**КАРПОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕЯКИХ ВИДІВ РОДУ *CORYDALIS* VENT. (*FUMARIАCEAE* DC.)**

CARPOLOGICAL PECULIARITIES OF SOME SPECIES OF THE GENUS CORYDALIS VENT. *(FUMARIАCEAE DC.)*

**Вакуленко Т.Б., Лоя В.В., Каюткіна Т.М.**

Vakulenko T.B., Loya V.V., Kayutkina T.M.

**Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України**

National Botanical Gardens nd. a. M.M. Gryshko

e-mail: botanicukr@gmail.com

*Изучено морфологическое строение семян четырех видов рода Corydalis Vent. Сімейства Fumariaceae DC., которые являются ценными как источники лекарственных веществ, обладающих снотворным, седативным действием и в малых дозах применяются в неврологии и психиатрии. В результате сравнительного анализа морфологических особенностей семян четырех видов рода Corydalis выделены наиболее устойчивые карпологические признаки: размер семян; характер семенного рубчика и наличие бугорка над ним; скульптуру поверхности; конфигурацию и цвет присемянников. Перечисленные признаки могут быть использованы как дополнительные диагностические критерии для определения таксонов и идентификации растительного лекарственного сырья.*

*The morphological structure of the seeds of four species of the genus Corydalis Vent. from the family Fumariaceae DC. which are valuable as a source of drugs possessing hypnotic, sedative effect and in small doses are used in neurology and psychiatry. A comparative analysis of morphological features of seeds of four species of the genus Corydalis selected the most stable carpological traits: seed size; the character of hilum and availability of tubercle over it; sculpture of the surface; configuration and color of caruncles. These characters can be used as additional diagnostic criteria for the identification of taxa and herbal medicinal raw materials.*

Збагачення видового різноманіття лікарських рослин безпосередньо пов’язане з інтродукцією та культивуванням перспективних видів аборигенної та неаборигенної флори. Успішність цих процесів багато в чому залежить від точної ідентифікації видів, що базується на біоморфологічних особливостях, серед яких важлива роль належить карпологічним ознакам. Нами вивчалась морфологічна будова насіння чотирьох видів роду *Corydalis* Vent. родини *Fumariaceae* DC. Рослини видів цього роду містять алкалоїди ізохінолінової групи (корибульбін, коридамін, корикавін та ін.), що мають снодійну, седативну дію та в малих дозах застосовуються в неврології та психіатрії.

Плід у руткових – верхня одногнізда паракарпна багатонасінна коробочка.Насіння з принасінниками, що утворені фунікулюсом й представляють собою справжній арилус (Сравнительная анатомия семян, 1985). Арилуси трубчасті, прозорі, з жировими включеннями, через що деякі автори вважають їх елайосомами, пристосованими до мірмекохорії (Артюшенко, Федоров, 1986; Corner, 1976). Кожному з досліджених видів притаманні певні карпологічні особливості.

*Corydalis cava*(L.) Schweigg. et Koerte(ряст порожнистий). Насіння ниркоподібно-округле, 3,5 х 3 мм, з невеличкою базальною виїмкою. Насінний рубчик добре помітний, трикутно-округлий, світло-коричневий, плаский, без горбочка. Принасінники трубчасті, довгі, вільні, при основі чорно-коричневі, далі жовтуваті, прозорі. Поверхня гола, глянцева, чорна, рівна, тверда, з ледь помітним кубічно-сітчастим малюнком.

*Corydalis cheilanthifolia*L. (ряст губолистий). Насіння майже округле, довжина та ширина близько 1 мм. Насінний рубчик добре помітний, білуватий, округлий, заглиблений у виїмці, з горбочком у вигляді носика. Принасінники довгі, губчасті, прижаті до насінини, при основі бурувато-жовті, далі майже білі. Поверхня гола, чорна, блискуча, з добре помітним випуклим сітчастим малюнком.

*Corydalis marschalliana* Pers. (ряст Маршалла). Насіння округло-ниркоподібне, 3,5 х 3 мм. Насінний рубчик слабопомітний, чорно-коричневий, майже зливається з поверхнею, без горбочка. Принасінники короткі, темно-коричневі чи майже чорні, вільні, трубчасто-видовжені, щільні. Поверхня глянцева, гола, чорна, з ледь помітним сітчастим малюнком.

*Corydalis solida*(L.) Clairv**.** (ряст ущільнений). Насіння округло-ниркоподібне, з базальною виїмкою, 2,5 х 2 мм. Принасінники спочатку прижаті, далі вільні, при основі майже чорні, на кінцях бурувато-жовті, лопатеві, напівпрозорі, губчасті. Насінний рубчик добре виражений, жовтувато-білий, округлий, з невеликим горбочком. Поверхня глянцева, гола, чорна, малюнок ледь помітний.

Таким чином, в результаті порівняльного аналізу морфологічних особливостей насіння чотирьох видів роду*Corydalis* виділені найбільш стійкі карпологічні ознаки, якими слід вважати: розмір насінин; характер насінного рубчика та наявність горбочка над ним; скульптуру поверхні; конфігурацію та колір принасінників. Перелічені ознаки можуть бути використані як додаткові діагностичні критерії для визначення таксонів та ідентифікації рослинної лікарської сировини.