

2017.12.11

UAB Biopolis

Ataskaitą paruošė: vadybininkas Marius Jarutis

KAUNO MIESTO KAŠTONŲ APSAUGOS–2017 METAIS PROGRAMA

Kadangi 2016 metais baigėsi mokslininkų vykdomas Kaštoninės keršakandės kontrolės efektyvumo tyrimas, parodęs labai gerus rezultatus, nebenaudojame statistinių rodiklių.

Saugomos teritorijos ir tyrimams pasirinkti kaštonai (1, 2, 3 pav.)

2017 metų sezono Spalvotai pažymėti taškai: **mėlyna** – visi saugomi kaštonai su feromoninėmis gaudyklėmis, **raudona** - kaštonai su feromoninėmis kontrolinėmis gaudyklėmis,

1 pav. Istorinis Lietuvos Respublikos Prezidentūros kiemelis.



2 pav. Vytauto Didžiojo Karo muziejaus sodelis ir Vienybės a. teritorija.



3 pav. Miesto sodas, Kęstučio g. A.Mickevičiaus g.



Saugomas objektas

Paprastasis kaštonas (lot. *Aesculus hippocastanum*, angl. Horse-chestnut) – kaštoninių (Sapindaceae) šeimos lapuotis medis. Kilęs iš Balkanų, tačiau dabar paplitęs viso pasaulio vidutinėse platumose.

- 44 kaštonai 2012 m.
- 128 kaštonai 2013 - 2014 m.
- 127 – 2016 m. (1 kaštonas buvo nupjautas)
- 127 – 2017 m (likę komplektai buvo panaudoti atnaujinti genint medžius sugadintom ir dingusiom gaudyklėm.

Kenkėjas

Kaštoninė keršakandė (*Cameraria ohridella*, Deschka, G. and Dimić, N. 1986).

Tai mažas (iki 5mm dydžio) drugelis, kuris žiemoja nukritusiuose lapuose lėliukės stadijoje. Pirmieji suaugėliai pradeda skraidyti nuo balandžio pabaigos iki rugsėjo mėnesio. Drugeliai tupia ant medžio kamieno ir jaunų lapų. Kiaušinėliai yra dedami ant lapalakščio. Vabzdžių lervų išgraužtos lapų, stiebų, vaisių dalys labai primena minosvaidžio sviedinio formą, todėl biologų vadinamos minomis. Dėl to visa kaštono laja pradeda ruduoti ir po kurio laiko meta lapus. Suaugėliai vabzdžiai gyvena apie 2 savaites, tačiau per sezoną gali būti 2-3 generacijos.

Kaštonų apsaugai buvo naudojama:

1 medžiui panaudotos 2 kamieninės juostos (1 pav.) (ant didelių kamienų 2 juostos buvo jungiamos į vieną) ir 2 lajinės Delta gaudyklės (2 pav.).

1 pav. Kamieninės gaudyklės



2 pav. Lajinės gaudyklės



Sugautų kenkėjų vizualinis vertinimas (vidutinis nuo kontrolinių medžių)

Birželis



liepa



rugpjūtis



rugsējis



spalis



Prezidentūros sodelis 2017 birželio mėn. vizualiai net nesimato pažeidimų.



Pažeidimai pagal lapo pažeidimų skalę - minimalūs



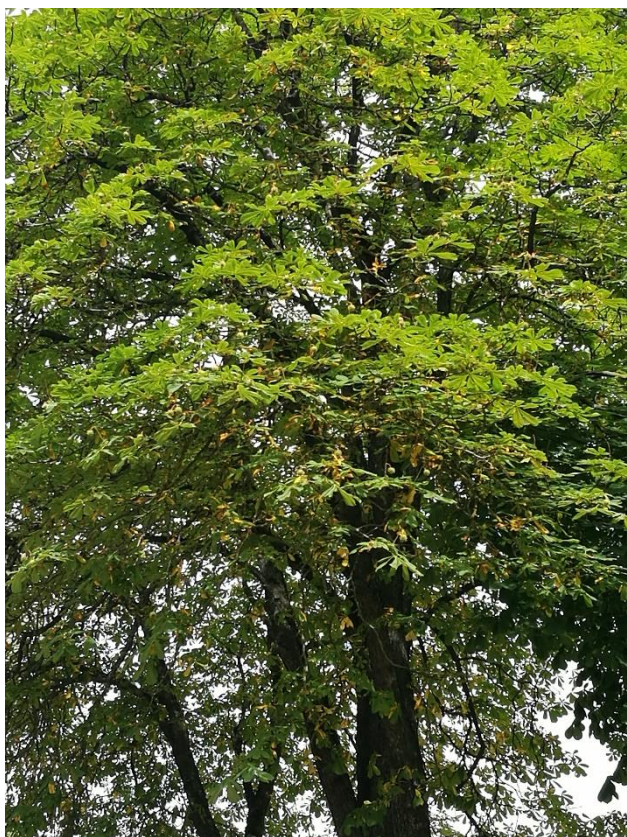
Pavieniai chlorozės atvejai



Želdiniai Karo muziejaus sodelyje



Pažeidimai karo muziejaus sodelyje t.p. nėra gausūs



Prastesni rezultatai Mickevičiaus g., nes medžiai čia nesudaro vientiso želdyno yra labai smarkiai paveikti transporto taršos ir vyraujantys vėjai nešioja užkratą. Šiems želdiniams reikėtų specialios priežiūros

