

нейтрофилов) не достигает конечной стадии созревания в кроветворных органах и не разносится током крови по тканям. Циркулирующие моноциты не размножаются. Макрофаги, напротив, могут размножаться и за счет деления и слияния клеток в очагах воспаления часто образуются многоядерные макрофаги; незрелые и зрелые плазматические клетки, являющиеся показателями напряженности иммунного ответа, поскольку они являются продуцентами антител, в которые превращаются лимфоциты при созревании;

Предварительные исследования позволили отметить повышенное количество эозинофилов в мазках крови, что свидетельствует о сенсибилизации организма хозяина данным видом паразита, поскольку эозинофилия - это основной показатель аллергической реакции, протекающей в организме хозяина. Повышение уровня плазматических клеток в крови свидетельствует о начальном этапе иммунологического процесса, который, очевидно, начинается с момента внедрения паразита в организм хозяина и особенно остро проходит в период миграции личинки к месту окончательной локализации. Более детальные исследования в этом направлении будут продолжены.

Заключение. Определение количественного соотношения разных клеток периферической крови и на отпечатках гистологических срезов селезенки позволяет определить степень напряженности иммунных реакций организма хозяина в ответ на инвазию паразитом.

Study of cell immune indicators in rats, experimentally infected with *Trichinella spiralis*.
Sergeeva E.G., Lukshina L.M. Institute of Parasitology of RAS. Moscow, Russia, Leninsky pr., 33. tel (495)2362130.

Summary. The definition of balance of peripheral blood different cells amount and also on spleen histological preparations allowed to define the degree of host immune reactions tension in answer of parasite infection.

КОМПЛЕКС ВИДОВ ФИТОНЕМАТОД В РИЗОСФЕРЕ КАРТОФЕЛЯ В ВОСТОЧНОМ ПОЛЕСЬЕ УКРАИНЫ

Сигарева Д.Д., Жилина Т.Н., Рудник О.И., Галаган Т.А.

Институт защиты растений УАН, г. Киев, Украина, ул. Васильковская, 33, Киев, 03022,
Украина, e-mail: plant_prot@ukr.net, тел. (044) 257-11-24, факс (044) 257-21-85

В Украине картофелеводство - одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства, которая обеспечивает в среднем 17-20 млн. тонн картофеля в год. В процессе выращивания картофеля возникает ряд проблем, одной из которых является повреждение растений вредителями и поражение болезнями. Особое значение имеют

нематодозы, такие как дитилехоз, глободероз, пратилехоз, мелоидогеноз и другие. Эти болезни вызывают значительные потери урожая и наносят материальный ущерб. Однако видовой состав фитонематод посадок картофеля в Украине изучен недостаточно.

Материалы и методы. Исследовали особенности структуры комплексов фитонематод ризосферы картофеля в различных по продолжительности окультуривания ценозах. Первый участок ранее никогда не обрабатывался и представлял собой природный ценоз, а после распахивания в 2002 году картофель тут был высажен впервые (далее – природный ценоз). На втором участке картофель выращивался бессеменно 15 лет (далее – агроценоз). Участки расположены рядом.

Результаты и обсуждение. Всего в ризосфере картофеля было обнаружено 57 видов фитонематод, которые относятся к 49 родам, 27 семействам и 5 отрядам. По количеству видов наиболее полно представлены два отряда: Tylenchida и Rhabditida, которые включают 16 видов (34%) и 15 видов (32%) фитонематод в природном ценозе и 19 видов (40%) и 14 видов (30%) в агроценозе соответственно. То есть эти два отряда занимают в таксономической структуре комплекса наибольшую долю, которая составляет в природном ценозе 66%, а в агроценозе – 70%.

В каждом из двух исследованных ценозов обнаружено по 47 видов фитонематод среди которых 37 являются общими. Выявленные виды распределяются между тремя экоτροφическими группами в таком соотношении: фитогельминты – 11 видов, микогельминты – 13 видов, сапробионты – 33 вида. Коэффициент сходства Жаккарда (J) выше для видового состава всего комплекса фитонематод (0,65) и микогельминтов (0,70), чем для фитогельминтов (0,55) и сапробионтов (0,62).

