

Тема: «Анализ др. содержащее алкалоиды (6)»

Цели занятия:

1. Научиться распознавать др. содержащие тропановые алкалоиды, по внешним признакам, срединной трубки и дифференциальности срединной трубки.
2. Уметь описывать особенности строения, сушки, хранения сырья, содержащего алкалоиды.

Работа 1. Учить анализировать морфологические признаки растений семейства Пасленовые

Характерные признаки	Семейство Пасленовые
1. Осевая форма	Мясистые травянистые или полукустарниковые, кустарниковые и небольшие деревья, приросты
2. Стебель	Среднее, без приростков, простое с утолщением в расширенной части мясистыми
3. Лист	Удлиненно-овальное зауженное, * (1/1), (1/1.5), (1/2)
4. Тип соцветия	Сложное или кистевидное
5. Цвет	
Характерные признаки	
1. Тип цветочной трубки	Трехлопастный
2. Внешнее и характер трубки	Простое или расширенное
3. Внешнее и характер трубки	Белые или розовые
4. Тип проводящих путей	Сложные проводящие пути



Работа 2. Сравнительное изучение морфологических признаков сырья, содержащего тропановые алкалоиды

- Венерина черта - *Hyoscyamus niger* folia
- Венерина черта - *Hyoscyamus niger*
- Душица обыкновенная - *Origanum vulgare* folia
- Душица обыкновенная - *Origanum vulgare*
- Красавка обыкновенная - *Atropa belladonna* folia
- Красавка обыкновенная - *Atropa belladonna*
- Венерина черта - *Solanaceae*



Характеристика сорня

Признак сорня	Бензол черной	Душица Богородица шестилет	Грассавка обочина шестилет
1. Товарный вид сорня	чистый	чистый	чистый
2. Тип шеста	прямой	"	"
3. Высота шеста по высоте	высота 5-6 м ширина 3-4 м	около 25 см около 25 см	до 20 см до 10 см
4. Форма л.п.	перистолопост- ные неравномерно- зубчатые	неравномерно крупнозубчат, нижняя выемчатая поясница	чашелистообразные
5. Характер ветвления	краткие, средняя ветвь голубая расширяется к окончанию	разветвление, ветви мелкие топтушечные с многочисленной сетью	разветвление
6. Черешок	приподнятые с черешком, отделенные беловатостью	мелкие	мелкие короткий
7. Опушение	+	+	+
8. Цвет	серовато-зелен.	сверху темно- зеленые, снизу более светлые	сверху - зеленые бурые-зеленые снизу более светлые
9. Запах	слабый своеобразный	слабый, своеобраз- ный резкий при раздавливании.	слабый своеобр.
10. Вкус	не обнаруживается	"	"

Микроструктурные признаки сорня

Эпидермис	клетки тонкие шестилет с верхней сторона и ниже увеличенной толщиной, с нитчатой - с более увеличенной. Утолщение мезо- аппаратной тканью.	на верхней стороне - се много увели- ченной толщиной, на нижней - с более увеличенной. Утолщение аппаратной тканью	клетки тонкие с увеличенной боковой стеной клеточной структурой. Утолщение мезо- аппаратной
-----------	---	---	---



Ашиновский состав

Китайской  
остаток сырья

В состав входит:  
Трипановое  
алкалоиды  
сложные  
скопления  
иосунин  
алкалоиды  
апоатронин  
до 0,05-1,15%

Дурмановый состав:  
Смесь  
эфромидов  
алкалоиды  
(0,28-0,32%)  
иосунин  
и скопления

Красивый состав:  
Трипановое  
алкалоиды  
иосунин  
вещь 1-я, 2-я  
эфромиды,  
скопления,  
иосунин

Васкуляризация

Иосунин  
не более 0,05%

иосунин 0,2%  
не более 0,05%

не более 0,3%



Вариант действия: хлещител, спазмолитик, 1°

Работа 3. Вузите макроскопиз признаков сырья и внешнего  
дурмановый состав

Дурмановый состав - *Datura innoxia* semml.  
Вещество: *Datura innoxia* - *Datura innoxia* Mill  
Семейство: *Solanaceae*

- Внешние признаки
1. Внешне: почковидные, сплюснутые, с заострением на  
фронтальной стороне, с буроватым налетом на спинной  
стороне.
  2. Цвет: от серовато-бурого до желтовато-бурого,  
матовый.
  3. Запах: слабый, своеобразный
  4. Вкус: несладкий

Химический состав

Трипановые алкалоиды, скопления и иосунин.  
Иосунин - скопления в незрелых коробочках 0,55%  
в смеси - 0,31%  
Скопления скопления не менее 0,2%

Применение

Вещество и морф используются для получения алкалоидов  
скопления (в фармакологии в практике в качестве  
седатива ср)  
Скопления салициловой кислотой входит в состав "Атропин"  
для фармакологии и смеси вазелиновой и морф  
белыми, превращением и купирование приоткрыт бл  
Менора.