

растений, используемые в качестве лекарственного растительного сырья. Иллюстрационная часть содержит ботанические рисунки и фотографии растения и его частей (лист, цветок, соцветие, плод и т.п.), готового лекарственного сырья.

Проведенные исследования показали, что в лесах Беларуси произрастает довольно большое число видов растений, которые могут быть использованы при лечении различных гинекологических заболеваний. 50 видов составленного перечня (лекарственные растения леса и культивируемые лекарственные растения) относится к 48 родам, 33 семействам, 27 порядкам, 3 классам, 2 типам. Для выявленных видов лекарственных растений составлены таксономическая, эколого-биоморфологическая, фармакотерапевтическая классификации и классификация по гинекологическим заболеваниям, дана краткая характеристика лекарственных растений противовоспалительного, антисептического, кровоостанавливающего, противоопухолевого, седативного, эпителизирующего, стимулирующего, общеукрепляющего действия; подготовлен электронный атлас лекарственных растений леса и культивируемых растений составленного перечня.

Литература

1 Потульницкий П.М. Ботаника. Анатомия и морфология растений / П. М. Потульницкий, О. О. Первова, Г. О. Сакало. – К.: Высш. школа, 1971. – 356 с.

2 Муравьева Д. А. Фармакогнозия / Д. А. Муравьева, И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. – Медицина: Москва, 2002. – 654 с.

УДК 575.16:582.573.56:630*228.3

К. А. Чикунова

Науч. рук.: Н. М. Дайнеко, канд. биол. наук, доцент

ОНТОГЕНЕЗ И СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ ЛАНДЫША МАЙСКОГО В СМЕШАННОМ ЛЕСУ

При изучении онтогенеза ландыша майского, нами было выделено 2 состояния: виргинильное и генеративное. В среднем виргинильный период составил 120-130 дней; генеративный – 16-28 дней. По полученным результатам, сравнивая показатели сезонного ритма развития двух ценопопуляций ландыша майского, которые отличались

между собой количеством попадания на них солнечного света, следует отметить показатели в сроках начала вегетации, массового цветения, созревания плодов и конца вегетации. У растений с достаточным количеством солнечного света преобладала продолжительность всех периодов.

В онтогенезе ландыша майского [1, 2] было выделено 2 состояния: виргинильное и генеративное.

Виргинильное состояние ландыша майского: Подземные органы были представлены системой ортотропных корневищ, с придаточными корнями. Ортотропные корневища – с укороченными междоузлиями и верхушечной моноподиально нарастающей почкой, дали начало годичному побегу. Корневища углублялись в почву с помощью контрактильных корней. Они представляли собой мясистые корни с резко выраженной способностью к сокращению в продольном направлении. В среднем длина корневища достигала 1-2 см. Толщина плагиотропных корневищ, которые располагались под косым углом к субстрату, составляла 2-4 мм с удлиненными междоузлиями, длина которых составляла 4-9 см. Годичный побег, состоял из укороченной оси с 4-5 низовыми, чешуевидными и 1-3 зелеными листьями, удлиненные, замкнутые, трубчатые влагалища которых, охватывали друг друга, образовывали вместе с низовыми листьями ложный стебель. Пластинки листьев были ланцетовидными, к концу заостренными, с цельными краями. Для листьев было характерно дуговое жилкование при сильной основной жилке. В среднем пластинка зеленого листа была длиной 5-6,5 см и шириной 5-8 мм. Общая высота растения составляла примерно 16,4-39,2 см. Растения в виргинильном состоянии имели характерный для взрослого растения внешний облик. К этому моменту наибольшего развития достигли надземные органы. Таким образом, установлено, что растения к началу генеративного периода имели хорошо сформированную побеговую систему. Общая продолжительность прегенеративного периода составила 1,5 месяца.

Генеративное состояние ландыша майского: Два прикорневых листа окружали безлистный, боковой, трехгранный цветонос, который развивался в пазухе верхнего низового листа годичного побега. Длина цветоноса в среднем составляла 15-20 см. На цветоносе располагались душистые, поникшие, белые цветки в форме колокольчиков с шестью отогнутыми по краю зубчиками. Соцветие было одностороннее, простое, рацемозное. Прицветники пленчатые, ланцетные, несколько короче цветоножек, 3,0-8,5 мм длины. Цветоножки 5-15 мм длины.

