

ВИДОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЖУКОВ-КОРОЕДОВ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE), СВЯЗАННЫЕ С ОСНОВНЫМИ ЛЕСООБРАЗУЮЩИМИ ПОРОДАМИ В ДОНБАССЕ

Т.В. Никулина, В.В. Мартынов

Наиболее характерной особенностью биологии представителей Scolytinae является способность образовывать моновидовые семейные агрегации, занимающие определённые участки кормового растения, наиболее оптимальные по целому ряду показателей (влажности, температуры, свежести субстрата и т.п.). Высокая чувствительность к качеству кормового субстрата, приводящая к ярко выраженной дифференциации экологических ниш между различными видами, позволяет успешно развиваться на одном кормовом растении нескольким видам короедов одновременно (по нашим наблюдениям, до девяти видов на дереве).

На основании фенологических наблюдений, изучения биологии и экологии прослежены особенности заселения массовыми видами жуков-короедов общего кормового растения в Донбассе.

Разделение экологических ниш между флеофагами и ксиломицетофагами универсально для всех древесных пород. Развиваясь в толще древесины за счет симбиотических грибов, ксиломицетофаги не вступают в конкурентные отношения с флеофагами, питающимися тканями коры и луба. Снижение конкуренции внутри группы ксиломицетофагов достигается преимущественно за счет полифагии.

Среди флеофагов отмечено три основных механизма разобщения экологических ниш: микростациональное (вертикальная стратификация зон поселения), фенологическое и биотопическое.

У видов, развивающихся на сосне (*Pinus sylvestris* L. и интродуцент *P. palasiانا* D. Don), четко выражена вертикальная стратификация зон поселения по градиенту толщины коры и луба (рис. 1).

