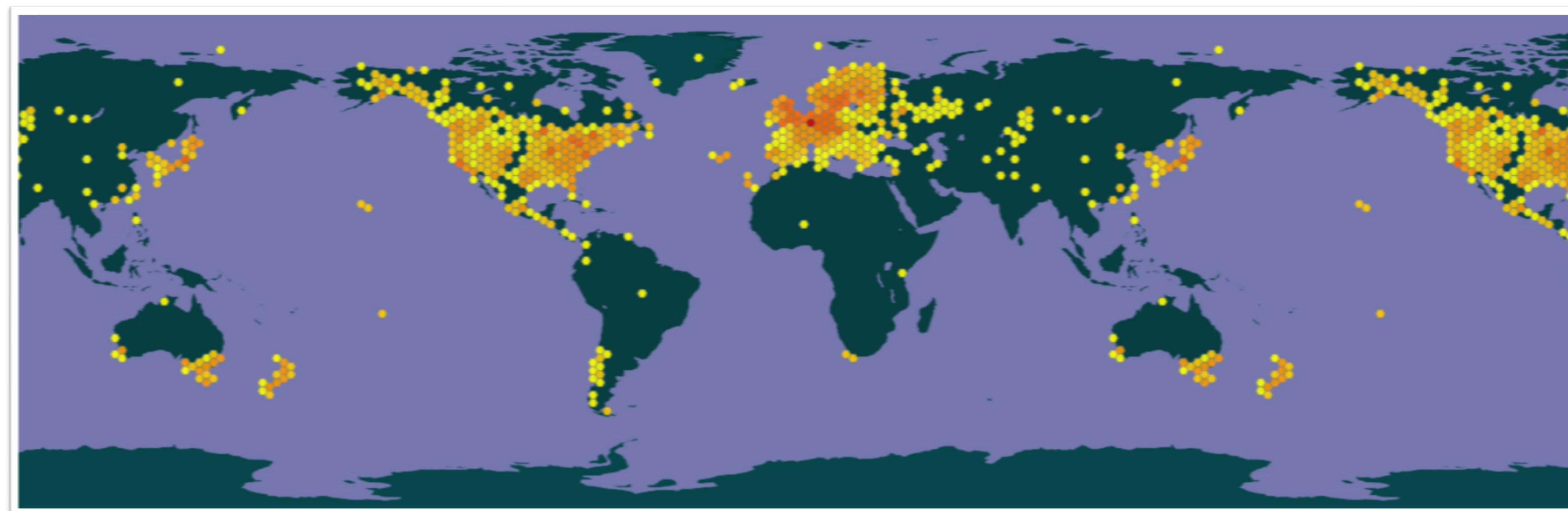


Род *Vespula* Thomson, 1869 (Hemiptera)

Данный кейс является результатом реализации индивидуального проекта Дорощеева Владимира по теме "*Vespula* Thompson, 1869." в рамках онлайн курса "Компьютерные технологии в биологии" (автор – А.В. Ваганов) (<https://stepik.org/course/60859/promo>)

Vespula - широко распространённый в Северном полушарии род перепончатокрылых насекомых семейства настоящих ос. Сестринский род осам осы — *Dolichovespula*. Томпсон (1869) определил род *Vespula* как подрод относящийся к роду *Vespa* базировавшийся на восьми видах с типовым видом *Vespa austriaca* Panzer, 1799. Эти социальные осы являются именно тем что обычно люди вспоминают при слове «оса». 25 видов этого рода описаны для всего земного шара.

