

ИЗМЕНЧИВОСТЬ *VALERIANA OFFICINALIS* И *VALERIANA EXALTATA* В БЕЛАРУСИ

Род *Valeriana* L. включает более 200 видов, многие из которых довольно широко используются в качестве лекарственных растений. Так, в Беларуси в официальную фармакопею введена валериана лекарственная (*V. officinalis* L. s. 1.), которая представляет собой довольно сложный комплекс, состоящий из большого количества эколого-географических рас. В его составе для территории Беларуси выявлено 6 видов (Тихомиров, 2002).

Объектом нашего исследования явились два наиболее широко распространенных вида валериан Беларуси: *V. officinalis* и *V. exaltata*. Они являются 14-хромосомными диплоидными видами. Это валерианы с большим количеством (6–9 пар) долей листьев, снизу, как правило, опушенных длинными (до 1 мм дл.) отстоящими волосками, с голыми междоузлиями, в узлах опушенные длинными (0,6–1,2 мм дл.) простыми волосками, с мелкими (до 2,7 мм дл. и 1,2 мм шир.) плодами, с тонкими светлыми корнями, без столонов.

В ходе изучения морфологической изменчивости данных видов нами было проанализировано 17 признаков вегетативной и генеративной сферы. Всего было проанализировано 85 гербарных образцов данных видов, хранящихся в Гербарии Белорусского государственного университета (MSKU).

Проведенное нами сравнение средних значений исследуемых признаков (U Манна-Уитни) показало, что изучаемые виды достоверно различаются по 11 из 17 изучаемых показателей ($p < 0.05$). Это высота стебля ($73,9 \pm 2,54$ см у *V. officinalis* против $92,0 \pm 3,89$ см у *V. exaltata*) и его толщина у основания ($4,2 \pm 0,18$ мм у *V. officinalis* против $5,4 \pm 0,26$ мм у *V. exaltata*), количество мутовок листьев ($4,15 \pm 0,15$ см у *V. officinalis* против $4,78 \pm 0,15$ см у *V. exaltata*), длина сегмента листа ($30,2 \pm 1,25$ см у *V. officinalis* против $41,8 \pm 1,83$ см у *V. exaltata*), его ширина ($5,33 \pm 0,29$ см у *V. officinalis* против $8,71 \pm 0,48$ см у *V. exaltata*), количество зубцов сверху и снизу листа (0–1 у *V. officinalis* против 1–6 у *V. exaltata*), их глубина (до 1 мм у *V. officinalis* и до 4 мм у *V. exaltata*), средняя длина волосков по жилкам на нижней стороне листа ($0,37 \pm 0,02$ мм у *V. officinalis* против $0,44 \pm 0,02$ см у *V. exaltata*) и их количество на участке в 1 мм ($4,4 \pm 0,21$ мм у *V. officinalis* против $5,0 \pm 0,2$ см у *V. exaltata*).

Дискриминантный анализ (DA), при проведении которого в качестве группирующей переменной была использована принадлежность к тому или иному виду, подтвердил выводы, полученные при сравнении средних значений изученных признаков. Согласно полученным данным, виды довольно четко обособляются друг от друга на оси первой канонической дискриминантной функции. При этом корректно классифицируется 91,9% анализируемых образцов, что является очень высоким результатом.

Анализ структурных коэффициентов и стандартизированных коэффициентов канонической дискриминантной функции показал, что наиболее информативными признаками при разграничении видов являются длина сегмента, ширина сегмента, количество зубцов с верху и снизу листа, глубина зубцов. Это в целом подтверждает выводы, сделанные в ходе сравнения средних значений исследуемых признаков.

Tikhomirov V. N., Averchenkova A. S.

Variability of *Valeriana officinalis* and *Valeriana exaltata* in Belarus

Variability of morphological characters of two diploid valerians: narrow-leaved *Valeriana officinalis* and broad-leaved *Valeriana exaltata* has been studied. The differences between these species were found on the following characters: the height of the stem and its thickness at the base, the number of verticils, length and width of the leaf segment, number of teeth and their depth on the top and bottom of the leaf, the average length of hairs along the veins on the underside of leaves and their quantity.