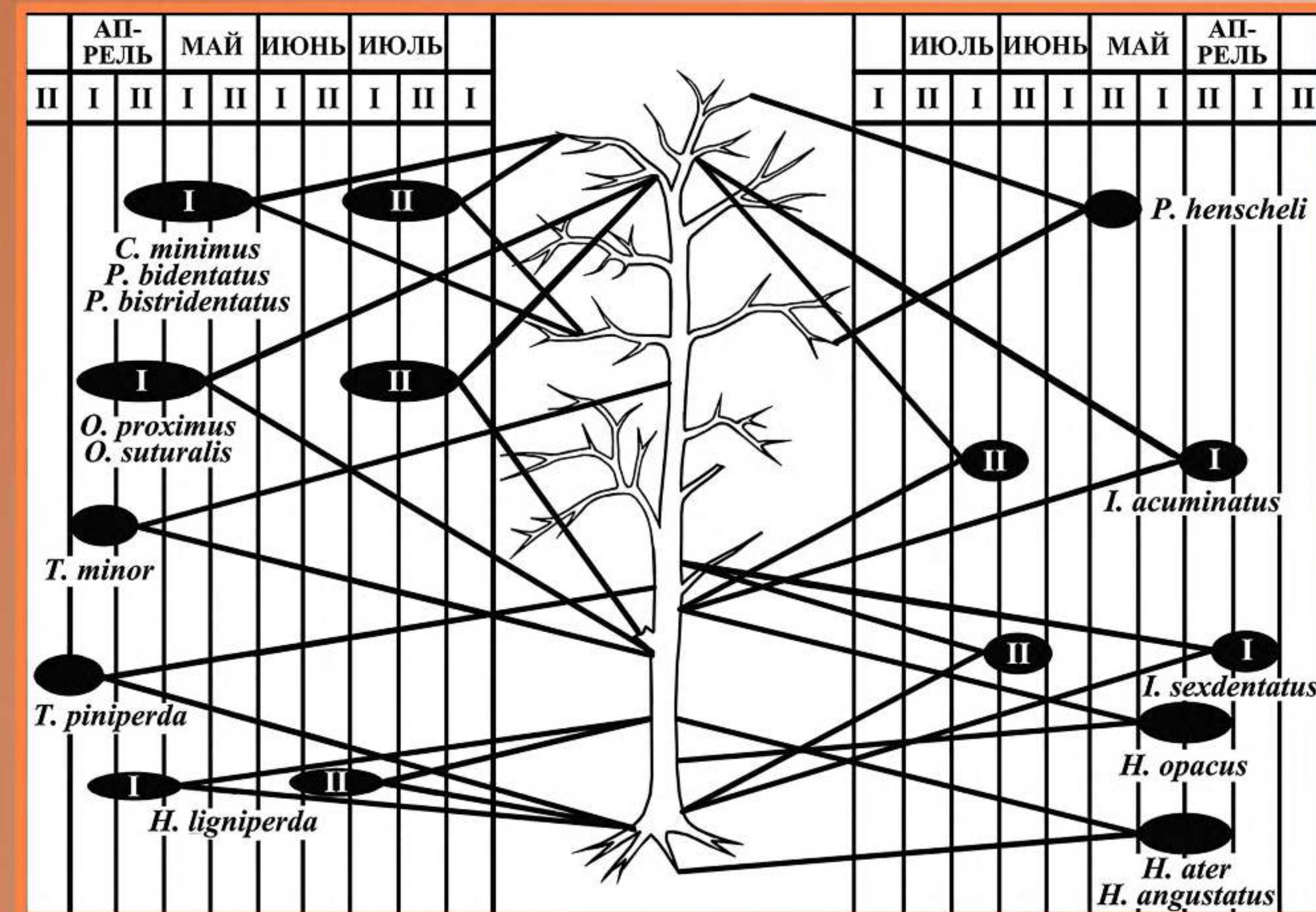


Рис. 1. Зоны поселения и сроки лета короедов, развивающихся на сосне в условиях Донбасса

