

ЗЗР – на 4 – у добу. Зупинка розростання колонії патогенних мікроорганізмів у досліді з біопрепаратами зафіксована на 15 добу та подальший розвиток її припинено. У варіанті з хімічними ЗЗР – розростання колонії відбувалося до 9 доби експерименту, на 11 добу площа враження була сталою, а на 30 та 60 добу – зменшилася відповідно на 20 та 65 % порівняно з 11 добою.

При вирощенні розсади сорт Танго розвиток цвілевих грибів був зафіксований лише у варіанті без ЗЗР. У всіх інших варіантах – з хімічними та біологічними ЗЗР утворення колоній не спостерігалось. Це можливо пов'язано з тим, що речовини системи Бі-Мокс на початку (1-9 доба) стримували розвиток цвілевих грибів, а внесення препаратів на 9 добу при хімічній та біологічній обробці посівів селери повністю пригнітило проростання спор грибів.

Висновки. Системне використання біопрепаратів БТУ-Центр з фунгіцидними (Фітоцид, Азотофіт Р, Мікофренд, Фітохелп), інсектицидними (Бітоксикацелін, Актоверм) та рістстимулюючими (Мікофренд, Азотофіт Р, Живе добриво) властивостями з профілактичною та лікувальною метою забезпечують блокування розвитку фітопатогенної мікрофлори, оздоровлюють субстрат завдяки заселенню та розмноженню корисної мікрофлори та дають можливість для рівномірного та продуктивного розвитку *Apium graveolens* L.

Література

1. Барабаш О. Ю., Шрам О. Д., Гутиря С. Г. Столові коренеплоди. Київ : Вища шк., 2003. 85 с.
2. Волгогон В. В., Надкернична О. В., Ковалевська Т. М. Мікробні препарати у землеробстві: теорія і практика. Київ : Аграрна наука, 2012. 312 с.
3. Грицаєнко З. М., Карпенко В. П. Методи біологічних та агрохімічних досліджень рослин і ґрунтів. Київ : ЗАТ "Нічлава", 2003. 320 с.
4. Куц О. В., Духін Є. О., Рудим Ю. А. Дія біофунгіциду Мікохелп на посівні якості насіння овочевих рослин. *Овочівництво і багтанництво*. 2022. Вип. 71. С. 67-75.
5. Макаренко Н. А., Мала А. В., Бондарь В. І. Наукові основи формування переліку препаратів для удобрення та захисту сільськогосподарських рослин в органічному виробництві України. *Наукові доповіді національного університету біоресурсів і природокористування України*. 2014. № 47. С. 9-12.
6. Сытников Д. М. Биотехнология микроорганизмов азотфиксаторов и перспективы применения препаратов на их основе. *Биотехнология*. 2012. Том 5, № 4. С. 34-45.

УДК 582.639

ПРЕДСТАВНИКИ РОДИНИ ROSACEAE У ФЛОРИ М. ЖИТОМИРА

С. А. Костюшко, М. К. Пацюк

Житомирський державний університет імені Івана Франка, вул. Велика Бердичівська, 40, Житомир, 10008, Україна

За сучасними даними родина Rosaceae включає близько 120 родів та 3500 видів, в Україні – 59 родів та 280 видів [1, 2]. Вражає різноманітність життєвих форм представників родини: трави, кущі, ліани, дерева. Рослини з цієї родини

мають цінне значення в лісовому та сільському господарстві, генетиці та селекції, харчовій промисловості, медицині, ландшафтознавстві, наукових дослідженнях, природоохоронній діяльності, а також у вивченні флори окремих регіонів для з'ясування різноманіття рослинного світу та виявлення червонокнижних видів.

Ми вирішили з'ясувати видовий склад родини Rosaceae у флорі м. Житомира. Об'єктом досліджень слугували види рослин цієї родини. Матеріалом для досліджень послужили спостереження, які проводили впродовж вересня-жовтня 2023 року. Визначали частоту трапляння виявлених нами представників родини Rosaceae [3].

