

Власть лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды (1)

Цель заметки:

1. Научиться распознавать лекарственные растения, содержащие тропановые алкалоиды, по внешним признакам, определить популяцию и географическую группу.
2. Уметь обосновать особенности заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды.

Работа 1 Изучение анатомо-морфологических признаков растений сем. в Пасифовне.

1 Сем. в Пасифовне - Solanaceae

- а) типичная форма: в основном травянистые формы
- б) прямостоячий стебель
- в) листья простые, черешковые
- г) цветки цимбидные, зачастую завязок
- д) плод коробочка или сочная ягода



2. Тип цветкового аппарата - двудольный

Плодошение - оксидативная калыца в виде гроз.

Работа 2. Сравнительное изучение морфолого-анатомических признаков сырья, содержащего тропановые алкалоиды.

Белена черная - *Hyoscyamus niger* Polak

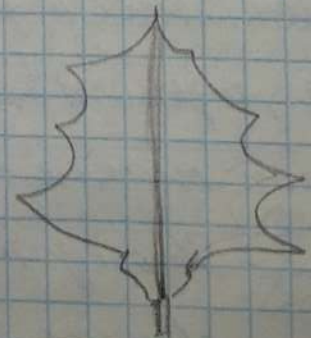
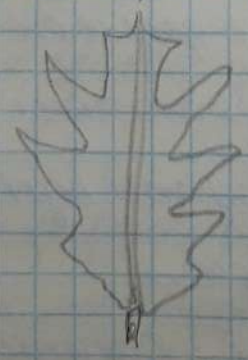
Белена черная - *Hyoscyamus niger*

Дурман обыкновенный - *Datura stramonium* Polak

Дурман обыкновенный - *Datura stramonium*

Красавки Бинасеновой митты - *Atropae belladonnae* Schreb.
 Красавки Бинасеновой - *Atropa belladonna*
 Сам-во Дамаскене - *Solanum*

Признаки сорта	Белая черная митты	Курмане Бинас, митты	Красавки Бинас митты
Толерантный вид.	цельная	цельнее	цельнее
Тип митты	простой	простой	простой
размеры митты плетины.	ди. 5-20 см шир. 3-10 см	ди. около 25 см шир. около 10 см	ди. до 20 см шир. до 10 см
форма митты плетины.	продол. - яйцевид. яйцевидная, эллиптическая	яйцевидная, к вершине заострен. при основании клиновидная	эллиптическая яйцевидная, вершине заостренная
край митты плетины.	перистолопаст. неравномерно зубчатый	неравномерно крупно выемчато- зубчатый	цельнокрайный
параметр эллиптической	считается, ширина митты в 2-3 раза рашир. к основанию.	перистое, т.е. сильно выемч. с миттой стороны плетины	считается
перисто	прикорневые с перистыми, средне- ветеристовые много острей.	мелкие	короткий.
отурение	слабо отуренные	слабо отуренные	много отурен.
цвет	серовато- зеленые	в т.ч. зелено сверху светлее	в. зеленые, в. серовато-зелен сверху более светлые
заток	слабый, свесовр.	слабый, свесовр.	слабый, свесовр.



Листья

Крупные листья	Эпидермис	Толщина	простые	головчатые	Мушкетеры
----------------	-----------	---------	---------	------------	-----------

Белые крупной листья	на эпидермисе листья с верх. сторони с мало зубчатой оттисками, с мелкой - с бока зубчатой. Четверть много с одной стороны	простые, многолет. листья подкожные	а) др. многок. листья и многок. листья овальные головчатые б) одноклеточ. листья и многолет. головчатые	одноклеточ. листья и многоклет. листья редко одноклет. листья притуплен. головчатые	одноклеточ. листья и многоклет. листья редко одноклет. листья притуплен. головчатые
----------------------------	--	--	--	--	--

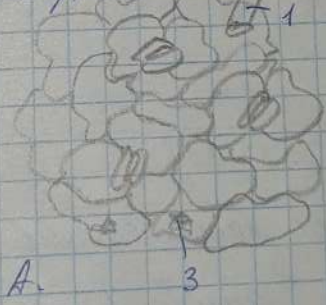
Крупные листья	на эпидермисе на верх. стороне с мало зубчат. оттисками, на мелкой с бока зубчатой четверть с обеих сторон листа	простые крупные с узкой - бороздой глубокой поверхности	одноклеточ. листья и многоклет. листья редко одноклет. листья притуплен. головчатые	в большой кол-ве одноклет. листья мелкие.
-------------------	---	---	--	--

Крупные листья	с зубчат. бока. оттисками и сладкой кр. четверть многок. листья притуплен. листья ст. листья	2-3-клеточная с толстыми оттисками	а) с длинной листья и одноклеточ. листья головчатой. б) с одноклеточ. листья и многоклет. листья головчатой.	мелкие листья редко одноклеточ. листья мелкие
-------------------	--	--	---	---

Белые крупн. лист



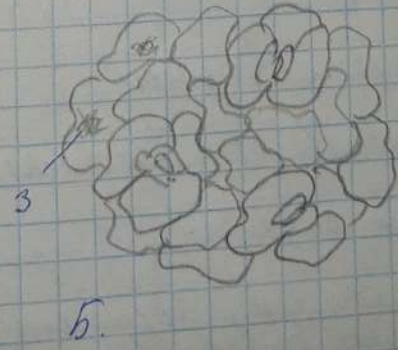
Крупные листья



Крупные листья



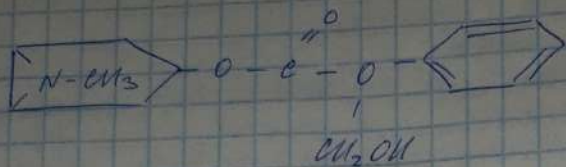
А ты верхней
сторони листа



Б ты нижней
сторони листа

- 1 - простой волосок
- 2 - головчатый волосок
- 3 - кристаллы оксалата

Вещью алкалоид. Мочуриши.



Варианты: стероидитическое.

Работа 3. Мучеши митрокопический призмев сурь
"Семье дурмане индейской"

Курмане индейского семье - *Rature innoxiae semine*

Курман индейский - *Rature innoxiae*

Сем-во Пасиновне - *Solomeseae*

1. почовидные, стловидные

2. решири

3. повурити

4. улуфрети на фрештой стороне

5. -

6. от сурвето - бурю до мейто-коричневого

7. вледни

8. м сурь

Мил. состав: водерити мочовиши и мочовиши

Применение: прищрат "Ворон" в пеллар. прищрате.

Витреционити зедачи:

1. В митовал сурь влети влети мочовиши 20%.

Как построити в мити сурьей?

Сурьей откредити на сурьей, пошольну по ИД. водеритиши влети в митиши влети не более 14%.

2. В митовал сурь влети органической прищрате

содержится 0,5% митеральной - 1%. Как поступить с сирью?

Сирь соответствует требованиям ИД. Такое сирь можно принимать.

3. Вы обнаруживаете, что в митях дурмане содержится ^в похревишик и побуревишик митов - 20%, органической примеси - 1%, кремня амалоидов - 1,7%. Как Вы поступите с сирью?

Сирь отпривести не доведется: сирь побуревишик и миты, и в том же орган. примеси.

4. При вытолении амале обдуриши: содержание амалоидов в митях белом состав. 0,1%, остальные условные показатели состав. требованиям ГФ XI

Как Вы поступите с сирью при приготовлении ИД?

Содержание амалоидов состав. норме ИД, поэтому можно приготовить лекар. форму, при условии соблюдения концентрации.