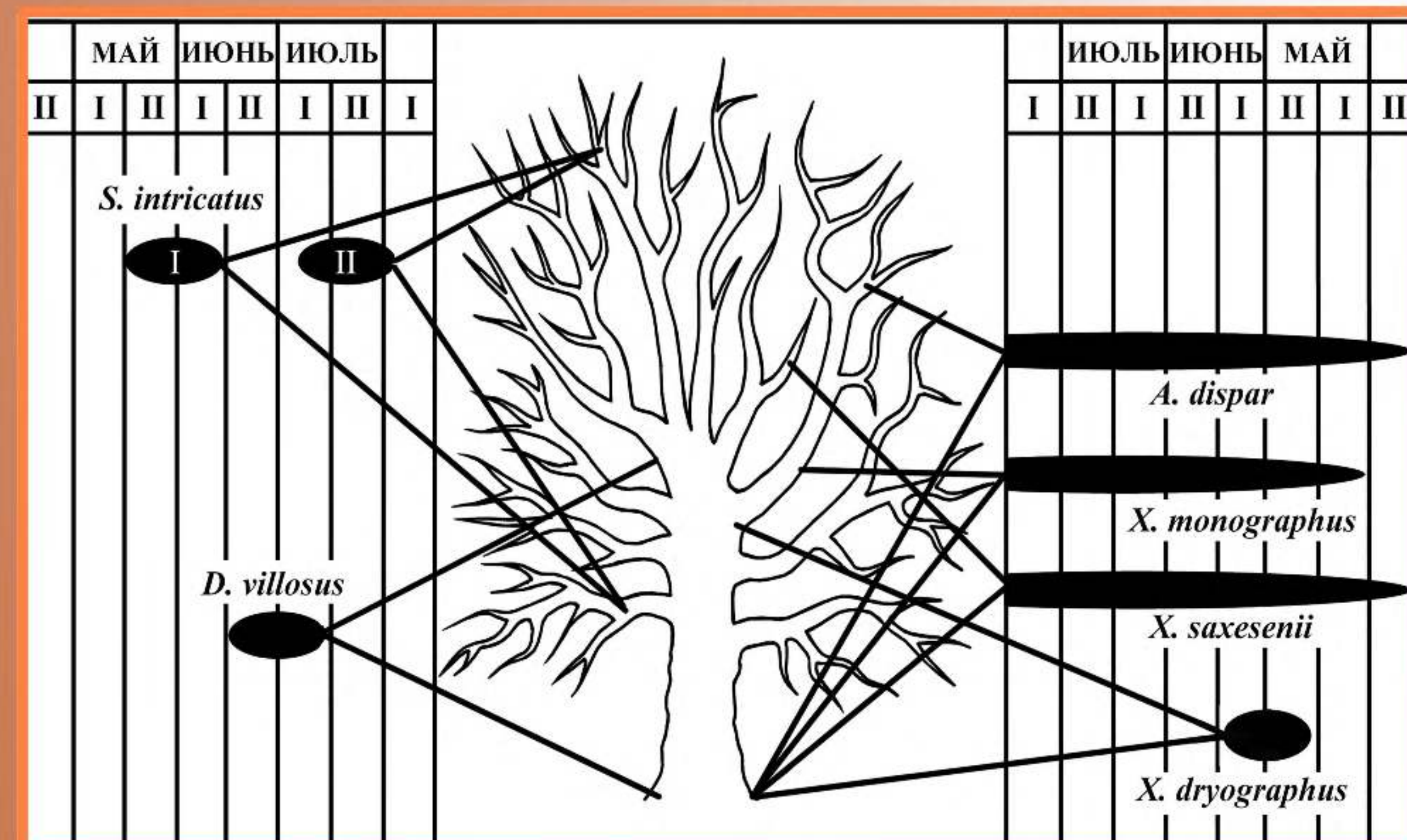


Рис. 2. Зоны поселения и сроки лета короедов, развивающихся на дубе в условиях Донбасса

Виды с совпадающими зонами поселения, как правило, фенологически разобщены. Смещения сроков лёта характерны и для вторых генераций бивольтных видов (рис. 1).

Для флеофагов, связанных с дубом (*Quercus robur* L.), также достаточно четко выражена вертикальная стратификация зон поселения и фенологическое разобщение (рис. 2).

