Итоговая работа

Демина Диана, 301 гр.
фарм. фак-т.

1) Эф. масла, масличн.

2) Трава чабреца.

Эф. масла - прод. растит. происхожд., явл. многокомпонентными смесями летучих душистых в-в и относят. к разным классам орг. соединений.

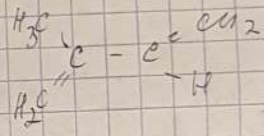
В составе эф. масел преоблад. терпеноиды и их производные (монотерпеноиды, сесквитерпеноиды). Также встреч. ароматич. и алифатич. соед-я нетерпенового строения (спирты, фенолы, к-ты, альдегиды и др.)

Эф. масла - улетучив. как эфир и на ощупь жирные и плавают в воде.

Наиболее легкая часть эф. масел - терпеноиды, в основе кот. лежит изопрен.

Классификация (по сос-ву):

Монотерпеноиды
Сесквитерпеноиды
Дитерпеноиды
Тритерпеноиды
Тетратерпеноиды



Монотерпеноиды

Классиф. эф. м. на основе входящ. в них компонентов:

1. Монотерпены
- ацикл.
- моноцикл.
- бицикл.

2. Сесквитерпеноиды
- ацикл.
- моноцикл.
- бицикл.
- трицикл.

3. Ароматические соед-я.

Чабреца трава - Thymi serpylli herba
Сем. яснотковые - Lamiaceae.

Чабрец (тимьян ползучий) - относят к числу низко-растущих полукустарников, образующий дерновинки.

Стебель чахлый, стелющийся, местами укореняющийся, в нижн. части - деревянистый, красно-бурой окраски, в верхн. части с многочисленными короткими облиственными и цветоносными веточками. 2-10 см высоты.

Л-я мелкие, супротивные, короткочерешковые или сидячие, края завернуты внутрь.

Цветки мелкие, розовые, двугубые, в пазушных полумутовках, собранных в головчатые соцветия.

Плод - ценобий, распадающийся на 4 доли.

Хим. состав.

- 0,1-1% эф. масла, преоблад. 2 фенола: тимол, карвакрол
- олеаноловая и урсоловая к-ты

ГФ: сумма флавоноидов в пересчете на лютеолин-7-О-глюкозид - не менее 0,9%.
экстрактив. в-в, извлек. водой - не менее 18%.
извлек. спиртом 30% - не менее 18%.

Микроскопия: крупные эфирно-масличные железки, имеющие 8 радиально располож. выделит. клеток, окруж. кутикулой.
волоски: крупные, головчатые, сосочковидные выросты.

Хранение: 2 года.

Фарм. действие: отхаркивающее ср-во, обладающее антимикробным, противогриб. св-ми.

используют в виде настоя, как отхар. ср-во

Жид. экстракт входит в состав препарата „Пертуссин"

При заболеваниях почек настой травы применяют внутрь как мочегонное и дезинфицирующее ср-во.