ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КЛЕЩЕЙ, ОБРАБОТАННЫХ X-ЛУЧАМИ

С. М. САРКИСЯН, Л. А. НАРИМАНЯН, Г. А. АРУТЮНЯН,
К. А. ГРИГОРЯН

Литературные сведения о радиочувствительности клещей очень скудны. Нами проведено сравнительное исследование воздействия ионизирующего излучения (рентгеновских лучей) на половую функцию клещей *Tetranychus urticae*, радиочувствительность которого была описана ранее, и *Phytoseiulus persimilis*, о котором подобные данные отсутствуют.

Показано, что паутиновый клещ *T. urticae* более радиорезистентен, чем гамазовый клещ *Ph. persimilis*.

Облучение паутиновых клещей в дозе 40 Гр с последующим спариванием в четырех возможных вариантах привело к резкому (в 5–6 раз) возрастанию эмбриональной смертности. Неспаренные самки первого поколения откладывали меньше яиц, чем контрольные, а отложенные яйца погибали почти полностью (97,7%). При спаривании самок первого поколения со своими братьями эмбриональная гибель была значительно ниже, вероятно, вследствие протективного действия диплоидизации генома потомства.

Для детального исследования радиочувствительности клеща *Ph. persimilis* особей обоих полов облучали в дозах от 20 до 50 Гр. Обнаружено, что облучение в минимальной дозе приводит к резкому (более чем в 10 раз) сокращению яйцепродуктивности и снижению способности отложенных яиц к развитию. При облучении клещей 25 и 30 Гр показатели плодовитости были еще более низкими, а 40 и 50 Гр оказывают практически полное стерилизующее действие.

Развитие протонимф, полученных от родителей, облученных в дозах 20–30 Гр, во всех случаях блокировалось до имагинальных стадий.

6 с., табл. 2, библиогр. 7 назв.

Институт зоологии АН Армянской ССР,
лаборатория генетики

Поступило 29.IV 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