



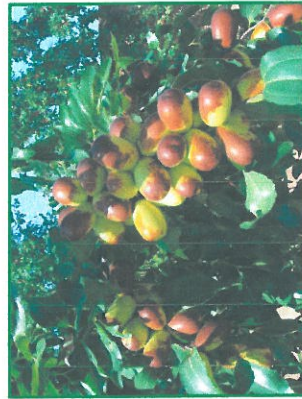
Міністерство освіти і науки України
Міністерство аграрної політики та продовольства
України
Національний ботанічний сад ім. М.М. Грінка НАНУ
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»



ОНТОГЕНЕЗ – СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ РОСЛИН В КУЛЬТУРНИХ ТА ПРИРОДНИХ ЦЕНОЗАХ

(до 140-річчя створення
Херсонського державного аграрного університету)

Збірник тез доповідей
міжнародної наукової конференції



20–22 червня 2014 року
м. Херсон, Україна

УДК: 575.16
ББК: 28.03
О-59

Онтогенез – стан, проблеми та перспективи вивчення рослин в культурних та природних ценозах (до 140-річчя створення Херсонського державного аграрного університету): збірник тез доповідей міжнародної наукової конференції / Херсонський державний аграрний університет. – Херсон: Колос, 2014. – 84 с.

Друкується за рішенням методичної ради агрономічного факультету ХДАУ (протокол №5 від 05 червня 2014 року).

Редакційна колегія:

Базалій В.В.

- д.с.-г.н., професор, ректор ХДАУ, завідувач кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва

Федорчук М.І.

- д.с.-г.н., професор, проректор з наукової роботи, завідувач кафедри ботаніки та захисту рослин

Морозов В.В.

- к.с.-г.н., професор, проректор з навчальної роботи, завідувач кафедри геоінформаційних систем і технологій.

Мринський І.М.

- к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки та захисту рослин, декан агрономічного факультету

Бойко Н.В.

- к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки та захисту рослин

Технічний редактор:

Рудік О.Л.

- к.с.-г.н., доцент кафедри землеробства

У збірнику зберігається стилістика і орфографія авторів матеріалів.

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АКТИВНОСТИ ЛЕКТИНОВ ГИНКГО ДВУЛОПАСТНОГО (*GINKGO BILoba* L.)

Самородов В.Н. — доцент кафедры экологии, охраны природы та збалансованого природокористування, Полтавська державна аграрна академія, **Чеботарева Л.В.** — н.с. науково-дослідного експозиційного відділу природи, Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського, Україна

Поиск новых лектинов, изучение мест их локализации в растениях, а также свойств, остается актуальной задачей. Вот почему мы уже несколько лет подряд проводим данную работу в отношении растений гинкго растущих в г. Полтаве.

Для исследования нами собранось сырье вступивших в генеративную фазу растений, как мужских, так и женских особей. Сырье заготавливали с начала вегетации (почки, апрель) до опадания листьев и шишкород (октябрь). Наименьшая активность лектинов характерна для свежесобранных семян гинкго, которые их почти не содержат. Они все практически сосредоточены в семенной оболочке (склеротест). В другой оболочке шишкороды — скаркотесте, имеющей маслястую консистенцию, активность лектинов значительно выше. В зависимости от исследованного дерева она колеблется в пределах от 6,8 до 8,3 баллов, будучи максимальной, в диапазоне pH от 7,0 до 8,0. Главным местом сосредоточения лектинов шишкороды является ее ножка. Интересно и то, что данный показатель проявляется себя при довольно широкой амплитуде pH от 4,5-8,0. Абсолютно те же закономерности характерны и для активности лектинов у основанных ножки — воротничка. Недоразвитые шишкороды — опавшие на разных этапах своего формирования имеют активность лектинов почти такую же, как и ножки — 20,5 баллов. В тоже время, как у нормально развитых шишкород она не превышает 9 баллов. Значительно уступают ножкам шишкороды собранные осенью листья, как женских, так и мужских деревьев. Установлено, что в листовых пластинках активность лектинов выше, чем в черешках. Это свойственно как женским, так и мужским особям. Прослеживается четкая зависимость связи активности лектинов с сексуализацией деревьев.

Таким образом, нами доказано, что разные части и органы деревьев гинкго накапливают лектины. Их активность максимальна в ножке шишкоягоды и ее воротничке, а минимальная в семени. Подтверждена взаимосвязь между активностью лектинов гинкго и сексуализацией деревьев на примере листовых пластинок и черешков. Активность лектинов зависит от pH экстрактов. В большинстве своем ее максимальные значения проявляются в его диапазоне от 6,5 до 8,0.

УДК: 635.15:631.5 (477.4)