

## Тема 15. Вредители льна

### План занятия:

- льняные блошки
- вредная, или льняная, болотная долгоножка
- льняная плодожорка
- льняной трипс

### Льняные блошки (рис. 86).

1. К наиболее серьезным видам относятся: синяя льняная блошка, желтая молочайная блошка, черная льняная блошка и коричневая льняная блошка. В условиях Республики Беларусь наиболее часто встречается **синяя льняная блошка** – *Aphthona euphorbiae*.

Отряд Жесткокрылые – *Coleoptera*, семейство Листоеды – *Chrysomelidae*.

2. Жук слабо выпуклый, сверху темно-зеленый, синий или бронзовый. Лоб и темя гладкие, пунктировка переднеспинки едва заметна, надкрылья в мелких и частых точках. Шпора на задних голених расположена на наружной стороне их вершинного края. Длина тела 1,5–2 мм.

Личинка молочно-белого цвета со светло-желтой головой, грудные сегменты с тремя парами ног. Последний сегмент брюшка наиболее узкий, без шипа на конце.



а



б

Рис. 86. Льняные блошки: а – имаго *Aphthona euphorbiae*;

б – поврежденные посевы льна

3. Вредящая стадия: имаго и личинка.
4. Личинки питаются на корнях, существенного вреда не наносят. Жуки наиболее вредоносны после выхода из зимовки. Повреждают семядольные листочки, выедая в них язвочки. Также уничтожают точку роста и подгрызают подсемядольное колено. Молодые жуки, вышедшие из куколок летом, повреждают стебли льна, оголяя лубяные волокна, в результате чего снижается выход и качество длинного льноволокна. Вредоносности способствует теплая сухая погода.
5. Зимуют жуки под растительными остатками, в лесополосах.
6. За год развивается 1 поколение.

**Вредная, или льняная, болотная долгоножка – *Tipula paludosa* (рис. 87).**

1. Отряд Двукрылые – *Diptera*, семейство Долгоножки – *Tipulidae*.
2. Комар коричнево-серого цвета с размахом крыльев 38–39 мм, размер тела – 16,5–28,5 мм. Усики 14-члениковые, бурого цвета. Основные членики усиков ржаво-желтые. Крылья коричневатые, с темно-коричневой каймой у переднего края. Кайма ограничена сзади неявственным штрихом молочно-белого оттенка.

Самец. IX тергит – с выступом на вершине.

Самка. Крылья сильно укорочены, окраска брюшка более ржавого, иногда почти мясного цвета.

Личинка длиной до 44 мм. Окрас землисто-серый. Имеются три пары характерных равновеликих выростов вокруг дыхалец и пара боковых выростов на подталкивателе.



а



б



в



г

Рис. 87. Вредная, или льняная, болотная долгоножка:  
а – имаго; б – личинка; в, г – личинки в местах повреждения

3. Вредящая стадия: личинка.
4. Вредная долгоножка – самый опасный вид семейства Долгоножек, полифаг. Вредят перезимовавшие личинки 3-го возраста, больше всего на верховых торфяниках, не затапливаемых на длительное время, и на влажных минеральных почвах. Повреждаются различные полевые, овощные и ягодные культуры, в том числе хлебные злаки, кукуруза, лен, конопля, свекла, гречиха, картофель, рапс, люпин, капуста, огурцы, табак, клевер, люцерна, вика, горох, бобовые, лук, чеснок, земляника, различные травы на сеяных и естественных лугах. Предпочитает питание двудольными растениями. Тогда у поврежденных личинками травянистых растений замедляется рост,

происходит пожелтение листьев и появление на них гнездообразных оголенных пятен.

5. Зимуют личинки 3-го возраста в почве.
6. За год развивается 1 поколение.

### **Льняная плодоярка – *Phalonia epiliana* (рис. 88).**

1. Отряд Чешуекрылые – *Lepidoptera*, семейство Листовертки – *Tortricidae*.
2. Бабочка в размахе крыльев 13–16 мм, передние крылья буровато-желтые, вершина крыла с коричневой каймой и темной бахромой, посередине проходит косая коричневая перевязь, задние крылья одноцветно-серые, бахромчатые.

Гусеница желто-зеленая или бледно-розовая, длиной до 8 мм.



а



б

Рис. 88. Льняная плодоярка: а – имаго; б – личинка в месте повреждения

3. Вредящая стадия: личинка.
4. Отродившиеся гусеницы питаются завязью в бутонах и цветках, а позднее – формирующимися семенами. На мелкоплодных сортах льна одна гусеница плодоярки повреждает несколько коробочек, на крупноплодных – одну. Личиночное развитие вредителя продолжается 2–3 недели. Перед окукливанием гусеница прогрызает в коробочке льна небольшое круглое отверстие, оставляя нетронутым наружный эпидермис.
5. Зимуют гусеницы в коконе под растительными остатками и в осыпавшихся при уборке коробочках льна.
6. За год развиваются 1–2 поколения.

### **Льняной трипс – *Thrips linarius* (рис. 89).**

1. Отряд Бахромчатокрылые – *Thysanoptera*, семейство Трипсы – *Thripidae*.
2. Взрослое насекомое длиной до 1 мм, тело узкое, черно-серое или бурое, с двумя парами несколько затемненных крыльев, окаймленных длинной бахромой; усики 7-сегментные, темные, лишь второй и третий членики усиков светлее; брюшко у самки заканчивается яйцекладом.

Личинка 0,8–1 мм, желтая с частично затемненными грудью и брюшком.

3. Вредящая стадия: имаго и личинка.
4. Имаго и личинки высасывают сок с верхних частей растений, в результате чего верхушки льна желтеют, деформируются, увядают. Бутоны осыпаются.



а



б



в

Рис. 89. Льняной трипс: а – имаго; б – личинка; в – заселенное вредителем растение

5. Зимуют взрослые насекомые в почве на глубине 20–40 см.
6. За год развивается 1 поколение.

### Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите насекомых, повреждающих лен.
2. Назовите наиболее опасных вредителей всходов льна.
3. Назовите вредителя льна из отряда Двукрылые.
4. Назовите вредителя льна из отряда Жесткокрылые.
5. Назовите вредителя льна из отряда Чешуекрылые.
6. Перечислите вредителей, вредящими стадиями которых являются имаго и личинки.
7. Какой вредитель льна имеет колюще-сосущий ротовой аппарат?
8. Назовите вредителя льна, повреждающего семена.