

Д. Я. ВАКУЛИН

**НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О ВЫХОДЕ ЭФИРНОГО МАСЛА У НОВОЙ
ВАРИАЦИИ ЗМЕЕГОЛОВНИКА *Dracoscephalum Moldavica* L. v. *hexagonum* D. Vakulin В РАЗЛИЧНЫХ ОБРАЗЦАХ**

(Представлено академиком А. А. Рихтером 16 III 1937)

Изучая выявленную нами новую вариацию змееголовника с 6-гранным стеблем—*Dracoscephalum Moldavica* L. v. *hexagonum* D. Vakulin— в различных образцах⁽¹⁾, полученных от научно-исследовательских и хозяйственных учреждений СССР и заграницы, мы установили, что помимо других признаков эта вариация отличается еще и в отношении выхода эфирного масла.

В литературе мы не нашли указаний об интересующей нас вариации (v. *hexagonum* D. Vak.); не имеется сведений и о содержании эфирного масла, о коррелятивной зависимости его от того или иного уклонения в стебле и т. д.

Химическая лаборатория Одесского ботанического сада по нашему заданию попыталась определить выход эфирного масла у растений змееголовника с уклоняющимся стеблем, главным образом v. *hexagonum* D. Vak.

Для сравнения наряду с 6-гранным змееголовником (v. *hexagonum*) были получены отгоны и из растения обыкновенного 4-гранного змееголовника тех же образцов. Следующая таблица дает представление об этом.

№	Откуда получен	Форма	Выход эфирного масла на абсолютно сухое вещество	Состояние растений ко времени перегонки
79	Вильно	4-гран. обычный змееголовник . .	0.133	Отцветание
79	»	6-гран. (v. <i>hexagonum</i> D. Vak.) . .	0.196	»
79	»	6-гран. (v. <i>hexagonum</i> D. Vak.) . .	0.390	Полное цветение
83	Прага	4-гран. обычный змееголовник . .	0.273	»
83	»	6-гран. (v. <i>hexagonum</i> D. Vak.) . .	0.313	»
91	Горький	4-гран. обычный змееголовник . .	0.316	»
91	»	6-гран. (v. <i>hexagonum</i> D. Vak.) . .	0.627	»

Эти немногие данные оказываются весьма интересными.

Из таблицы видно, что 6-гранный змееголовник во всех случаях дал больший выход эфирного масла, чем рядом стоящий обычный 4-гранный змееголовник. Особенно рельефно это сказалось у растений, полученных из Горького с белыми цветами (все остальные указанные в этой таблице растения цвели синими цветами). В образце из Горького 6-гранный змееголовник дал в 2 раза больше эфирного масла (0.627%), чем обычные растения 4-гранного змееголовника (0.316%). 6-гранный змееголовник из Праги тоже дал больший выход эфирного масла по сравнению с обычным 4-гранным змееголовником из того же образца. Все указанные растения из Горького и Праги перегонялись в период полного цветения в 3-й декаде июля; что же касается растений из Вильно, то надо сказать, что часть растений 6-гранного змееголовника перегонялась в период полного цветения, а другая часть их, а также и 4-гранного растения из указанного образца перегонялись в период отцветания. Результаты получились аналогичные и очень характерные: 6-гранный змееголовник и при отцветании дал превышение в выходе эфирного масла над обычным 4-гранным змееголовником. Соотношение сохранилось.

То обстоятельство, что не только в периоде полного цветения, но и в периоде отцветания 6-гранный змееголовник показал больший выход эфирного масла по сравнению с обычным 4-гранным змееголовником, дает нам основание считать, что эти цифры не случайны; они должны заслуживать внимания, указывая на весьма интересное явление коррелятивной зависимости и во всяком случае дают основание для продолжения работы по изучению *Dracosephalum Moldavica* L. v. *hexagonum* D. Vak.

В отношении вопроса о том, где и как часто встречается эта вариация, надо сказать следующее: тщательно просмотрев посевы различных образцов змееголовника, полученных из различных стран Западной Европы и различных пунктов СССР, мы нашли, что 6-гранный змееголовник встречается не во всех образцах. Частота попадания его в образец—от 1 до 16 экземпляров. Это приводит нас к мысли, что вероятно интересующая нас вариация встречается в природе не везде и насыщенность ею различных образцов далеко не одинакова.

Подходя к выяснению причин такого рода явлений, приходится сделать предположение, что появление новой вариации (v. *hexagonum* D. Vak.) приурочено вероятно к отдельным местностям и связывается с определенными климатическими условиями.

Мы к сожалению не располагаем полной коллекцией образцов змееголовника, но все же, если взглянуть даже на те пункты, в образцах которых уже обнаружена новая вариация, то, как будто, сама собой напрашивается мысль набросать хотя бы схематично, мазками приуроченность наличия этой вариации к некоторым местностям. Прежде всего внимание останавливается на Украине; здесь во всех образцах фигурировала новая вариация и кроме того попадает она здесь (в образцах) не единично, как во многих других пунктах, а в более или менее заметном количестве. К Украине тяготеют вероятно близлежащие местности (Чехо-Словакия, Польша, Белоруссия и др.), причем как на подтверждение этого предположения следует указать, что некоторые из этих пунктов выдвинули новую вариацию не только среди *D. Moldavica* L., но и среди *D. argunense*; а помимо этого среди некоторых из указанных образцов обнаружены еще растения и с 8-гранным стеблем, в то время как более северные образцы никаких изменений стебля не дали.

Если высказанное выше предположение оправдывается, то вероятно на Украине с прилегающими к ней местностями мы будем иметь один из центров возникновения вариации стебля у змееголовника.

Нельзя также не отметить и еще одного обстоятельства.

При движении с запада на восток количество экземпляров с 6-гранным стеблем повидимому возрастает.

Данных по урожайности 6-гранного змееголовника мы пока не имеем (это наша очередная работа), но а priori можно судить, что если на кусте больше ветвей, что мы и имеем у *v. hexagonum**, то, надо полагать, должно быть больше и листьев и вообще зеленой массы, а зеленая масса в данном случае, заключая в себе эфирное масло, является урожаем.

Таким образом в 6-гранном змееголовнике *Dracocephalum Moldavica* L. *v. hexagonum* D. Vak. мы вероятно будем иметь удачное сочетание таких важнейших показателей оценки, как больший выход эфирного масла и больший урожай зеленой массы по сравнению с обычным 4-гранным змееголовником.

Дальнейшие исследования нами продолжаются.

Одесский государственный университет.
Ботанический сад.

Поступило
16 III 1937.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Д. Я. В а к у л и н, Сов. ботаника, № 5 (1936).

* Если в среднем 4-гранный змееголовник имеет 6 мест прикрепления ветвей на стебле по 2 ветви в каждом, т. е. 12 ветвей, то 6-гранный, имея по 3 ветви в каждом месте, несет 18 ветвей на кусте.