

Попереднє фітохімічне вивчення листя *Philodendron panduriforme*

Лисенко А. В., Скребцова К.С., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)

musienko.pharm@gmail.com

Представники роду *Philodendron* широко відомі в усьому світі. Вони походять з Центральної Америки, країн Карибського басейну, Мексики, Західної Індії та Бразилії. Проте рослини роду зустрічаються і в вологих тропічних лісах інших країн, на болотах, по берегах річок. Рід Філодендрон є одним з найбільших таксонів рослин, і другим найбільш багатим на види родом в межах родини *Araceae*. В літературі наведено приблизно 500 видів рослин та велика кількість їх сортів та гібридів. Рід Філодендрон складається з трьох основних підродів: *Philodendron* subgenus *Meconostigma* (об'єднує 21 вид, ендемічний для Південної Америки), *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (об'єднує 78 видів, в основному, ліани з Центральної та Південної Америки, хоча деякі види трапляються і в Росії), *Philodendron* subgenus *Philodendron* (об'єднує приблизно 400 видів, є найбільш морфологічно різноманітною групою). Представники роду Філодендрон розрізняються за морфологічними ознаками, уподобаннями до умов навколишнього середовища. Філодендрони мають підземні та численні повітряні корені, якими вони прикріплюються до опор. Серед них зустрічаються епіфітні та напівепіфітні види. Стебла філодендронів м'ясисті, біля основи - здерев'янілі. В природних умовах довжина ліан може досягати до 200 м. Листя просте велике, блискуче, черешкове, чергове. Часто у однієї рослини може бути листя різні за формою і розміром. Довжина варіюється від 11 см до 90 см. Листкова пластинка може бути цільною яйцеподібною, серцеподібною, стрілоподібною, овальною, або перисторозсіченою. В Україні види філодендрону культивують як декоративні, тому, в штучних умовах, рослини рідко сягають дорослої форми та розмірів. Хімічний склад представників роду *Philodendron* вивчений недостатньо. В літературі є відомості про якісний склад та кількісний вміст ефірної олії коренів різних видів філодендрону. Серед її основних компонентів - β -каріофілен, лімонен, α -і β -селінен, α - і β -пінен та δ -кадінен. Ідентифіковані ароматичні аміни в суцвіттах семи видів Філодендрону. Крім того, присутні стероїди, етилові ефіри жирних кислот в листі та коренях деякий представників.

Метою нашої роботи стало попереднє вивчення хімічного складу листя філодендрону гітароподібного. Дослідження проводили за допомогою якісних реакцій та ТШХ. Полісахариди виявляли якісною реакцією з 96 % спиртом етиловим. Флавоноїди було виявлено за допомогою ціанідинової проби за Бріантом, реакції з розчином натрію гідроксиду, плюмбуму ацетату, алюмінію(III) хлориду, феруму(III) хлориду. Наявність дубильних речовин було підтверджено загальноосадовими реакціями (з розчином желатину та хініну хлориду), кольоровими реакціями (з феруму(III) амонію сульфатом). В результаті проведених досліджень підтверджено наявність в листі філодендрону гітароподібного полісахаридів, ряду флавоноїдних глікозидів та конденсованих дубильних речовин.

Список літератури:

1. New insights on the phylogenetic relationships among the traditional *Philodendron* subgenera and the other groups of the *Homalomena* clade (*Araceae*) / Santelmo Vasconcelos, Maria de Lourdes Soares, Cássia M. Sakuragui, Thomas B. Croat et. all. // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. – 2018. – V. 127. – P. 168–178.

Pankaj Nainwal. Review on *Philodendron* Species-Plant Seeking For Validation of Its Therapeutic Approaches // *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. – 2019. - V. 11(5). – P. 2003-2006.