

УДК 633.32

**СТРУКТУРА ПОБЕГОВ ДВУХ ВИДОВ РОДА *TRIFOLIUM*
(*T. LUPINASTER* И *T. PACIFICUM*)**

В.А. Калинин

Ботанический сад – институт ДВО РАН, Владивосток

В статье дается описание структуры побегов двух видов рода Trifolium (T. lupinaster и T. pacificum).

Основной структурной единицей побеговой системы травянистых многолетних растений, в том числе клевера люпиновидного (*T. lupinaster*) и клевера тихоокеанского (*T. pacificum*), является монокарпический побег.

Монокарпический побег *T. lupinaster* и *T. pacificum* формируется из почек возобновления, расположенных на главах каудекса и состоит из удлиненных междоузлий и узлов с зелеными листьями. Побеги у исследуемых видов безрозеточные, лишь в базальной их части имеются 2 – 3 укороченных междоузлия с чешуевидными листьями, в пазухах, которых формируются почки открытого типа. Такой тип побега именуется как длинный или удлиненный. Длина побега *T. lupinaster* до 41 см, *T. pacificum* до 25 см.

На побегах у исследуемых видов развивается 5 – 7 (10) ассимилирующих листьев. Листья сложные, пальчатые, черешковые. Длина черешка *T. lupinaster* достигает 1,4 см, *T. pacificum* – 1 см. Черешок по всей длине сростается с прилистниками. Отличия видов проявляются в форме листовой пластинки. Доли листьев *T. pacificum* продолговатообратнояйцевидные или обратноланцетные с наибольшей шириной в верхней трети или четвертой части, на верхушке тупые или коротко заостренные, по краю зубчатые, плотные, с выступающими жилками. Доли листовой пластинки *T. lupinaster* продолговатые с наибольшей шириной в средней части, по краю зубчатая, с хорошо видимой центральной жилкой.

Побеги, как правило, ветвятся. Для *T. pacificum* характерно ветвление в самой верхней части побега, в то время как у особей *T. lupinaster* образование боковых побегов может происходить по всей длине главного побега. В зависимости от возрастного состояния на одной особи может быть от 1 до 25 вегетативных и генеративных побегов. Генеративный побег заканчивается головчатым соцветием. Кроме верхушечных соцветий у *T. pacificum* развивается большое количество пазушных, у *T. lupinaster* их число намного меньше. Окраска соцветий у видов так же несколько отличается: у *T. lupinaster* соцветия красно-фиолетовые, а у *T. pacificum* более яркие, малиновые.

Характерными условиями обитания клевера тихоокеанского является морское побережье (супралитораль), в то время как для клевера люпиновидного более соответствуют склоны сопки, луга, обочины дорог.

Для растений супралитораля характерны стелющиеся или приподнимающиеся побеги. Побеги *T. pacificum* стелющиеся.

Для *T. lupinaster*, напротив, характерен прямостоячий побег.

К концу вегетации годичный побег отмирает, остается лишь зона укороченных междоузлий с почками возобновления, которые формируют каудекс. Возобновление происходит за счет почек возобновления расположенных в основании побега.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что структура побегов у *T. lupinaster* и *T. pacificum* очень сходна, но в связи с разными условиями обитания проявляются отличия в положении побегов в пространстве, форме листовой пластинки и цвете соцветий.

**THE STRUCTURE OF SHOOTS OF TWO SPECIES OF GENUS
*TRIFOLIUM (T. LUPINASTER AND T. PACIFICUM)***

W.A. Kalinkina

Botanic Garden of Far East Division of Russian Academy of Sciences, Vladivostok

The structure of shoots of two species of genus Trifolium (T. lupinaster and T. pacificum) has been described in the article.