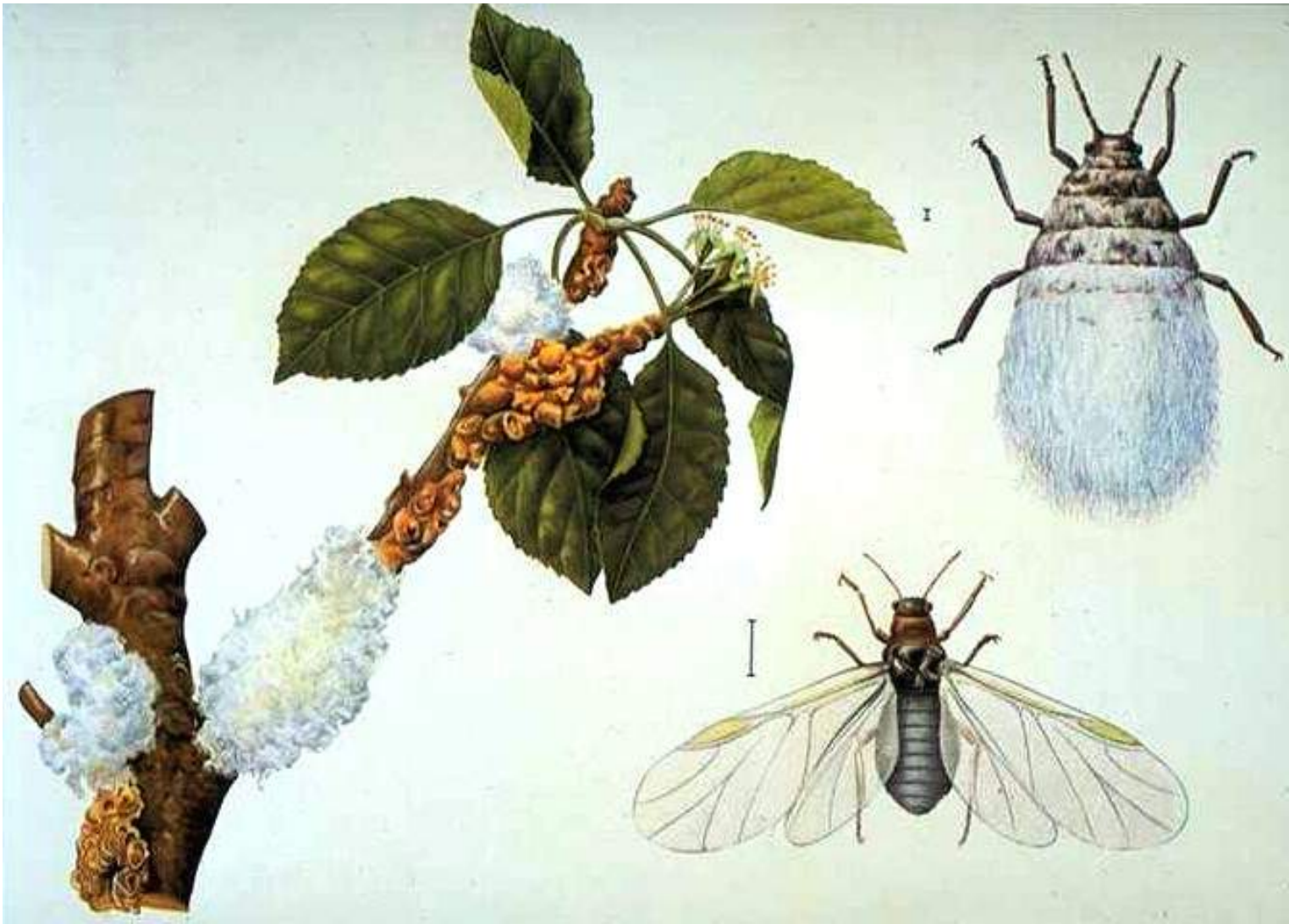
Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)



Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

BIONOMIE

- původ ze Severní Ameriky, do Evropy se dostala cca před 250 lety
- teplomilná, v našich klimatických podmínkách neprodělává plný vývoj,
- patří do skupiny mšic, která které nepřezimují ve stádiu vajíček, ale jako nymfy (L1, L2)
- při teplotách pod -20°C nymfy přezimující v korunách stromů hynou,
- část populace přežívající v blízkosti kořenů však může přežít i nízké zimní teploty
- s jarním vzrůstem teplot aktivita a postupně přesun do korun → základní ošetření

Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

- V průběhu vegetace řada na sebe navazujících a překrývajících se generací
- 1 samice vyprodukuje 20-150 nymf
- Aktivní šíření v sadech (okřídlení jedinci) do nových ohnisek u 2.-3. generace – v této fázi vznikají rozsáhlé infestace → asi poslední šance uspět s ošetřením
- Mšice upřednostňují rány po řezu a kalusy, kolonie s voskovými vrstvami pak pokrývají i nové letorosty, plody a celé kosterní větve
- Sání z floému, poškození letorostů a pupenů, vznik novotvarů

Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

novotvary na letorostech

Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

Co podporuje výskyt

- zahuštěné a špatně větrané části výsadeb
- bujný růst + nízká plodnost
- časté problémy – Rubín, Rubinola, atd.
- daří se jí ve stinných a vlhkých místech
- teplé počasí
- nevhodně prováděná výživa (nadbytek N)
- používání neselektivních přípravků

(likvidace přirozených nepřátel – *A. mali*)

Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

OCHRANA

- provzdušněné koruny, dostatek světla
- řez - princip klidného stromu,
- podpořit plodnost a ne růst dřeva – problém **v extenzivních sadech**
- hlídat potenciální ohniska (náchylné odrůdy, poloha,…)
- **zásah včas** – od vylézání nymf do vzniku nových ohnisek
- samotná vlnatka se jeví citlivá k aphicidům včetně azadirachtinu (publikováno v zahraničí), účinek limitován fyzikálně
- smáčedla, vyšší objem kapaliny
- vyvarovat se nadměrného používání neselektivních přípravků
- přirozená parazitace (*A. mali*) často nad 50% - brát v úvahu,
- existují rezistentní podnože (Sandanayaka 2003, et al.), ale nejsou rozšířeny, prováděny i experimenty s injekcemi přípravků do floému…

Přípravky: Pirimor, NeemAzal

Vlnatka krvavá
(Eriosoma lanigerum)

Vlnatka krvavá
(Eriosoma lanigerum)

ošetření

(při vylézaní nymf na jaře)

Mšice (vlnatka) krvavá
(*Eriosoma lanigerum*)

A. mali

Vlnatka krvavá (*Eriosoma lanigerum*)

Aphelinus mali

zlatoočka

...selektivní přípravky

slunéčka

pestřenky

12.03.2012