

Einleitung

Eine Wildbiene ist eine einzeltägerisch lebende Biene, von denen es in der Schweiz über 500 Arten gibt. Im Gegensatz zur Honigbiene sammeln die Wildbienen den Pollen nur an ganz bestimmten Pflanzen. Dadurch geraten sie durch die generalistische Honigbiene unter Druck. Ist es möglich diese Konkurrenz zu messen...?

Fragestellungen

Konkurrenz

Kommen in Gebieten mit hoher Dichte an Honigbienen weniger Wildbienen vor?

Unterscheidung

Wie unterscheiden sich Wildbienen von der Honigbiene bezüglich Anatomie, Nahrungsbedarf und Nahrungsquellen?

Blütenmenge

Gibt es eine Korrelation zwischen der Blütenanzahl und dem Vorkommen von Wildbienen?



Merkmale

Honigbiene
Sammelkörbchen
grosse Flügelzelle

Wildbienen
Sporn an Hinterbeinen

Fazit

Es gibt weiteren Forschungsbedarf, um die Konkurrenz zwischen Honig- und Wildbienen in der Schweiz genauer beurteilen zu können. Wichtig, für das Überleben der Wildbienen ist, Flächen mit einem vielfältigen und ganzjährigen Blütenangebot zu bieten. In der Nähe (max. 500m entfernt) sind Nistplätze und brauchbares Nistmaterial unerlässlich, damit sich Wildbienen ansiedeln können. Die Sensibilisierung der Bevölkerung ist ein wichtiger Faktor, damit den Wildbienen weiterhin Lebensraum geboten werden kann.

Konkurrenz zwischen Honig- und Wildbienen

Maturarbeit 2024
Seline Bachmann

betreut durch
Silvan Gegenschatz

Kantonale Maturitätsschule
für Erwachsene

Vorgehen

Standortwahl

- geeignete Flächen mit vielen Blüten finden
- Honigbienenstände (gelbe Kreise) ermitteln und Völkeranzahl zählen ergab die Dichte



Methode



Resultate

Konkurrenz

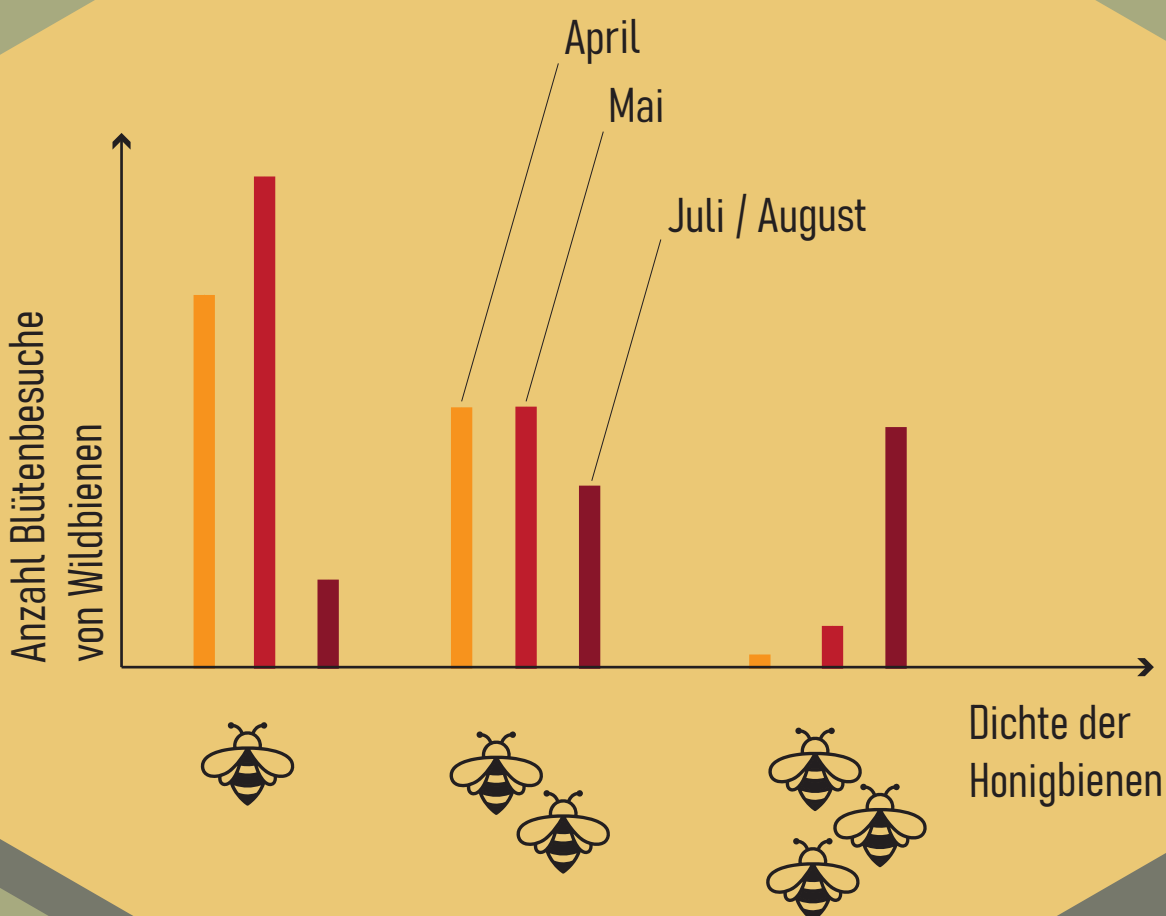
Der erwartete Zusammenhang von hoher Honigbiendichte mit niedriger Wildbiendichte trat bei zwei Dritteln der Zählungen ein.

Unterscheidung

Die optische Unterscheidung der Wildbienen und der Honigbiene gelang mithilfe einer Kamera mit Makroobjektiv. Alle Bilder sind eigene Aufnahmen.

Blütenmenge

Es wurde keine eindeutige Korrelation zwischen Blütenzahl und Vorkommen von Wildbienen nachgewiesen. Nistmöglichkeiten sind vermutlich entscheidend.



KME
Kantonale Maturitätsschule
für Erwachsene