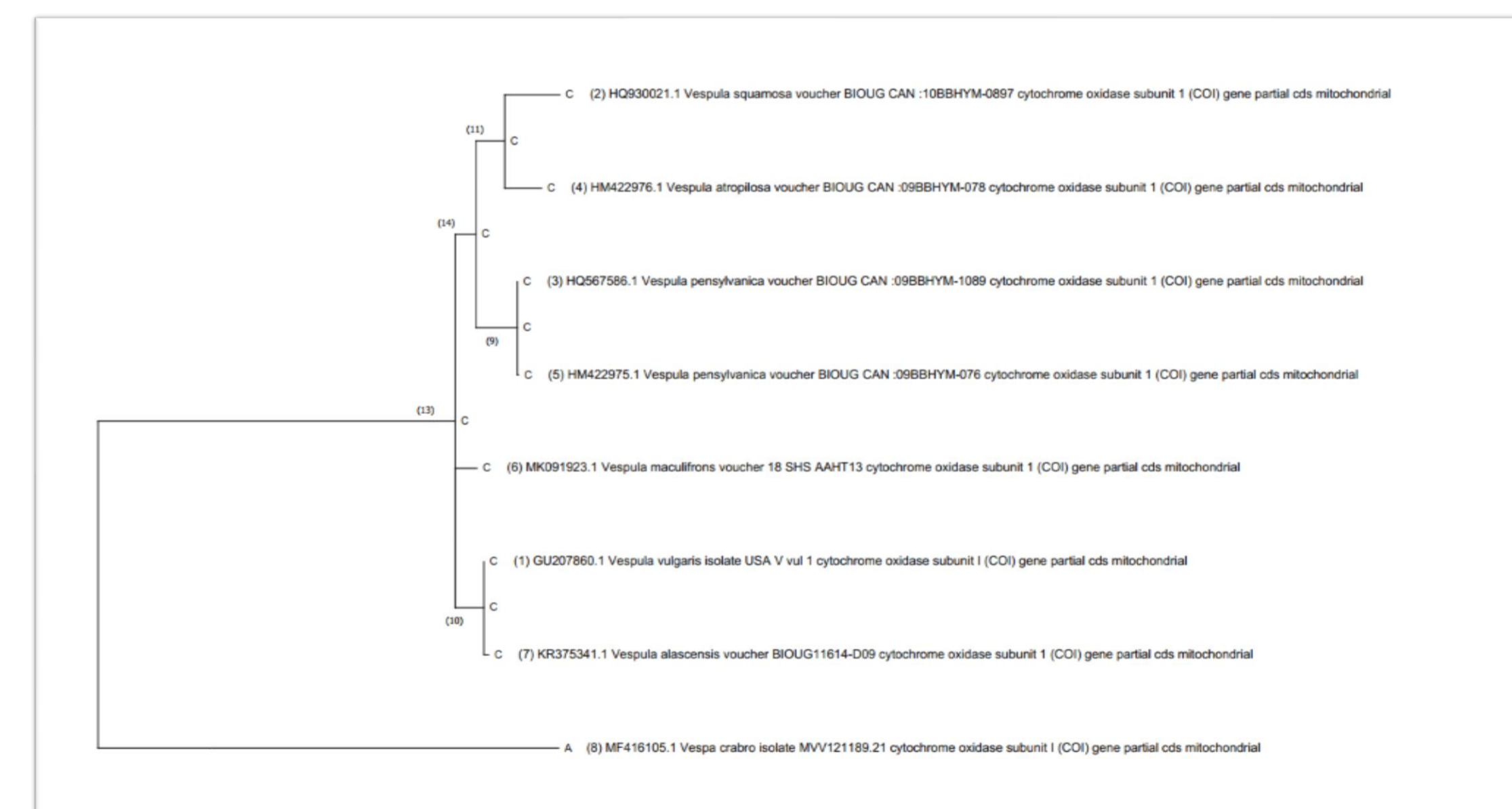
От сестринского рода отличаются короткими «щечками» и нижним краем глаза доходящим практически до мандибул.



Карта распространения рода *Vespula* на территории земного шара

В основном обитатели Северного Полушария. Два вида оса германская (*Vespula germanica*) и оса обыкновенная (*Vespula vulgaris*) интродуцированы в Северную Америку, где благополучно обосновались. Благодаря прекрасной приспособляемости представителей как подсемейства так и рода могут являться потенциально инвазионными видами.

Основную добычу составляют мухи и мелкие гусеницы. Однако фуражиры - одни из наиболее активных собирателей, которых привлекает запах многих пищевых продуктов. Рабочие особи могут быть очень назойливыми во время сбора пищи и довольно агрессивными при обороне гнезда. Иногда осы, пытаясь отразить агрессию (или при попытке отравить гнездо хим. препаратами), забивают ход своими трупами.



Филогенетическое древо рода *Vespula* Т. И его общего предка на основе гена COI



Vespula germanica. Photo by Corinna Herr