NICOTIANA RUSTICA В СИСТЕМІ РОДУ NICOTIANA

**К.А. Шейдик, О.І. Савіна**

*Ужгородський національний університет,*

*Берегове, Україна* *caroline.sheydik@uzhnu.edu.ua*

Види *N. rustica* і *N. tabacum* належать до роду *Nicotiana* родини *Solonaceae*. Ця родина включає 85 родів і більше ніж 2000 видів поширених в Америці, Африці, Австралії, Європі та Азії. Головний рід родини – *Solanum* нараховує до 1500 видів, обширніших з інших родів – *Petunia*, *Cestrum* i *Nicotiana*. Рід *Nicotiana* стародавнього походження, складається з 65 видів. Рід розпочався з третинного і кінця крейдового періоду [1]. За гіпотезою Вегенера [2] про розходження материків рахується, що у пращурів *Nicotiana* був єдиний ареал, а в результаті розходження материків вони розділилися по континентам Америки та Австралії. Терновський та інші [3] на основі фітопатологічних даних виділяє три основні періоди еволюції роду *Nicotiana* – Гондванський, Америко-Австралійський і сучасний, а його центром походження рахують ареал секції *Alatae*. Сучасний стан роду та філогенез видів *Nicotiana* вивчені Гудспідом [3]. За Гудспідом, рід *Nicotiana* розглядається як залишок поліплоїдного комплексу, початок якому було закладено гіпотетично пращурами *Pre-Petunia*, *Pre-Cestrum* i *Pre-Nicotiana*, які мають в геномі по 6 пар хромосом. Наступна еволюція видів від 6 пар здійснювалася, головним чином, під дією амфіплоїдії зі збільшенням числа хромосом в геномі від 12 до 24 пар. Паралельно з амфіплоїдією види *Nicotiana* піддавалися генетичній диференціації, що включає анеуплоїдію, генні мутації, хромосомні зміни і гібридні рекомбінації. На сьогодні існують види, що представляють собою останній еволюційний етап роду, і на даному етапі наймолодші 24 парні види займають найвище філогенетичне положення. До цих видів належить *N. rustica* і *N. tabacum*.

Еволюція роду *Nicotiana* відбувалася на Південно-Американському континенті десятки мільйонів років, протягом яких відбувалося заледеніння, зміна посушливих і вологих періодів, масові епіфітотії хвороб та шкідників, тому сучасні види *Nicotiana*, в тому числі і *N. rustica* і *N. tabacum*, мають потенційно адаптивні генотипи до багатьох несприятлих умов. Багато даних вказують на те, що *N. rustica* і *N. tabacum* культивувалися на Американському континенті протягом тривалого часу і його ареал включав сучасні території Мексики, Центральної Америки та велику частину Південно-Американського континенту. Таким чином, у до Колумбійську епоху існувала певна технологія вирощування та обробітку нікотиновмісних рослин, яка збереглася до нашого часу. Така технологія могла бути досягнута лише в процесі довготривалого культивування. Згідно Сеччелу, індіанці Америки вживали наступні види *Nicotiana*: *tabacum*, *rustica*, *multivalvis*, *bigelovii*, *attenuate*. На території сучасних Сполучених Штатах Америки і Канади індіанці вживали для куріння в трубці види: *multivalvis*, *bigelovii*, *attenuate*, в Мексиці і Перу – *tabacum*, *rustica*, у всіх інших областях Американського континенту лише – *N. tabacum*. *N. rustica* – більш давня культура порівняно з тютюном. Ще за тисячоліття до відкриття Америки вона вирощувалась індіанцями як наркотична рослина, яку курили, жували і нюхали. На інших континентах вона поширилася після відкриття Америки. В Європу махорка була завезена в 1560 році та спочатку рекламувалася і вирощувалася як лікарська рослина і для приготування нюхального порошку. У країнах Азії і Африки махорка вперше з'явилася в кінці XVI ст. або XVII ст. Найбільші райони культури махорки утворилися на території СРСР і Індії. У невеликих розмірах махорка вирощувалась в багатьох державах Європи, Азії та Африки.

Поліплоїдна природа виду, його гетерозиготний стан, як фактори формоутворення, сприяли великій внутрішньовидовій видозміні в різних природних умовах зростання, природної гібридизації і активної діяльностіт людини в створенні нових необхідних форм. При тривалій культурі в різних еколого-географічних зонах сформувалося велика різноманітність сортів і форм махорки. З питання внутрішньовидової систематики *N. rustica* літературні дані вельми обмежені [1]. Створена класифікація сортової різновидності махорок допоможе у вивченні морфобіологічних ознак та технологіях вирощування і в подальшому групуванні віднайдених сортів та сортотипів *N. rustica*, що є цінним джерелом в селекції на стійкість, продуктивність та створення малозатратних (безпасинкових) сортів [2]. Вивчення систематики, сортотипів і колекції *N. rustica*, до якої входять кращі сорти місцевої і зарубіжної селекції, дозволить більш розширено вивчити можливості культури.

ЛІТЕРАТУРА

1. Comes, O. (Orazio), 1848-1917 Monographie du genre Nicotiana comprenant le classement botanique des tabacs industriels

2. Setschell W.A. Studies in Nicotiana L. Univ. Calif. Publ. Botany, 5. 1912.

3. Goodspeed T.H. The genus Nicotiana. USA, Publ. by Chronica Botanica, v. 16. 1954.\_\_