

Вопросы 7.

Анализ МК, содержащего пыльцу

Цель 1. Научиться распознавать лекарственные растения, содержащие пыльцу, по внешним признакам и отличать их от примесей.

2. Уметь устанавливать пористость и доброкачественность распыленного сырья, содержащего пыльцу.

3. Совершенствовать навыки микроскопического анализа плеснев.

Работа 1. Морфолого-анатомический анализ сырья. Формы травы.

Формы травы *Melilotus* кетра

ЛР: Формы лекарственной *Melilotus officinalis*

Формы росы *Melilotus altissimus*

ссы в бодовке Гобасе

Морфология анализа.

1. Цельное
2. стебель диаметром до 3 см и длиной до 60 см.
3. шершавое
4. тройчаточелюстное с заостренными, прилистниками.
5. цветы мелкие пенечками, с венчиком колокольчатого типа, узкие наружные соцветия
6. Медоносный яйцевидный 1-2-семянный боб
7. гилье или покрывало редкими волосками
8. стебли, голые, плеснев зеленой, белесоватой
9. ароматный
10. горьковатый

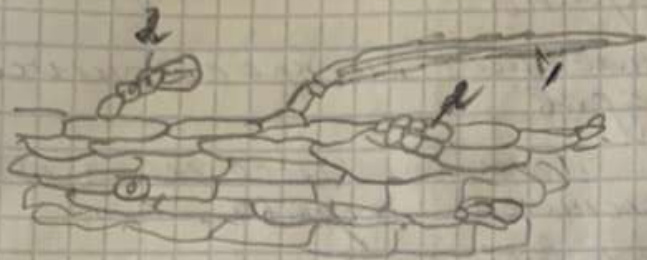
Формы: Формы белой (*Melilotus albus*) отличается белыми цветками зубчатый от основания листочками

и цельными шпоровидными прилистниками

Формы зубчатый (*M. dentatus*) имеет

белого - желтые цветы, зубчатая от
 основании лепестки и крупное, узко-
 ланцетовидное в основании, рас-
 ширенные и шаровидно-зубчатые
 прицветники.

Фоникс душистый (*M. suaveolens*) отли-
 чается светло-желтыми цветками,
 более мелкими, нежели себесто - пор-
 тугальскими добавками, сильным ароматом.

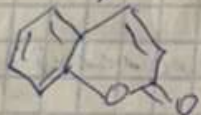


Эпидермис над кожей

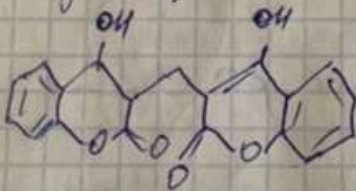
1 - простой волосок
 2 - головчатый волосок

4. Химический состав

Содержит кумарин (0,4-0,9%), дигидроку-
 марин, рикумарин



кумарин



дигидрокумарин

Сопутствующие в ва представлены п-
 кумаровой кислотой, микроцидом и
 кумаровой к-той. Обнаружено также
 эфирное масло, производные пурина
 кофеин и пеллекарин.

Стандартизация. содержание кумарина
 должно быть не менее 0,3% (хроматом-
 графический метод)

Применение. трава душицы входит
 в состав лечебных сборов для
 припарок, с помощью которых усно-
 вляется рассасывание и вскрытие
 карбункулов, а также применяется для
 лечения ревматического заболевания.

Работа 1. Морганово-анатомический
анализ коры, листьев инжира.

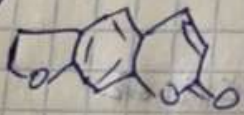
Лист инжира *Folium Caricae*
ЛР: Силоновница обыкновенная *Ficus*
carica

Сем. во Пустовые *Koraceae*
Моргановый анализ

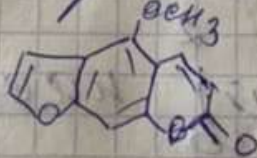
1. цельное
2. простое
4. широко-яйцевидное, пальчатолопастое,
пальчатопузрычатое
5. неравномерно зубчатое
6. сетчатое
7. длинной терпкой
8. снизу белые волоски
9. сверху зеленой снизу серовато-зеленой
10. гладкой, приятной
11. —

Химический состав

Листья инжира содержат флавоно-
лигнаны (исорамен, бермантен),
трифенилметан, стероиды,
содержащий (астролин, стигмастерин,
флукоенин) ал. и то, дуб. в ба,
глюкозида, вор. масис. дуб. в ба,



исорамен



бермантен

Стандарты: содержание суммы
флавонолигнанов должно быть не
менее 0,7%.

Фарм. действие: противовоспалительное

Применение. Фр. "Исорамен" применяется
в кач. ве. противовоспалительного
ср-ва при лечении ветхих
и острой пишиности.

Кубана 3 Морозило - акантомихалис
аналис сорбе "Людс" настернака
посевной.

Людс настернака посевной Fructus pastinae
семя sativae

ЛР: Настернак посевной *Pastinaca sativa*
сем. во - Сельдерейное (Зонтичные) Apiaceae
(Umbelliferae)

Морозилохской аналис.

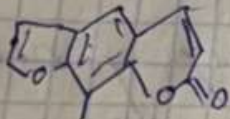
1. цельное семя
2. округло-жидковатое, сплюснутое. плод
3. длина 4-8 мм, ширина 3-6 мм
4. м.
5. 3 нитевидных и 2 краевых красноватых
ребра, поверхность черноватая.
6. разное на 2 мерикарии
7. от зеленого - соломенного до
темно-орехового.
8. приятная своеобразная
9. пряная, свежая жидкая



Людс (мерикарий) настернака
посевной

Хим. состав

Людс содержит гурониды - бергамотин,
кверцетин, ибераторин, изохиспидин,
нелин, сродин



осн₃

кверцетин

Растение богато эфирным маслом, которое
в плодах составляет до 3,6%. Главные
компоненты эфирного масла - кумарин
и оксикумарин. Эфирное масло к-то
содержит флавоноиды (рутин, настериозид)

Стандартизация.

Сердечные адреналиновые в пересчете
на количество единиц должно быть не
менее 1%.

Фарм. действие. Гомосинбиозизирующая

Применение. Фр.-т "Бережан" как фото-
сенсинбиозизирующей ср-во при лечении
белыми и гурной невосности

и "Астизонин" старомодная
ср-во при стенокардии, кардио-
неврозах и неврозах, сочувств. ф.
перепароспазмами.