

ский лесхоз», 2017 год) ясеня обыкновенного. Пораженность растений варьировала от 0,005% до 67,24% в зависимости от года и питомника. Была выявлена зависимость начала появления симптомов поражения и пораженность посадочного материала от погодных условий текущего вегетационного сезона, что связано со сроками начала плодоношения возбудителя – в 2017 году наблюдалась задержка в формировании плодовых тел патогена на 2 недели, в результате чего наблюдалась низкая степень развития заболевания. На распространенность некроза погодные условия значительного влияния не оказали.

УДК 630*443.3

А. В. Ярук, мл. науч. сотр.;

В. Б. Звягинцев, зав. кафедрой, канд. биол. наук;

В. С. Смурага, лаб.; М. А. Шегунова, лаб. (БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ГРИБА *HYMENOSCYPHUS FRAXINEUS* BARAL ET AL. *IN VIVO* В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Hymenoscyphus fraxineus (Т. Kowalski) Baral, Queloz, Hosoya – патогенный аскомицет, возбудитель инфекционного некроза ветвей. Развитие гриба проходит преимущественно на листовом черешке растения-хозяина. Проникая через листовую пластинку, инфекция распространяется по черешку и проникает в побеги. В зимний период на пораженных опавших черешках формируется черная псевдосклеротическая пластинка, которая является основой для формирования плодовых тел гриба (апотеций). Созревшие аскоспоры распространяться в летний период с помощью ветра.

Целью нашей работы было изучение особенностей формирования плодоношения гриба *H. fraxineus* в условиях Беларуси.

Учет плодоношения на листовых черешках ясеня обыкновенного в листовом опаде проводили в 2016-2017 году с середины июня по сентябрь. Учетные площадки размером 1 × 1 м были заложены на постоянной пробной площади кафедры лесозащиты и древесиноведения в НУОЛХ. Динамику формирования апотеций рассматривали в ассоциации с погодными условиями текущего года.

По результатам проделанной работы можно заключить, что наибольшее влияние на образование апотеций оказывает динамика гидротермического коэффициента в течение вегетационного периода, в особенности в период начала плодоношения. Определяющую роль в сроках и интенсивности плодоношении играет тот фактор, который в данный период является лимитирующим, т.е. находится ниже климатической нормы. Массовое образование апотеций происходит при повышении количества выпавших осадков и атмосферной влажности при среднесуточной температуре выше 10°C. Волна плодоношения

длится в среднем два месяца, после чего плодовые тела стареют и разрушаются. Данная информация позволит прогнозировать интенсивность и сроки развития болезни и осуществлять эффективные профилактические и защитные мероприятия.

УДК 712–1 (0433)

А.А. Зинович, магистрант;

Т. М. Бурганская, канд. биол. наук, зав. кафедрой (БГТУ, г. Минск)

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВОВИДНЫХ И ТРАВЯНИСТЫХ ПИОНОВ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Виды и сорта пионов можно использовать при создании крупных ландшафтных массивов, бордюров, групповых и одиночных посадок, миксбордеров, каменистых садов. Пионам, с их крупными и яркими цветками, часто отводятся самые парадные места – партеры. Идеальное украшение для небольших садов – эффектные одиночные кусты пионов (солитеры).

Пионы нередко используют для декоративного оформления газонов, для этого их высаживают большими группами одного сорта, либо разных сортов, контрастных по окраске. Эффективно сочетание трех сортов с контрастной окраской цветков, которые высажены группами разных размеров по краям газона, на фоне деревьев и кустарников. Для создания групповых посадок лучше подходят обильно цветущие сорта этой культуры.

В каменистых садах, рядом с можжевельновыми зарослями, как правило, высаживают узколистные сорта или виды пионов (например, пион тонколистный). Очень декоративны бордюрные посадки пионов вдоль дорожек.

При использовании пионов с другими растениями (смешанные группы, миксбордеры и др.) необходимо заранее предусмотреть варианты их сочетаний. Для совместной посадки с пионами лучше подходят растения с мелкими цветками или декоративно-лиственные. Они должны быть либо ниже, либо значительно выше пионов. Пока кусты пионов молодые к ним можно подсаживать дельфиниум, флокс метельчатый, люпин. Подчеркнуть красоту пионов также могут бородатые ирисы контрастной окраски, голубой шалфей, желтый лилейник, синие и белые колокольчики. Чтобы ранней весной пионы не смотрелись однообразно, к ним желательно посадить луковичные растения – крокусы, тюльпаны, нарциссы. Пионы отлично сочетаются в композициях с высокими хвойными и лиственными кустарниками.