Společenstva mravenců v temperátních lesích se liší mj. podle nadmořské výšky. Nížinná společenstva USA a Rakouska mají druhy namíchané spíše fylogeneticky rovnoměrně, takže společenstva jsou zde strukturovaná mezidruhovou kompeticí, zatímco vysokohorská společenstva obsahují spíše klastry příbuzných druhů společně adaptovaných na drsné podmínky prostředí.

Machac A , Janda M , Dunn RR , Sanders NJ : Elevational gradients in phylogenetic structure of ant communities reveal the interplay of biotic and abiotic constraints on diversity. ECOGRAPHY 34 (3): 364-371. JUN 2011