

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 сопок, 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 положение 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.*