

Смойловская Г. П.

МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРАВЫ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА СУБОБЫКНОВЕННОГО

Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Мазулин А. В.

*Кафедра фармакогнозии, фарм. химии и технологии лекарств ФПО
Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

Актуальность. В большинстве европейских стран в официальной медицине разрешена к применению трава тысячелистника обыкновенного (*Achillea millefolium* L.), который на территории Украины имеет недостаточную сырьевую базу. Наряду с ним проводится заготовка близких в филогенетическом отношении тысячелистников: субобыкновенного, паннонского, степного и др.

Цель: выявление отличительных морфолого-анатомических диагностических признаков травы тысячелистника субобыкновенного.

Задачи: 1 микроскопическое исследование верхушечной части стебля.

2 микроскопическое исследование верхушечных листьев.

Материал и методы. Материалом для микроскопического исследования являлись верхушечные части цветоносных побегов до 15 см., собранные на территории Запорожской области. Изучение морфолого-анатомические особенности строения проводилось с использованием микроскоп «Биолам МБИ – 1» при увеличении 7 x 8 x 0,20, 7 x 40 x 0,65 согласно общепринятым методикам.

Результаты и их обсуждение. У тысячелистника субобыкновенного стебель ребристый с паренхимно-прозенхимной эпидермой, клетки которой имеют утолщения по тангентальным стенкам. На всей поверхности стебля присутствуют приподнимающиеся устьица, много железок и бичевидных волосков. Первичная кора представлена 4-5 слоями коровой паренхимы и одним слоем эндодермы. Центральный цилиндр включает основные и дополнительные проводящие пучки и широкую сердцевину. Проводящие пучки коллатеральные, открытые, включают склеренхиму, прилегающую к эндодерме, слой вторичной мелкоклеточной ксилемы и лучевую первичную ксилему. Вторичная ксилема менее развита, преобладают трахеальные элементы. Листья изолатерального типа строения. От стебля к листу входят пять проводящих пучков. В центральной жилке остается три пучка: центральный крупнее, окружен окаймленными клетками, и два мелких боковых. Эпидерма верхней стороны листа слегка извилистостенная или прямостенная, нижняя - извилистостенная со складчатой кутикулой, клетки продолговатые, расположены вдоль листа. Опушение нижней стороны листа более густое, чем верхней. Устьица расположены на обеих сторонах листа, но с нижней стороны их больше.

Выводы: 1 Определены общие и отличительные морфолого-анатомические признаки строения травы тысячелистника субобыкновенного флоры Украины.

2 К отличительным особенностям относится утолщение клеток эпидермы стебля, наличие приподнимающихся устьиц, хорошо развитая флоэма проводящих пучков.