

Qafqaz qovaq çanaqlı yasticası - *Diaspidiotus caucasicus* Bor. və onun entomofaqları.

Abşeronun yaşillaşdırılmasında böyük rol oynayan qovaq ağaclarına Qafqaz qovaq çanaqlı yasticası çox zərər vurur. Onun sürfə və yetkin fərdləri qovaq ağaclarının şirəsini soraraq onların solmasına, görkəminin dəyişilməsinə və yarpaqlarının tökülməsinə səbəb olur. Bəzən onlar gövdələrin üzərini iri koloniyalarla örtərək bitkini tamamilə məhv edir. Zərərvericinin biologiyası haqqında məlumat çox azdır .

Azərbaycanda bu zərərverici, onun parazit və yırtıcıları entomofaqları ilk dəfə öyrənilmişdir.

Qafqaz qovaq çanaqlı yasticası - *Diaspidiotus.caucasicus* (Borchsenius, 1935) oliqofaq olub, sürfələri və dişi fərdləri qovağın, söyüdün gövdə, budaq və yarpaqlarında yaşayır. Bu yastica Abşeronda II yaş sürfə mərhələsində qışlayır. Yazda sürfələrin inkişafi başlanır. Abşeronda bu aprelin I və II ongönlüyündə təsadüf edir. Dişi sürfələrin inkişafi artıq mayın I və II ongönlüyündə başa çatır. Aprelin II ongönlüyündən etibarən erkək sürfələr tədricən inkişaf edir, bığçıqlar, ətraflar və qanadlar yaranır. Mayın birinci yarısında erkək fəndlər uçmağa başlayır. Onlar budaqların qabığı üzərində hərəkət edir və yaxud uçurlar. 1-2 gün yaşayıb, dişi fəndlərlə cütləşdikdən sonra ölürlər [2].

Mayın II-III ongönlüyündə dişi fəndlərdə çoxlu yumurta hüceyrəsi əmələ gəlir. İlk “bala doğan” dişi fəndlər mayın sonu, iyunun I ongönlüyündə yaranır. Bəzi sürfələr yumurta qoyulandan 1-2 saat sonra çıxır, bəziləri isə sürfə formasında “doğular”. Sürfələr bozumtul-sarı rənglidir, xırdadır, uzunsov-oval lövhə şəklindədir. Bədənin hər iki tərəfində və ortada qara nöqtələr vardır. Sürfələr bozumtul-sarı rəngli olduğu üçün bitki qabığı fonunda çox çətin müşahidə edilir.

Sürfələr 2-3 saatlıq, bəzən isə daha çox (5-7 saat) fəal hərəkətdən sonra ağaçın zoqlarına, budaqlarına yapışır və ilkin çanaqla örtülür. Çanaq bozumtul-ağ rəngdə olur, onun altında yasticanın bədəni aydın görünür. Sonra bığçıqlar və ətraflar itir, çanaqlı yastica bitki şirəsilə qidalanır və inkişaf edir.

Sürfələr əsasən bir-birinə çox yaxın, bəzən hətta ananın çanağı altında budağa yapışırlar. Məhz buna görə də budaq və zoqlar üzərində

böyük koloniyalar əmələ gətirirlər. Sürfələrin yalnız az bir qismi (əsasən erkək fəndlər) nazik zoqlar və yarpaqlar üzərində müşahidə olunur.

20-25 gündən sonra 2-ci yaşlı sürfələr əmələ gəlir. Bu vaxt erkək və dişi fəndlərin çanaqları fərqlənməyə başlayır. Dişilərin çanağı dairəvi, erkəklərin nimfal çanağı isə uzunsov-oval formadadır. Bu dövrdə erkəklərin bədənlərində qanadların, ətrafların və bığçıqların əsası qoyulur. Erkəklərin uçuşu iyunun II və III ongünlüyündə təsadüf edir və bu proses 15-20 gün davam edir, tək-tək erkək fəndlərə hətta 30-40 gün sonra da təsadüf olunur.

II nəslin “ilk bala doğan” dişilərinə artıq iyulun II və III ongünlüyündə təsadüf olunur. Bu proses təxminən sentyabrın sonuna qədər davam edir.

Abşeronda bu zərərvericinin sayının tənzimlənməsində aşağıdakı parazitlər rol oynayır: *Archenomus caucasicus* (Yasnoch.), *Hispaniella lauri* (Mercet.), *Ablerus atomon* (Walker), *Aphytis mytilaspidis* (Le Baron.)

Archenomus caucasicus daxili parazit olub, ayricinslidir. Parazitlər içərisində sayca birinci yeri tutur(57%). Parazitin I nəslinin uçuşu iyunun I və II ongünlüyündə müşahidə olunur. Bu nəsildə erkək və dişi fəndlərin say nisbəti 1:1-dir. Bu parazitin dişi fəndləri yastıcların üzərində hərəkət edərək, bığlığını və ətrafları ilə onları yoxlayır, yumurta qoymağa münasib fərd tapdıqda onun üzərində dayanır, yumurta qoyur və növbəti yastıcanın üzərinə keçir. Parazit əsasən zərərvericinin II yaşlı sürfələrinə üstünlük verir. Yetkin fəndlərin xitənləşmiş qılıfı bu parazitlə yoluxmanı çətinləşdirir. Parazitin sahibin hemolimfası ilə qidalanması da müşahidə edilmişdir.

Bu parazitin yay nəсли iyulun III , avqustun I ongünlüyündə görünməyə başlayır. Bu nəsildə dişi fəndlər erkəklərə nisbətən üstünlük təşkil edir.

Hispaniella lauri çoxsaylıdır, Qafqaz qovaq çanaqlı yastıcasının parazitləri içərisində sayca ikinci yeri tutur (32%). Ayrı cinsli olub, endoparazitdir. Qışda laboratoriya şəraitində 18-20 C temperaturda saxlanılan çanaqlı yastıcadan 40- 45 gündən sonra parazitlərin uçuşu

başlayır. Təbii şəraitdə Abşeronda bu parazit iyunun I və II ongönlüyündə uçur.

Aphytis mytilaspidis ektoparazit olub, azsaylıdır. Sahibin II yaşlı sürfələrində sürfə mərhələsində qışlayır. Parazit polifaqdır. Qışlamış entomofaq mayın II –III ongönlüyündə uçur. Dişi fəndlər erkəklərə nisbətən çox olur. Dişilər mayalandıqdan sonra yumurta qoymağa başlayır. Yumurtaları yastıcanın bədəninə yapışdırır. Bütövlükdə parazitin inkişafı 25-30 gün çəkir, ildə 5-6 nəsil verir. Yayda çıxan parazitlərdə erkək fəndlərin sayı qismən çox olur.

Ablerus atomon hiperparazitdir. O, sahibin əsas parazitlərinin rolunu müəyyən qədər azaldır. Qışlamış fəndlərin laboratoriya şəraitində (18-20 C) inkişafı 30 gün çəkir. Təbii şəraitdə isə onlar mayın II və III ongönlüyündə uçur.

Yırtıcı böcəklərdən *Chilocorus bipustulatus* L. və *Exochomus quadropustulatus* L. də yastıcanın sayının azalmasında rol oynayır. Aprelin sonu mayın əvvəllərindən ta oktyabrın axırına qədər bu yırtıcılar təbiətdə rast gəlinir. Onların sürfələri yastıcanın sürfələri ilə qidalanaraq böyükür. Yırtıcıların çanaqlı yastıclarla yoluxmuş qovaq ağaclarının qabağının altında, gövdədəki çatlıarda qışlığı da müşahidə edilmişdir.