

Найгострішими проблемами обласного центру є забруднення повітряного та водного басейнів і накопичення значних обсягів відходів металургійних підприємств. У таких умовах населення постійно піддається впливу несприятливих факторів. Дослідження метаболічної активності нейтрофілів у мешканців промислового міста Запоріжжя, хворих на гострий панкреатит, є метою подальшого дослідження.

Література

1. Леонов В.В. Динамика лабораторных показателей у больных с острым панкреатитом / В.В. Леонов, В.А. Чанцев, Г.В. Хачапуридзе, Н.А. Маюра// Kharkiv surgical school.– № 2(53).– 2012.– С. 39- 41.

2. Барсук А.В., Славинский А.А. Активность миелопероксидазы и катионных белков нейтрофилов периферической крови при остром панкреатите // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 7. – С. 97-98.

ЗАЛЕЖНІСТЬ КОНЦЕНТРАЦІЇ СПОР ГРИБІВ РОДУ CLADOSPORIUM ВІД МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ

Гавриленко К.В.

Науковий керівник: доц. Приходько О.Б.

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Алергічні захворювання, викликані грибами, протікають з періодичними загостреннями, при підвищеннях їх концентрації у атмосфері [Родінкова, 2010]. За нашими спостереженнями, переважна більшість циркулюючих у повітрі мікоміцетів з вираженими алергенними властивостями, належить грибам роду Cladosporium, які являються основними чинниками фунгальних алергій [Гавриленко, 2017]. У зв'язку з тим, що велика кількість спор пліснявих грибів широко розповсюджується з потоками атмосферного повітря, питання моніторингу та прогнозування їх вмісту залишається актуальним [Сергета, 2013]. Метою роботи було дослідити сезонну динаміку концентрації спор грибів роду Cladosporium у атмосферному повітрі м. Запоріжжя. Матеріали і методи дослідження Аналіз особливостей споруляції проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня, волюметричним методом. Отримані результати. Спори грибів роду Cladosporium спостерігались у повітрі протягом усього періоду спостережень. Було зареєстровано декілька піків – два найбільші піки зі значенням понад 5000 спор/м³ та один із концентрацією вище 4000 спор/м³. Перший випадок різкого підвищення рівню спор зі значенням 5145 спор/м³ було зафіксовано 14 червня. Далі піки спостерігалися 5 липня – 4756 спор/м³ та 10 липня – 5084 спор/м³. В усіх трьох випадках спостерігалось зниження температури та підвищення рівню вологи на передодні, після чого відбувалось різке підвищення рівню спор. В решту періоду, рівень концентрації спор грибів був помірним. Висновки. В 2017 році було зафіксовано декілька піків з високою концентрацією, що можна пояснити кореляцією їх появи із низькою температурою та високою вологістю повітря: найчастіше спори грибів роду Cladosporium реєструються у дощову погоду.

Література

1. Родінкова В.В. Розповсюдження аероалергенних спор у повітрі м. Вінниці / В.В. Родінкова, О.С. Білоус / Природничий альманах. – 2010. № 13. – 124 – 137.

2. Гавриленко К.В. Рівень спор грибів роду Cladosporium на Запоріжжі у 2015-2016 роках / К.В. Гавриленко / Сучасні аспекти медицини і фармації–2017: тези Всеукр. наук. - практ. конф. молодих вчених та студ. з міжнар. участю, присвяч. Дню науки (11-12 трав. 2017 р., м. Запоріжжя). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2017.–С. 14-15.

3. Сергета І.В. / Кореляція високих концентрацій алергенних спор *Cladosporium* з погодними умовами у Вінниці, 2009-2011 рр. / І.В. Сергета, В.В. Родінкова, О.С. / Гігієна населених місць. – 2013. – №61. – С.70–74.

ГЕНОТИПОВІ ВІДМІННОСТІ ОДНОРІЧНИХ ДИКИХ ВИДІВ ЛЬОНУ ЗА ГОСПОДАРСЬКО-ЦІННИМИ ОЗНАКАМИ

Глинянська А.Е.

Науковий керівник: доц., к.б.н. Полякова І. О.
Запорізький національний університет

Рід *Linum* за даними різних авторів нараховує до 230 видів світової флори, в Україні представлений 16–25 видами з 6-7 секцій. Після останньої монографічної обробки роду у флорі України, накопичились нові дані, однак ряд питань його систематики, біоморфології, географії, філогенії та еволюції не вирішені [Мороз О.М., 2004]. Льон є одним з найдавніших культурних рослин. Вже давно в культурі льону чітко визначилися два напрямки - на волокна та на насіння, для отримання олії. В наш час льон входить до 10 основних олійних культур і займає одне з перших місць як прядивна культура. В останні роки особлива увага звертається на різні біологічно активні речовини льону для використання в медицині та харчуванні людини і тварини [Оптасюк, О.М., 2011]. Найбільший інтерес для застосування диких видів льону в селекційній практиці мають однорічні дикі види групи $2n = 30$. Однак, на жаль, вони мало вивчені і інформація в різних джерелах відрізняється [Поляков В.А., 2012]. Тому нашою метою стало детальне вивчення цих видів *ex situ* за широким рядом ознак для подальшого залучення їх в генетико – селекційні програми. Робота має актуальність у наш час в практиці застосування диких видів льону в генетико-селекційній роботі та для створення нового цінного вихідного матеріалу методом міжвидової гібридизації. В результаті проведеного порівняльного аналізу встановлена мінливість господарсько-цінних ознак у однорічних диких видів льону *Linum*: *Linum angustifolium*, *Linum bienne*, *Linum crepitans*, *Linum hispanicum*. Встановлено, що найбільшу висоту *Linum crepitans* (64,6 см). Інші гентици було суттєво нижче контролю. В цілому за комплексом ознак вид *Linum crepitans* найбільше походить на льон олійний і його можна рекомендувати до міжвидової гібридизації в першу чергу. Виявлено, що види *Linum angustifolium*, *Linum bienne*, *Linum hispanicum* перевищують сорт-стандарт за кількістю бічних стебел, а вид *Linum angustifolium* і за кількістю коробочок на рослині. Всі досліджувані види мають менше насіння, ніж льон культурний. Це виявляється як в зменшенні лінійних розмірів, так і зниженні маси 1000 насінин. Найменше насіння 1,4 г у 1000 шт. має вид *Linum hispanicum*. Встановлено, що за інтенсивністю росту корінців при проростанні насіння на 3 добу усі дикі види суттєво відставали від контролю. А на 7 добу цей показник у *Linum crepitans* склав 87,7 мм, що суттєво перевищувало контроль. Тоді як інші види мали значно меншу довжину корінців.

Література

1. Мороз О.М. Рід *Linum* L. флори України: короткий нарис історії досліджень // Наук. вісн. Чернівецького ун-ту. Зб. наук. пр. – Вип. 193. – Біологія. – Чернівці: Рута, 2004. – С. 126–133.
2. Оптасюк, О.М. Рід *Linum* L. у флорі України / О.М. Оптасюк, М.В. Шевера. – К.: Альтерпрес, 2011. – 276 с.
3. Поляков В.А. Изучение признаков семян и коробочек однолетних диких видов льна /В.А. Поляков, В.А. Лях// Вісник Запорізького національного університету: – Запоріжжя: ЗНУ, 2012. – С. 43-48.