Цветки были собраны в одностороннюю кисть. В среднем на одном цветоносе располагалось 6-10 цветков. Длина одного цветка составляла 9 мм. Внутри цветка пестик был окружен шестью тычинками на коротких нитях, прикрепленных у основания околоцветника. Околоцветники были белыми, простыми, спайными, венчиковидными, округло-колокольчатыми, 4-9 мм длины и 3-7,5 мм ширины, с 6 короткими зубчиками, после цветения загибающимися наружу.

Сезонный ритм развития: Наблюдение за сезонным ритмом развития ландыша майского проводили в сравнении. Для этого было выделено две ценопопуляции ландыша майского. Одна ценопопуляция произрастала в месте с достаточным количеством солнечного света, другая наоборот, с недостаточным количеством солнечного света. Площадь участков двух ценопопуляций была одинакова и составляла 1 м².

Описание сезонного ритма развития ценопопуляции с достаточным количеством света: Количество особей на этом участке составляло 20 особей. Побеги начали развиваться из почек уже в конце апреля. Рост их закончился во второй половине мая. На побеге образовались одна генерация листьев, продолжительность их жизни составила 4 месяца. Бутонизация ландыша началась 23 мая. И уже 27 мая мы наблюдали цветение ландыша майского. В среднем на цветоносах образовались 3-5 цветка. В конце мая мы наблюдали массовое цветение, в ходе которого среднее количество цветков на цветоносах возросло до 6-10 цветков. И с 18 июня начало происходить первое увядание единичных цветков. Происходило изменение в окраски цветка, он становился коричневато-желтым, происходило сморщивание цветка. Окончательное завершение цветения произошло 23 июня. Первое завязывание плодов ландыша майского отмечилось 27 августа. Первые плоды появились 30 августа. Плоды представляли собой шестисеменную округлую оранжево-красную ягоду. 10 сентября плоды осыпались. И лишь 19 сентября начали происходить первые изменения в окраске листьев. Происходило постепенное пожелтение листовой пластинки. И полное засыхание растений отмечилось 27 сентября.

Описание сезонного ритма развития ценопопуляции с недостаточным количеством солнечного света: Количество особей на этом участке составляло 14. Побеги начали развиваться из почек 25 апреля. Рост их закончился во второй половине мая. На побеге образовалась одна генерация листьев, продолжительность их жизни составила 3 месяца. Бутонизация ландыша началась 29 мая. И цветение мы смогли наблюдать лишь 3 апреля. В среднем на цветоносах образовалось 2-4 цветка. А 6 июня мы наблюдали массовое цветение, в ходе которого

количество цветков на цветоносах возросло лишь до 5-8 цветков. И уже 15 июня начало происходить первое увядание единичных цветков. Также происходило изменение в окраске цветка, он становился коричневато-желтым и сморщивался. Окончание цветения мы наблюдали с 19 июня. Первое завязывание плодов отмечилось 24 августа. Первые плоды появились 28 августа. Плоды представляли собой двухсеменную оранжево-желтую ягоду. И 5 сентября плоды осыпались. А 10 сентября уже начали происходить первые изменения в окраске листьев. Происходило постепенное пожелтение листовой пластинки. И полное засыхание растений произошло 20 сентября.

Продолжительность всех периодов ландыша майского преобладала у ценопопуляции с достаточным количеством солнечного света. Также следует отметить, что на участке ценопопуляции №2, с недостаточным количеством света выросло меньше растений. Среднее количество цветков, преобладало у ценопопуляции №1, с достаточным количеством света. Исходя из всего, можно сделать вывод о том, что количество солнечного света влияет на сезонный ритм развития ландыша майского.

Литература

- 1 Попов, В. И. Лекарственные растения / В. И. Попов, Д. К. Шапиро, И. К. Данусевич. – М.: МГУ, 1990. – 304 с.
- 2 Лихарев, В. С. Лекарства с огорода / В. С. Лихарев. – М.: Колос, 1995. – 352 с.

УДК 547.979.8:582.29

Н. В. Шевелюк

Науч. рук.: **О. М. Храмченкова**, канд. биол. наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ КАРОТИНОИДОВ В СЛОЕВИЩАХ ЛИШАЙНИКА *HYROGYMNIA PHYSODES* (L.) NYL.

*Определяли содержание каротиноидов в пробах *Hyrogymnia physodes* (L.) Nyl., отобранных на сосне обыкновенной, березе повислой и древесном опаде в сосняках долгомошном, багульниковом и осоковом. Статистически достоверных отличий содержания каротиноидов в слоевищах, отобранных на различных субстратах, обнаружено не было. Установлена тенденция снижения содержания каротиноидов в*