiderma abaxială a laminei frunzei la vița de vie (*Vitis L.*).

Speciile genului *Vitis L.* – *Vitis californica*, *V. sylvestris* – și soiurile viței de vie locale – Coarna neagră, Copciac, Plavae – s-au dovedit a fi mai adaptate la condițiile concrete de viață, deoarece ele nu și-au schimbat semnificativ densitatea stomatelor în anul 2008, an ce a urmat după anul secetos 2007.

Mai adaptabile la noile condiții de viață sunt speciile *V. monticola*, *V. rupestris*, *V. solonis* și soiurile de viță de vie locale Feteasca neagră și Rara neagră, la care densitatea stomatelor s-au schimbat destul de mult în anul 2008.

Este elaborată metoda de determinare a ariei medii a stomatelor și a celulelor bazale ale epidermei abaxiale a laminei frunzei la vița de vie (*Vitis L.*).

Cuvinte-cheie: epidermă abaxială, epidermă adaxială, lamina frunzei, metodă, rezistență la secetă, *Vitis L.*

THE QUANTITATIVE ANATOMY OF LEAF BLADE EPIDERMIS OF GRAPEVINE (*VITIS L.*)

In order to reveal adaptable characters of drought resistance of grapevine, are calculated the biometric values of 11 anatomic characters of leaf blade epidermis at 15 species of genus *Vitis L.* and 15 local cultivars of species *Vitis vinifera L.*

The stomatal density per 1 mm² of foliar area is specific and sorts specific and varies from 101,14 stomata/mm², at local sort Rara neagră to 225,50 stomata/mm², at *Vitis sylvestris*.

The stomatal complex of leaf blade abaxial epidermis of studied species and cultivars of grapevine is of actinocytic type and it is characteristic for the genus *Vitis L.*

The species of genus *Vitis L.* – *V. californica*, *V. sylvestris* – and local cultivars – Coarna neagră, Copciac and Plavae – are more adaptable to concrete life conditions, because the they density of stomata do not considerable change in year 2008, next after drought 2007 year.

More adaptable to new life conditions are species *V. monticola*, *V. rupestris*, *V. solonis* and cultivars Feteasca neagră and Rara neagră, at which the stomatal density is more changed in year 2008.

It is elaborated the method for determination the average area of stomata and basal cells of abaxial epidermal cells of leaf blade of grapevine (*Vitis L.*).

Keywords: abaxial epidermis, adaxial epidermis, leaf blade, method, drought resistance, *Vitis L.*

Prezentat la 26.01.2016

Publicat: aprilie 2016