

ПАУТИННЫЕ КЛЕЩИ

Авторы: Ю. В. Лопатина

ПАУТИННЫЕ КЛЕЩИ, тетраниховые клещи (Tetranychoidae), надсемейство растительноядных клещей отр. акариформных. Включает 5 семейств (Tetranychidae, Tenuipalpidae, Tuckerellidae, Linotetranidae, Allochaetophoridae). Тело (длина 0,3–1 мм) округлое, слабо склеротизованное, может быть уплощено, окраска разных оттенков жёлтого, зелёного, оранжевого, красного цветов. Поверхность кутикулы обычно складчатая или сетчатая. На лапках имеется сложный коготковый аппарат, помогающий П. к. удерживаться на поверхности листьев. Ротовой аппарат колюще-сосущего типа. Основания хелицер срастаются, их подвижные пальцы преобразованы в колющие стилеты, при помощи которых клещи прокалывают клетки растений. Развита трахея, стигмы находятся в основании хелицер. Большинство П. к. способны выделять паутину, которая служит для защиты и расселения с потоками воздуха. В мировой фауне ок. 2000 видов, большая часть из них относится к собственно П. к. (Tetranychidae) и клещам-плоскотелкам (Tenuipalpidae). П. к. – моно-, олиго- и полифаги семенных растений. При питании клещей вначале на листьях образуются отд. хлорозные пятна и происходит их деформация; при высокой численности П. к. растение высыхает и погибает. Цикл развития включает яйцо, личинку, прото- и дейтонимфу, половозрелую особь. Размножение половое с копуляцией, имеет место факультативный, а в ряде случаев облигатный партеногенез. Зимуют яйца (в коре побегов и ветвей) и/или самки (под корой, в подстилке и т. д.). В юж. районах способны давать до 20 поколений в год.

П. к. – одни из осн. вредителей многих с.-х. культур. Наибольший вред наносят ягодным, плодовым, цитрусовым растениям, виноградникам, декоративным, овощным культурам, а также хлопчатнику. Широко распространён обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*), вредящий хлопчатнику, бахчевым, посадкам клевера, хмеля, подсолнечника, бобовых, фруктовым деревьям, огородным и др. культурам как в

открытом грунте, так и в теплицах и оранжереях. Для борьбы с П. к. используют агротехнич. приёмы, химич. и биологич. методы (использование естеств. врагов, напр. [гамазовых клещей](#) из сем. Phytoseiidae), выводят устойчивые к ним трансгенные растения. Клещи рода *Bryobia* могут причинять беспокойство, проникая в огромном количестве осенью в жилища. При раздавливании оставляют красноватый след, напоминающий кровь. Не нападают на людей, но могут вызывать раздражение кожи.

Литература

Лит.: Определитель тетраниховых клещей фауны СССР и сопредельных стран. Душ., 1987; Krantz G. W., Walter D. E. A manual of acarology. 3rd ed. Lubbock, 2009.