

C.Z.U.: 634.8

## **STUDIUL MULTIANUAL AL CONDIȚIILOR METEOROLOGICE CU REFERIRE LA CULTURA VIȚEI DE VIE PRIN PRISMA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ACTUALE**

*GODOROJA MARIANA, NICOLAESCU GH., COCIORVA SVETLANA, VOINESCO CORNELIA, PROCOPENCO VALERIA, MOGÎLDEA OLGA, DOSCA I., KIMAKOVSKI A., MAȚCU GH.*  
Universitatea Tehnică a Moldovei

**Keywords:** Meteorological conditions, Climate change, Sustainability, Viticulture, Winemaking.

**Abstract.** The multiannual study of weather conditions with reference to grapevine culture is extremely important in the context of current climate change. Vine culture is sensitive to climate change, which can affect the quality and quantity of grape production.

Due to climate change, extreme weather events such as droughts, heavy rains, storms and extreme temperatures can occur, which can affect the vines. For example, prolonged drought can reduce the amount of water available to plants and affect the quality and quantity of grape production. On the other hand, heavy rains can affect the quality and ripeness of grapes, as well as excessive plant growth.

In addition, extreme temperatures can affect plant development, especially during grape growth and ripening. For example, high temperatures during the ripening period can reduce the quality and taste of the grapes, while low temperatures can cause the grapes to freeze.

Therefore, it is important to carry out a multiannual study of weather conditions to understand how climate change affects grapevine culture and to develop strategies to cope with these changes. These strategies may include adapting to climate change by selecting grape varieties that are more resistant to high or low temperatures, using efficient irrigation techniques, or improving the soil to cope with drought or heavy rains, etc.

In conclusion, the multiannual study of weather conditions is essential to understand how climate change affects grapevine culture and to develop adaptation strategies. These strategies are important to ensure quality grape production and to protect the wine sector against the negative effects of climate change.

**Cuvintele-cheie:** Condiții meteorologice, Schimbări climatice, Sustenabilitate, Viticultură, Vinificație.

**Rezumat.** Studiul multianual al condițiilor meteorologice cu referire la cultura viței de vie este extrem de important în contextul schimbărilor climatice actuale. Cultura viței de vie este sensibilă la schimbările climatice, care pot afecta calitatea și cantitatea producției de struguri.

Din cauza schimbărilor climatice, se pot produce fenomene meteorologice extreme, precum secete, ploi abundente, furtuni și temperaturi extreme, care pot afecta vița de vie. De exemplu, seceta prelungită poate reduce cantitatea de apă disponibilă pentru plante și poate afecta calitatea și cantitatea producției de struguri. Pe de altă parte, ploile abundente pot afecta calitatea și maturitatea strugurilor, precum și creșterea excesivă a plantelor.

În plus, temperaturile extreme pot afecta dezvoltarea plantelor, în special în perioada de creștere și maturare a strugurilor. De exemplu, temperaturile ridicate în perioada de maturare pot reduce calitatea și gustul strugurilor, în timp ce temperaturile scăzute pot provoca înghețul strugurilor.

Prin urmare, este important să se realizeze un studiu multianual al condițiilor meteorologice pentru a înțelege cum schimbările climatice afectează cultura viței de vie și pentru a dezvolta strategii pentru a face față acestor schimbări. Aceste strategii pot include adaptarea la schimbările climatice prin selectarea soiurilor de struguri care sunt mai rezistente la temperaturile ridicate sau scăzute, prin utilizarea de tehnici de irigare eficiente sau prin îmbunătățirea solului pentru a face față secetei sau ploilor abundente etc.

În concluzie, studiul multianual al condițiilor meteorologice este esențial pentru a înțelege cum schimbările climatice afectează cultura viței de vie și pentru a dezvolta strategii de adaptare. Aceste strategii sunt importante pentru a asigura o producție de struguri de calitate și pentru a proteja sectorul vitivinicol împotriva efectelor negative ale schimbărilor climatice.