Группа фитогельминтов имеет существенные качественные отличия в сравниваемых ценозах. Она представлена значительно большим количеством видов в агроценозе, чем в природном ценозе (11 видов или 23,4% по сравнению с 6 видами или 12,8%), что является результатом долговременного выращивания картофеля на одном месте и формирования в его ризосфере комплекса специфических видов, к которым можно отнести: *Globodera rostochiensis*, *Longidorus elongatus*, *Hemicriconemoides wessoni*, *Macroposthonia annulata*, *Criconea sp.* Микогельминты и сапробионты представлены в обеих ценозах близким количеством видов (соответственно 11 (23,4%) и 10 (21,3%) и 30 (63,8%) и 26 (55,3%) видов).

Под влиянием окультуривания земель увеличивается плотность популяций фитогельминтов (на разных участках она колеблется от 300 особей в агроценозе до 158 особей/100 см³ почвы в природном ценозе), микогельминтов (соответственно 210 и 162 особей/100 см³ почвы) и уменьшается численность сапробионтов (соответственно 994

против 1452 особей/100 см³ почвы). Численность нематод изменяется на протяжении вегетационного периода в зависимости от погодных условий, продолжительности окультуривания ценоза и сортовых особенностей картофеля.

Сортовые особенности картофеля существенно влияют на численность *G. rostochiensis* и *Tylenchorhynchus dubius*. На восприимчивом сорте Придеснянська численность *G. rostochiensis* была в 2,9 раза выше, чем на устойчивом сорте Дзвин (106 против 37 особей/100 см³ почвы). На численность других видов фитогельминтов сортовые особенности не влияли.

Заключение. Впервые исследован видовой состав сообществ фитонематод агроценозов картофеля Восточного Полесья Украины, включающий 57 видов. Показано, что длительное бессемянное выращивание картофеля обуславливает формирование комплекса специфических видов, к которым можно отнести *Globodera rostochiensis*, *Longidorus elongatus*, *Hemicriconemoides wessoni*, *Macroposthonia annulata*, *Criconema sp.*

The complex of phytonematodes species of a potato risosphere in the East Polisia of Ukraine. Sigareva D.D., Zhilina T.N., Rudnik O.I., Galagan T.A. Institute of Plant Protection, UAAS, Kiev, Ukraine, Vasiljevskaya st.,33, Kiev 03022, Ukraine

Summary. It has been examined the specific composition of the phytonematodes species in the two lots: virgin land, first plowed up for the potato and 15-year planting of potato at a stretch. It has been studied the composition of species, the taxonomic and ecotrophic structure. The complex is presented 57 nematodes species among which 11 are plants' parasites. Among the cenosis species, which are general for both types, the dominants and frequents are predominated. The difference is arisen due to rare species.

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОСНОВОЙ СТВОЛОВОЙ НЕМАТОДЫ (*BURSAPHELENCHUS XYLOPHILUS* (STEINER ET BUHRER, 1934) NIKLE) КАК ПРЕДИКТОРЫ ФИТОСАНИТАРНОГО РИСКА ЭТОГО КАРАНТИННОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ УКРАИНЫ

Сигарева Д.Д., Корма А.М.

Институт защиты растений УААН, г. Киев, Украина, ул. Васильковская, 33, Киев, 03022,
Украина, e-mail: plant_prot@ukr.net, тел. (044) 257-11-24, факс (044) 257-21-85

Болезнь увядания сосны, вызываемая сосновой древесной нематодой *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhner, 1934) Nikle, наносит огромные убытки сосновым лесам в Японии, Корее, Китае, на острове Тайвань, в Америке и Канаде [1]. В 1993 году Европейская и Средиземноморская организация защиты растений (ЕОЗР) сделала вывод, что сосновая древесная нематода должна входить в список А1, как важный