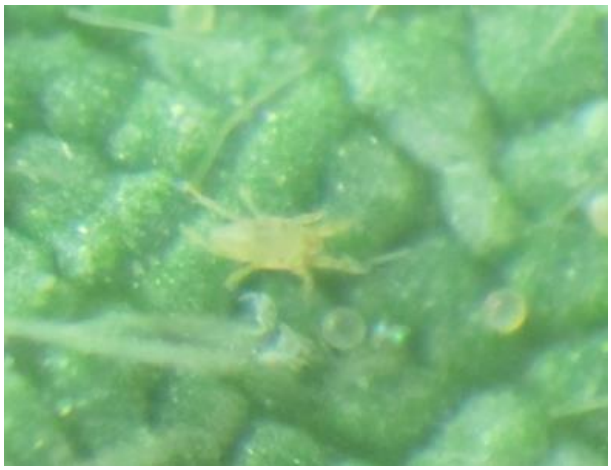
**Развитие обыкновенного паутинного клеща в агроценозах сои**

Соя – важнейшая белково-масличная культура, имеет большое народнохозяйственное значение в связи с огромным разнообразием ее применения для пищевых, кормовых и технических целей.

По результатам маршрутных обследований установлено, что посевы сои в период начало формирования бобов – налив зерна активно заселяются обыкновенным паутинным клещом *Tetranichus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) – опасным сосущим фитофагом культуры.

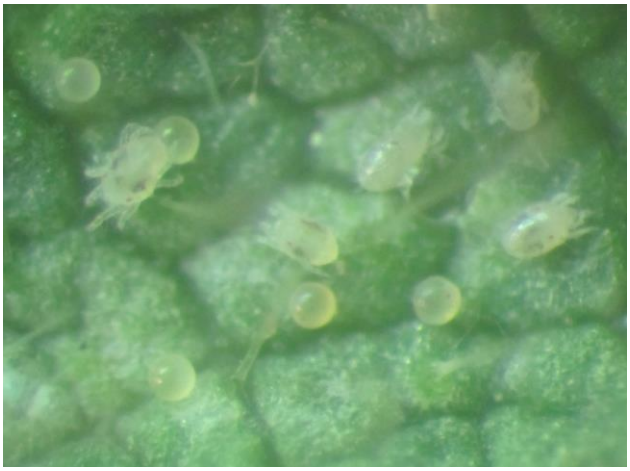
Тело самки овальной формы, окрас тела в начале лета серо-зеленый, с мелкими пятнами по бокам, с конца лета до наступления весны оранжево-красный. Тело самца отличается удлиненной формой, к заднему концу резко суженной. Яйцо сферической формы, сначала зеленовато-прозрачного цвета, позднее приобретает жемчужный оттенок. Личинка полушаровидная с тремя парами ног. Нимфа по форме тела приближена к взрослой самке и имеет четыре пары ног. Отличается от взрослой особи меньшими размерами.



**Самец**

**Самка**

**Яйца**



**Личинки и нимфа**

**Популяция фитофага на листе сои**

Многоядный сосущий вредитель, располагается на нижней стороне листьев сои, вызывает резкое нарушение обмена веществ. Вредитель высасывает из листьев сок, вследствие чего в листовом аппарате существенно усиливается транспирация, нарушается водный баланс, снижается содержание хлорофилла, ксантофила и каротина, приостанавливается фотосинтез. Листья покрываются многочисленными белесоватыми точками и приобретают мраморную белесовато-желтую, а затем бронзовую окраску. Сильно поврежденные листья преждевременно желтеют и опадают, уменьшается число бобов и семян на растении, при этом соевые бобы плохо наливаются, морщинятся, что существенно влияет на формирование биологического урожая. При достижении численности 50 ос./лист наблюдается 100 % повреждение листьев сои и урожайность зерна снижается на 15–20 %.

**На верхней стороне листьев**

**На нижней стороне листьев**
**Признаки заселения растений сои обыкновенным паутинным клещом**

По результатам исследований сотрудников лаборатории энтомологии обыкновенный паутинный клещ может снижать количество зерен в одном бобе (0,60–0,97 %), массу зерен с одного растения (0,81–0,94 %), массы 1000 зерен сои (0,21–0,40 %).

Клещи на сое, как правило, появляются очажно, переходя с сорняков, растущих по краям полей. Численность личинок, нимф и имаго *Tetranichus urticae* Koch подсчитывалась с помощью 7–10-кратной лупы или бинокуляра на 2 листьях, отобранных по одному из верхнего и среднего ярусов у 50 растений (10 проб по 5 растений).

Массовое заселение (до 55,6 %) посевов сои клещом и резкое нарастание его численности отмечалось во II декаде августа в фазе развитие бобов и семян, чему способствовала сухая и жаркая погода (среднесуточная температура воздуха в южной агроклиматической зоне составила +23,1 °С, что выше среднемноголетних значений на 5,3 °С, количество осадков – 2,7 мм или 10,8 % нормы, в центральной – +21,2 °С, 5,0 °С, 8,0 мм или 29,6 % соответственно). Плотность популяции вредителя составила до 7,4 ос./лист (ЭПВ – 5,0–16,0 ос./лист для инсектицидов, 21,0–61,0 для акарицидов, 40,0–72,0 ос./лист для инсекто-акарицидов).

Высокие среднесуточные температуры воздуха в III декаде августа (максимальные дневные температуры воздуха до +29,5…+30,6 °С) оказывают благоприятное влияние на развитие и размножение фитофага и следует ожидать нарастание численности вредителя и планировать проведение инсектицидных обработок.

Для защиты культуры от *Tetranichus urticae* Koch в «Государственном реестре средств защиты растений» зарегистрирован лишь один инсектицид из химического класса пиретроиды: Децис Эксперт, КЭ (*дельтаметрин, 100 г/л*) – 0,075–0,1 л/га.

*Материал подготовлен: Немкевич М.Г. – ведущий научный сотрудник, Бойко С.В. – заведующий лабораторией энтомологии, Бречко Е.В. – ведущий научный сотрудник.*