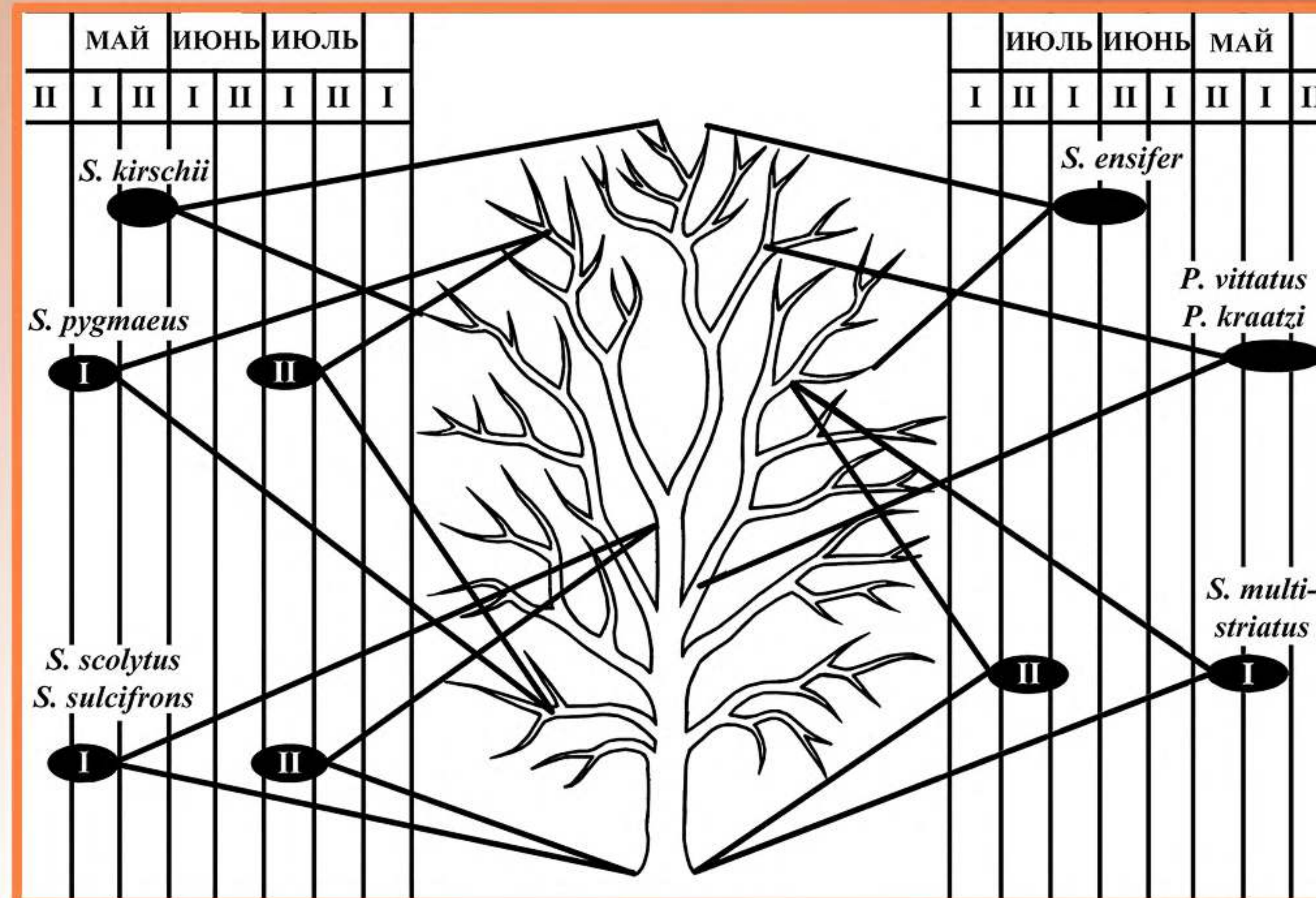


Рис. 3. Зоны поселения и сроки лета короедов, развивающихся на ильмовых в условиях Донбасса