У ході наших досліджень ми виявили 20 видів рослин родини Rosaceae. Це такі види: яблуня дика (*Málus sylvéstris* Mill.), груша звичайна (*Pyrus communis* L.), слива колюча (*Prúnus spinósa* L.), слива розлога, або терен (*Prúnus cerasífera*), кизил, або дерен справжній (*Cornus mas* L.), малина звичайна (*Ríbus idáeus*), шипшина собача (*Rosa canína* L.), шипшина травнева (*Rósa majális*), глід колючий (*Crataegus oxyacantha*), горобина звичайна (*Sorbus aucuparia*), ожина сиза (*Rubus caesius* L.), гадючник звичайний (*Filipendula vulgaris* Moench.), айва звичайна (*Cydonia oblonga*), таволга (спірея) верболиста (*Spiraea salicifolia*), гравілат річковий (*Geum rivale* L.), суниця лісові (*Fragaria vesca* L.), черешня (*Prúnus ávium*), черемха звичайна (*Prunus padus*), перстач прямостоячий (*Potentilla erécta*), перстач гусячий (*Potentilla anserina*), парило звичайне (*Agrimonia eupatoria* L.). За частотою трапляння найпоширенішими виявилися 4 види родини Rosaceae, малопоширеними – 10 видів, 6 видів траплялися з частотою від 30% до 48% (рис. 1). За життєвими формами виявлені види розподілені так: дерева – 8 видів (40 %), кущі – 6 видів (30 %), трави – 6 видів (30 %).

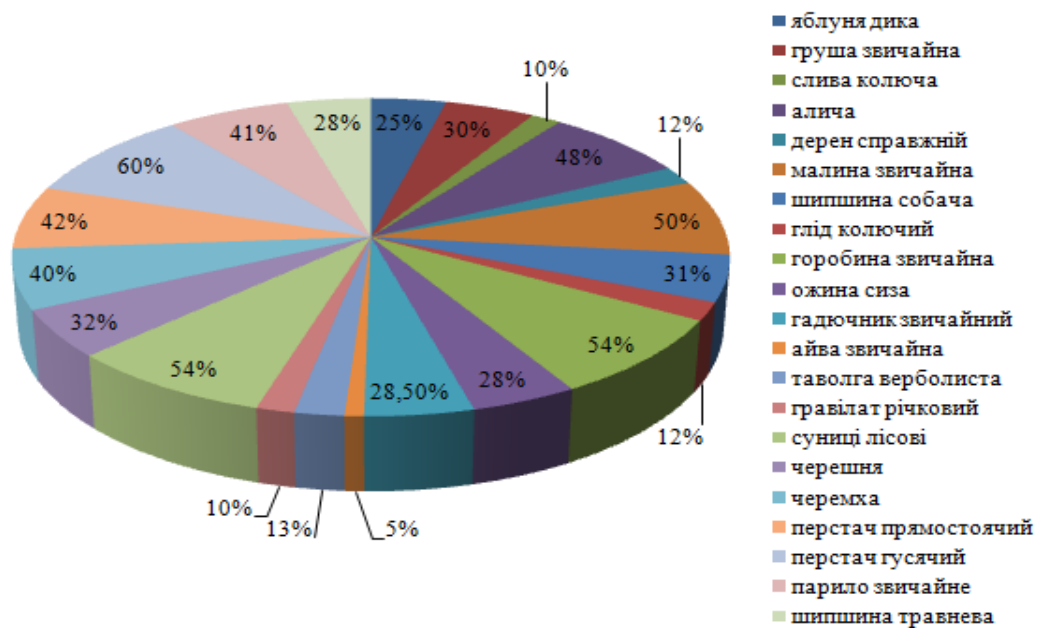


Рис. 1. Частота трапляння основних представників родини Rosaceae у флорі м. Житомира (у %)

Отже, в результаті дослідження в флорі регіону дослідження знайдено 20 представників родини Rosaceae. Серед виявлених видів переважають деревні рослини.

Література

1. Немерцалов В. В. Адаптація представників родини розові *ROSACEAE JUSS.* до умов північно-західного Причорномор'я. Таврійський науковий вісник, 2012, № 80 (2). С. 62-66.
2. Федорончук М. М. Чекліст флори України. 4: родина Rosaceae (Rosales, Angiosperms). Чорноморський ботанічний журнал, 2022. Т. 18, № 4. С. 305-349.
3. Raunkiaer C. Formations Undersogelse og Formations Statistik. Investigations and statistics of plant formations, 1934. P. 201-282.