

BOSS Rahel (2019): The pollination ecology of *Cypridium calceolus*: influence of habitat and population size.

Les interactions plantes-pollinisateurs sont d'une importance primordiale dans les écosystèmes terrestres. Sans pollinisation, la diversité végétale sur terre serait significativement plus petite. Ce processus est donc crucial dans le contexte de la conservation des plantes. *Cypridium calceolus*, l'orchidée déceptive étudiée, est pollinisée principalement par des abeilles solitaires (Hyménoptères) et parfois par des syrphes (Diptères). L'objectif de l'étude est de comprendre comment l'habitat influence la guildes locale d'insectes, la taille de la population, la pollinisation et la fitness de cette orchidée en voie de disparition, ceci dans le but de contribuer à l'établissement d'une stratégie de conservation adaptée tout en comprenant les causes de son déclin. Le projet est composé d'une partie de terrain et d'une partie analytique. Nous avons découvert deux nouvelles espèces de pollinisateurs. De plus, nous avons constaté que le climat a un effet important sur la taille de la population et que la taille de la population et le climat influencent la guildes locale d'insectes. Aussi, les résultats montrent que les composés organiques volatils émis par l'orchidée sont influencés par le climat et les traits d'histoire de vie des plantes et que la taille de la population a un impact significatif sur le succès de reproduction. En fin de compte, la combinaison de ces connaissances permet de mieux comprendre la pollinisation de l'espèce ainsi que son déclin, ce qui pourrait améliorer la stratégie de conservation de *Cypridium calceolus*.

Mots-clés: biologie de la conservation, pollinisation déceptive, *Cypridium calceolus*, climat pollinisateur, dynamic headspace, succès de reproduction