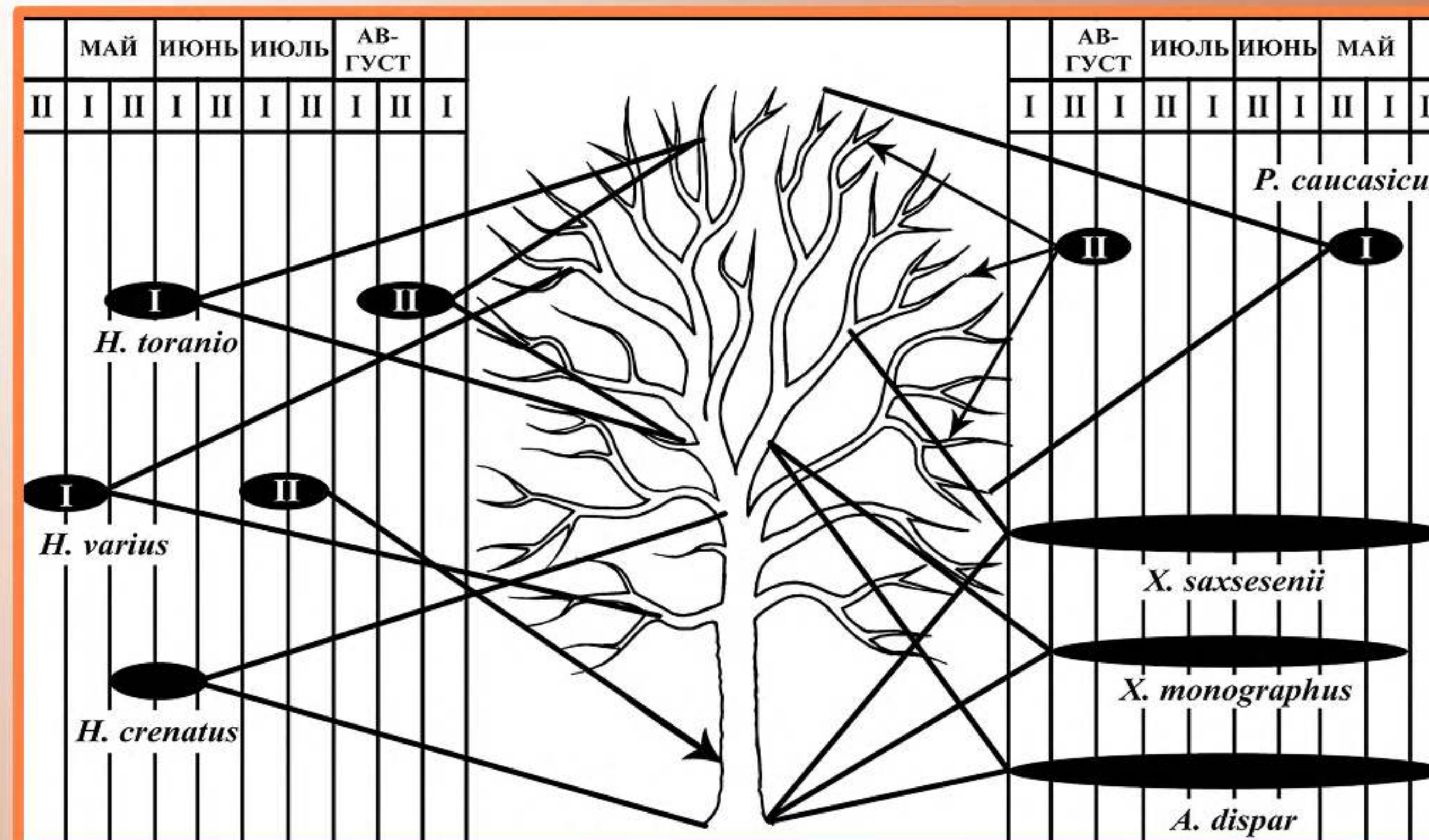


Рис. 4. Зоны поселения и сроки лета короедов, развивающихся на ясене в условиях Донбасса

Разобщение экологических ниш у видов, развивающихся на ясене (*Fraxinus excelsior* L. и интродуцент *F. pennsylvanica* Marsh.), также достигается путем вертикальной стратификации зон поселения и смещения сроков лета (рис. 4).

Богатый комплекс жуков-короедов связан с ильмовыми породами, представленными в Донбассе 4 видами: аборигенными *Ulmus minor* Mill., *U. laevis* Pall., *U. glabra* Huds., и интродуцентом *U. pumila* L.

Флеофагам ильмовых присущи наиболее разнообразные стратегии разобщения экологических ниш (рис. 3): вертикальная стратификация зон поселения на общем кормовом растении; смещение сроков лёта у видов, занимающих аналогичные зоны; биотопическое распределение.

Из числа видов, составляющих одну фенологическую группу и связанных с зоной толстой коры *Scolytus scolytus* (Fabricius, 1775) распространен повсеместно и отмечен на всех ильмовых, в то время как *S. sulcifrons* Rey, 1892 встречается исключительно в пойменных лесах бассейна Северского Донца.

У представителей рода *Pteleobius* Bedel, 1888 выбор субстрата для развития потомства связан с типом ослабления кормового растения: *P. kraatzi* (Eichhoff, 1864) предпочитает сильно ослабленные деревья, заселенные другими стволовыми вредителями, в то время как *P. vittatus* (Fabricius, 1793) способен нападать на обратимо ослабленные растения.

В пределах группы видов, связанных с зоной тонкой коры, наиболее четко проявляется стратегия фенологического разобщения экологических ниш.