



К ВОПРОСУ О СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *CAMPANULA* L.

НАТАЛЬЯ Н. МИРОШНИЧЕНКО

Ключевые слова: *Campanula*, семенная продуктивность, Крым

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр НААН Украины, пос. Никита, Ялта, 98648, АР Крым, Украина; nataha.ru88@mail.ru

Одной из важнейших проблем современности является проблема сохранения биоразнообразия, в том числе фиторазнообразия. Крым – это регион, включающий около 3000 таксонов сосудистых растений, из них более 400 редких видов (Голубев 1996). Семейство Campanulaceae во флоре Крыма представлено 22 видами, в том числе 16 видами рода *Campanula*.

Изучаемые нами виды (*Campanula sibirica* L., *C. taurica* Juz. и *C. talievii* Juz.) произрастают в горном Крыму. Материал для исследований был собран нами на северо-восточном склоне горы Чатыр-Даг, вдоль дороги от трассы Ялта-Севастополь к Байдарским воротам и на северо-восточном склоне горы Челеби.

Согласно литературным данным (Вульф 1969) и нашим наблюдениям, *C. sibirica* – двулетнее растение до 70 см высотой. Стебель одианный прямостоячий, на нем развивается до 35 цветков. *C. taurica* – многолетнее растение до 50 см высотой. Стебли у данного вида многочисленные, средний из которых прямой. На одном генеративном побеге развивается до 17, а на растении в целом – до 45 цветков. *C. talievii* – многолетнее растение до 25 см высотой. Стебли также многочисленные. На одном генеративном побеге развивается до 30, а на растении в целом – до 70 цветков.

Цветение у данных видов продолжительное и длится с мая по август, включительно. Практически все цветки

завязывают плоды. Плод – трехгнездная, покрытая жесткими волосками коробочка. В коробочках образуется большое количество семян (Мирошниченко 2012). В среднем, у *C. sibirica* образуется до 4000 штук семян на одном растении, у *C. taurica* – до 11000 штук семян, у *C. talievii* – до 13500 штук семян. В отдельные годы (например, в 2013 г.) у *C. sibirica* может образовываться до 4000 штук семян на одном растении, у *C. taurica* – до 11000 штук семян, а у *C. talievii* – до 13500 штук семян.

Непосредственно процесс диссеминации начинается с середины августа и длится до конца сентября. Рассеивание семян происходит через три поры, прикрытые крышечками, расположенными у основания коробочки. Осыпание семян происходит постепенно при движении коробочек, и с помощью проходящих мимо животных, к которым они прикрепляются. Особое значение для рассеивания семян на значительные расстояния имеют ветры, которые характерны для горного Крыма.

Семена мелкие, примерно 1 мм длиной, светлоричневые. Семенная кожура двуслойная, эндосперм представлен крупными клетками. Зародыш занимает примерно третью часть семени, четко выраженная зародышевая полость не полностью занята зародышем. Жизнеспособность семян возрастает с хранением, свежесобранные семена практически не прорастают, что, видимо, связано с недоразвитием зародыша.

Всхожесть семян, собранных в 2011 году, после хранения при комнатной температуре в течение двух лет, составила у *C. sibirica* более 50%, у *C. taurica* – 65%, а у *C. talievii* – 35%. Всхожесть семян, собранных в 2012 году, при проращивании в декабре 2013 года составила у *C. sibirica* около 90%, а у *C. taurica* – более 85%. Таким образом, полученные данные по семенной продуктивности и прорастанию семян изученных видов свидетельствуют о потенциальных возможностях их воспроизведения и сохранения.

Цитируемые источники

- Вульф Е.В. 1969.** Campanulaceae Juss. В кн.: Вульф Е.В. Флора Крыма. Т. 3, вып. 3. Норичниковые – Сложноцветные: 146–153. НБС, Ялта.
- Голубев В.Н. 1996.** Биологическая флора Крыма. НБС-ННЦ, Ялта.
- Мирошниченко Н.Н. 2012.** Семенная продуктивность и размножение некоторых видов рода *Campanula* L. *Біологічний вісник МДПУ* 2 (2): 48–51.

TOWARD THE SEED REPRODUCTION OF SOME SPECIES FROM GENUS *CAMPANULA* L.

N.N. MIROSHNICHENKO

Abstract. The brief characteristic of the length and intensity of blossom for three *Campanula* species (*C. sibirica* L., *C. taurica* Juz., *C. talievii* Juz.) in conditions of their natural habitats in Mountain Crimea has been given; the structure of their seeds and peculiarities of germination has been described.

Key words: *Campanula*, seed productivity, Crimea

Nikita Botanical Garden – National Scientific Centre NAAS of Ukraine, 98648 Nikita, Yalta, Crimea, Ukraine; Nataha.ru88@mail.ru