

Хищный жук кокцинеллид – *Chilocorus bipustulatus*

Chilocorus bipustulatus L. питается различными видами щитовок, уничтожая их личинок и взрослых особей. Сюда относится олеандровая, тутовая, фиолетовая, калифорнийская, ложнокалифорнийская щитовки. Яйца у этого кокцинелида бывают оранжевого цвета, жук откладывает их по отдельности, иногда по 2-3 штуки.

Эмбриональное развитие яйца у кокцинелида *Chilocorus bipustulatus* происходит в течение 8-10 дней. Личинки божьих коровок питаются взрослыми самками и личинками I-II возраста щитовок. Личинки энтомофага развиваясь в течение 3-4 дней, линяют. Личинки переходят во II возраст. Личинки желтоватые и очень крупные. Примерно через 3-4 дня они линяют заново. В течение 12-14 дней, личинки линяют 3 раза. Переходя в состояние без подвижности, они прикрепляются к месту обитания. В течение 6-8 дней личинки переходят в предкуколочное состояние, а через 2-3 дня образуются куколки. Затем в течение 6-8 дней выходят взрослые, вполне развитые особи энтомофага. Жуки-хилокори за всю свою жизнь уничтожают 300-350 штук особей щитовок. Взрослые особи через 10-15 дневного развития откладывают яйца. В вегетационный период, они развиваются в 3-х поколениях. В течении дня личинки второго возраста уничтожают 14-18 особей щитовок, а личинки третьего возраста уничтожают 22-24 особей щитовок. Один взрослый хищный жук в течении дня пожирает 25-30 особей щитовок.

Хищный энтомофаг - хилокор в природных условиях малоэффективен, так как их личинки и куколки поражаются другими местными паразитами. В лабораторных условиях данный жук очень хорошо размножается на клубнях картофеля, заражённой олеандровой щитовкой.