

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

МОШТЫЛЬ

Станислав Олегович

ДИНАМИКА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ
КОНСКОГО КАШТАНА ОБЫКНОВЕННОГО В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЕННЫХ
НАСАЖДЕНИЙ Г. МИНСКА

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
старший преподаватель
А.С. Рогинский

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Диплом 49 с., 22 рис., 4 табл., 37 источников.

ФИТОФАГИ, ВРЕДИТЕЛИ, МИНЫ, GRACILLARIIDAE,
КАШТАНОВАЯ МИНИРУЮЩАЯ МОЛЬ, КРАЕВОЙ НЕКРОЗ,
ИНВАЗИВНЫЙ ВИД, ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

Объектом исследования являлись каштановая минирующая моль и краевой некроз листьев конского каштана обыкновенного.

Цель работы: выяснение динамики относительной поврежденности листовой поверхности конского каштана обыкновенного вследствие воздействия факторов биотической (каштановая минирующая моль) и абиотической (краевой некроз) природы.

Основные методы исследований – сравнительно-экологические, фенологические, компьютерной планиметрии.

В результате в течение вегетационного сезона 2019 г. в зеленых насаждениях г. Минска выполнен сбор фактического материала (листовые пластинки, минированные личинками каштановой минирующей моли и пораженные краевым некрозом) и осуществлена его камеральная обработка. Констатировано, что уже в начале сезона (июнь) все деревья повреждены каштановой минирующей молью, а выраженный краевой некроз характерен для трети из них, а уже в июле наблюдалось поражение некрозом у 97 % деревьев. Прослежена динамика изменения относительной площади пораженной краевым некрозом и поврежденной личинками каштановой минирующей моли листовой поверхности конского каштана обыкновенного в сопряжении с фенологией данного минера. Анализируются возможные причины досрочного опадения листьев каштана конского обыкновенного, связанные, как с проявлением краевого некроза, так и развитием минирующих – личинок каштановой минирующей моли. Области применения результатов: экология, инвазионная биология, защита растений.

РЕФЕРАТ

Дыплом 49 с., 22 мал., 4 табл., 37 крыніц.

ФІТАФАГІ, шкоднікі, міны, GRACILLARIIDAE, каштанавая мініруючая моль, краявы некроз, інвазіўны від, зялёныя насаджэнні.

Аб'ектам даследавання з'яўляліся каштанавая мініруючая моль і краявы некроз лістоў конскага каштана звычайнага.

Мэта работы: выяўленне дынамікі адноснага пашкоджання ліставой паверхні конскага каштана звычайнага ў выніку ўздзеяння фактараў біятычнай (каштанавая мініруючая моль) і абіятычнай (краёвы некроз) прыроды.

Асноўныя метады даследаванняў – параўнальна-экалагічныя, феналагічныя, камп'ютарнай планіметрыі.

У выніку на працягу вегетацыйнага сезону 2019 г. у зялёных насаджэннях г. Мінска выкананы збор фактычнага матэрыялу (ліставыя пласцінкі, мініраваныя лічынкі каштанавай мініруючай молі і пашкоджаны краявым некрозам) і ажыццёўлена яго камеральная апрацоўка. Канстатавана, што ўжо ў пачатку сезону (чэрвень) ўсе дрэвы пашкоджаны каштанавай мініруючай моллю, а выражаны краявы некроз характэрны для трэцяй часткі з іх, а ўжо ў ліпені назіралася паражэнне некрозам ў 97% дрэў. Прасочана дынаміка змены адноснай плошчы пашкоджанай краявым некрозам і пашкоджанай лічынкі каштанавай мініруючай молі ліставой паверхні конскага каштана звычайнага ў спалучэнні з фенолагіяй дадзенага мінёра. Аналізуюцца магчымыя прычыны датэрміновага лістападу каштана конскага звычайнага, звязаныя, як з праявай краявога некрозу, так і развіццём мініруючай - лічынак каштанавай мініруючай молі. Галіна прымянення вынікаў: экалогія, інвазійная біялогія, ахова раслін.

ABSTRACT

Diploma 49 p., 22 fig., 4 tab., 37 sources.

PHYTOPHAGES, PESTS, MINES, GRACILLARIIDAE, BROWN MINING MOLE, EDGE NECROSIS, INVASIVE APPEARANCE, GREEN PLANTS

The object of the study was a chestnut mining moth and marginal necrosis of the leaves of horse chestnut ordinary.

The purpose of the work is to elucidate the dynamics of the relative damage to the leaf surface of horse chestnut ordinary due to the influence of factors of biotic (chestnut mining moth) and abiotic (marginal necrosis) nature.

The main research methods are comparative environmental, phenological, computer planimetry.

As a result, during the growing season of 2019 in the green spaces of Minsk, the actual material was collected (leaf blades mined by larvae of a chestnut mining moth and affected by marginal necrosis) and camera processing was carried out. It was stated that already at the beginning of the season (June) all trees were damaged by a chestnut mining moth, and a pronounced marginal necrosis was characteristic of a third of them, and already in July, 97% of the trees were affected by necrosis. The dynamics of changes in the relative area affected by the marginal necrosis and damaged by the larvae of the chestnut mining moth of the leaf surface of the horse chestnut ordinary in conjunction with the phenology of this mineral is traced. The possible causes of early decay of the leaves of horse chestnut ordinary are analyzed, associated with both the manifestation of marginal necrosis and the development of mining - larvae of a chestnut mining moth. Areas of application of the results: ecology, invasive biology, plant protection.