Данные, приведенные в табл. 2, показывают, что через 24 ч после введения лонгтака фибринолитическая активность повышается на 100%, стренгодсказы- на 125%, наблюдается также достоверное понижение концентрации фибриногена (60%).

Полученные данные свидстельствуют о паличии тромболитической активности у ЭКПБ и могут иметь определенное практическое значение.

Гистологические исследования подтверждают наши дашные о громболитической активности лоннака.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Агаронян А.С., Степанян Н.О., Алексинян Р.А., Гаспарян Г.В., Пашикян С.А. Биолог. журн. Армении, 44, 2, 161, 1991.
- 2. Михайлец Г.А., Кашкин А.П., Сонина С.И. Иммобилизопанные ферменты в медиц. и медиц. промышл. Сборник научи, статей, 37, 1982.
- 3. Рутьберг Р.А. Льбор. дело 5, 6, 1961.
- 4. Сирман Э. Пробл. гематол. и перелив. крови, 2, 6, 38, 1957.
- 5. Степанян И.О., Агиронян А.С., Алексанян Р.А. Виолог. журн. Армении, 43, 12, 1022, 1990.
- 6. Тульчинский М.В. В со.: Лабор, методы клин, исследований, 744, Варшава, 1965.
- 7. Bogerhof H., Roka L. Zeitscher. Vitamin-Hormon u. Fermentoforschr., 6, 1, 25, 1954.
- 8. Lee P.J., White P.D. Am. J. med. sci., 4, VCXLV, 495, 1913.
- 9. Quick A. Amer. J. Phisiol., 140, 2, 212, 1943.
- 10. Sigg S. Klin. Wschr, 9/10, 205, 1952.

Hoerymen 1.IX 1995

Биолог, журн. Армении, 3-4 (49), 1996

YIIK 576.85.155.34

О СПЕЦИФИЧНОСТИ КОРПЕВЫХ ЭКССУДАТОВ БОБОВЫХ И ПШЕНИЦЫ

А.Д. ПАЛБАПДЯН, С.А. АРУТЮНЯН, Т.У. СТЕПАПЯН, Л.А. НАЛБАНДЯН, П.М. АЛЕКСАПЯН, Ф.С. МАТЕВОСЯП

Институт микробиологии НАН Армении, 378510, г. Абовян

Клубеньковые бактерип-кориевые экссудаты-бобовые расления-пикинца

Известно, что клубеньковые бактерии с бобовыми растениями образуют симбиоз. Каждое бобовое растение имеет специфичные для дапного из них клубеньковые бактерии. Клубеньковые бактерии с пшениней в симбиоз не вступают.

Группа исследователей [1-5] специфичность клубеньковых бактерий объясняет экссудатами, выделяемыми бобовыми растениями. Например, корневые экссудаты сои и чечевицы стимулируют рост Bradyrhizobium japonicum и Rh. leguminosarum, по утнетают рост Agrobacter tumefaciens и Pseudomonas sp. [1, 2]. Другие исследователи установили, что корневые экссудаты люцерны стимулируют рост Rh. meliloti, по подавляют рост клубеньковых бактерий других бобовых растений [4]. Аналогичные данные получили Mulligan и Long [3].

Доказано, что корневые экссудаты бобовых растений подавляют рост исспецифичных

корневые экссудаты вобовых и пшеницы

ди данного бобового растення клубеньковых бактерий [5].

Целью настоящей работы было изучение клияния корневых экссудатов чечевицы, сои и инелицы на рост различных инаммов клубеньковых бактерий.

Материал и методика. Корневые выделения (экссудаты) сои, чечевицы в пиевицы получены из 3,5и 15 - суточных растений, вырашенных в воде, оботниенной минеральными венествами, я неске и стерильных услових. Из неска корневые экссудаты растения экстратировали 70 этпловым ениртом. Влияние корневых экссудатов на клубеньковые бактерии сои, чечевины и горола изучено на среде горохового экстракта методом анфурми в агар. Подавление или стимуляцию роста испланных вилов и иниммов клубеньковых бактерий вод действием корневых экссудатов бобовых растений и иниенины определяли измерением радиуса зоны в мм.

Результаты и обсуждение. Как видно из данных таблицы, корневые экссудаты интепицы оказывают сильное угнетающие действие на рост клубеньковых бактерий сои, чечевины и гороха. Выявлено также, что корневые выделения интеницы угнетают синтез кансульных полнеахаридов клубеньковых бактерий сои, чечевины и гороха. Корневые экссудаты, выделенные растениями чечевины после 3,5 и 15 - суточного роста, не угнетают рост своих клубеньковых бактерий, по оказывают тормозищее цениние на рост клубеньковых бактерий сои и гороха. Экссудаты, полученные из водных культур, подавляют рост исследованных культур сильнее, чем экссудаты, выделенные в неске (кроме корневых экссудатов, полученных из 5 - суточных растений).

Влияние кориевых экссудатов 3-, 5- и 15 - диевных растений на рост различных штаммов клубеньковых бактерий*

Корпсвые экссу-	3- дисвиых растений						5- диенных растений						15- лиевных растения					
	पटपटसभाग्र		con		писницы		чечевины		KOS		пшенины		чеченица		соя		ишеници	
Петимы	В	П	D	11	31	- 11	8	n	B	- 11	В	П	11	TI	Ħ		В	i B
1.Cun-95	-25	0	+30	→ 25	-10	-10	0	-30	0	+25	-15	-30	-30	-20	+20	+10	-10	-10
2.Con-79	-10	-35	+20	+15	-20	-15	-10	-10	+10	+20	-15	-35	0	-5	0	+15	-15	0
3.Гороха-25	-10	-15	-25	-20	-25	-23	-10	-10	-15	-10	-15	-10	0	0	-10	-25	-15	-10
4. Чечевицы-9	+20	+20	-15	-10	-10	-10	=10	+15	-25	- IO	-20	-30	+10	+20	-5	-10	-10	-10

^{*} Условные обозначения: -/ - зоны подзиления роска: /-/ - зоны слимузящий роска; /0/ - нет зон подзиления или стимулящий роска клубеньковых бак верии; в - вола; и - несок.

Выявлено также, что корпеные выделения сои угнетают рост клубеньковых бактерий чечевицы и гороха, но не оказывают отрицательного действия на свои бактерии.

Таким образом, растения иниспины выделяют вещества, которые тормозит рост всех испытанных видов и итгаммов клубеньковых бактерий. Корневые же выделения испытанных бобовых растений не оказывают отрицательного влияния на рост своих специфичных пламмов, по угистают рост неспецифичных пламмов клубеньковых бактерий.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Arcy-Lameta A.D. Plant and Soil, 92, 113-123, 1986.
- 2. Arcy-Lumeta A.D., Jay M. Plant and Soil, 101, 267-272, 1987.
- 3. Milligan D.T., Long S.R. Proc. Notl. Acad. Sci. USA, 82, 6609, 1985.
- 4. Peters N.K., Frost J.N., Long S.R. Science, 233, 1986.
- 5. Zaat S.A.J., Schripsema I., Wijffelmun C.A., Brussel A.A.N., Lugtenberg B.I.I. Plant Molecular Biology, 13, 175, 1989.

Постина 10.11996