УДК 582.675 + 581.9 (47) /633.88.03

**ОНТОГЕНЕЗ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ**

**(*ARTEMISIA ABSINTHIUM* L., ASTERACEAE)**

Шумилов С.В.

*ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Россия, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая,*

*д.8, стр.2*

seregashumilov@mail.ru

Луферов А.Н.

*ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Россия, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая,*

*д.8, стр.2*

luferov\_a\_n@staff.sechenov.ru

**ONTOGENESIS OF COMMON WORMWOOD**

**(*ARTEMISIA ABSINTHIUM* L., ASTERACEAE)**

Shumilov S.V.

*I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, 8-2 Trubetskaya str.,*

*Moscow, 119991, Russia*

Luferov A.N.

*I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, 8-2 Trubetskaya str.,*

*Moscow, 119991, Russia*

Аннотация. Изучен онтогенез *Artemisia absinthium* L. (Asteraceae) в Московской области. Впервые указаны различия проростков и всходов. Уточнена характеристика и продолжительность возрастных состояний.

Ключевые слова: онтогенез, морфология, *Artemisia absinthium*, Asteraceae.

Abstract. Изучен онтогенез *Artemisia absinthium* L. (Asteraceae) в Московской области. Впервые указаны различия проростков и всходов. Уточнена характеристика и продолжительность возрастных состояний.

Keywords: онтогенез, морфология, *Artemisia absinthium*, Asteraceae.

**Актуальность.** Трава *Artemisia absinthium* L. − известное средство для стимуляции секреции желчи, желудочного и панкреатического соков. Изучение онтогенеза этого вида определяется необходимостью создания промышленных плантаций для получения сырья в необходимом объеме.

**Цель работы.** Изучение особенностей онтогенеза полыни горькой.

**Задачи исследования.** 1). Проанализировать структурные особенности разновозрастных особей *A. absinthium*. 2). Провести периодизацию онтогенеза.

**Материалы и методы.** Исследования выполняли на территории Московской области в мае-октябре 2018-2023 гг. Периодизацию онтогенеза проводили, согласно Т.А. Работнову [3] и А.А. Уранову [4]. Возрастные изменения особей полыни горькой ранее изучал А.С. Беэр [1]. Нами результаты его работы дополнены: даны новые характеристики ранних этапов развития. Следуя взглядам И.Т. Васильченко [2], мы различаем проростки и всходы. Приведены новые признаки ювенильного этапа онтогенеза, дополнены структурные и хронологические маркеры последующих возрастных состояний.

**Результаты.** *A. absinthium* является стержнепридаточнокорневым прямостоячим полукустарничком с базисимподиальным ветвлением и дициклическими полурозеточными монокарпическими побегами [1].

Латентный период характеризуется развитием зародыша, состоящего из 2 семядолей, терминальной почечки, гипокотиля и корня. Прорастание отмечается осенью или весной следующего после диссеминации года.

Виргинильный период. Прорастание надземное, гипокотилярное, озимого или ярового типа. Проросток включает главный корень, гипокотиль, терминальную почечку и 2 семядоли. Всход формируется на 6-12 день после прорастания: отличается наличием боковых корней и розеточного побега с 1-3 листьями. Ювенильный этап начинается через 12-22 дня после прорастания. Главный корень удлиняется до 4-7 см, с боковыми корнями, а также с 1-3 придаточными корнями на гипокотиле. Имматурный этап продолжается от 6 до 24 мес. Полурозеточный надземный побег одноосный, 20-40 см выс. Листовые пластинки как у взрослых особей. Этап взрослые вегетативные растения (1-3 годы онтогенеза) характеризуется многоосностью.

Генеративный период начинается на 2-4 году онтогенеза. Этап молодых генеративных растений продолжается 1-3 года и характеризуется развитием 1-2 цветоносов 30-70 см выс. из почек возобновления. Листья становятся дважды перисто-рассеченные. В июле-августе формируется соцветие 10-25 см дл. Среднее генеративное состояние длится 1-2 года. Монокарпических побегов 1-4, до 80-130 см выс. Соцветие 20-70 см дл. Нередко развиваются вегетативные побеги. Этап старых генеративных растений продолжается 1-3 года. Генеративные побеги 30-90 см выс., соцветие 7-40 см дл.

Сенильный период не выражен, что отмечалось ранее А.С. Беэром [1].

**Заключение.** 1). Онтогенез *A. absinthium* подразделяется на латентный, виргинильный, генеративный периоды, различающиеся по комплексу возрастных изменений. 2). Впервые растения 1-го года развития нами распределены на проростки и всходы. Охарактеризованы все этапы развития.

**Список литературы**

1. *Беэр А.С.* Сравнительное биоморфологическое исследование восточноевропейских представителей рода Artemisia L. (Asteraceae Dumort.) // Дис. ... канд. биол. н. ‒ М. ‒ 2005. ‒ 215 с. + Приложение: 208 с.

2. *Васильченко И.Т.* О значении морфологии прорастания семян для систематики растений и истории их происхождения // Флора и систематика высших растений. ‒ М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936. ‒ Сер. 1. ‒ Вып. 3. ‒ С. 7-66.

3. *Работнов Т.А.* Жизненные циклы многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Труды Ботанического института АН СССР. Сер. 3. Геоботаника. ‒ М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. ‒ Вып. 6. ‒ С. 7-204.

4. *Уранов А.А.* Возрастной спектр фитоценопопуляций как функция времени и энергетических волновых процессов // Научные доклады высшей школы. Биол. науки, 1975. ‒ № 2. ‒ С. 7-34.