

Pour aller plus loin, l'impact du réchauffement climatique :

Une colonie qui élève du couvain l'hiver consomme jusqu'à 2 fois plus de réserves qu'une colonie qui n'en élève pas. D'après l'étude, seule l'augmentation de température a un effet sur les colonies : elles élèvent de plus en plus de couvain l'hiver, sans pour autant démarrer l'élevage plus tôt (à confirmer par d'autres expériences). Par contre, les butineuses sortent plus tôt. En revanche, les plantes étudiées (crocus) sont contrôlées par la température ET la photopériode. Elles fleurissent d'autant plus tôt qu'il fait plus chaud, mais cette avancée est limitée par la photopériode : tant que la durée de jour n'est pas suffisante, la plante ne sort pas de terre. Pour l'instant, l'équilibre avec la 1ère sortie des butineuses est maintenu, mais jusqu'à quand ? On peut s'attendre à ce que les abeilles sortent avant les floraisons, voire à ce que l'élevage de couvain s'avance aussi, aggravant le décalage avec la présence de ressources. De plus, toutes les plantes n'ont pas la même réponse aux modifications de la température et de la photopériode. On peut donc craindre de vrais décalages entre les besoins des abeilles et la présence de ressources dans l'environnement mais il est pour l'instant impossible de prévoir dans quelle mesure.

VILLAGOMEZ, Gemma N., NÜRNBERGER, Fabian, REQUIER, Fabrice, SCHIELE, Susanne et STEFFAN-DEWENTER, Ingolf, 2021. Effects of temperature and photoperiod on the seasonal timing of Western honey bee colonies and an early spring flowering plant. Ecology and Evolution [en ligne]. Vol. 11, n° 12, pp. 7834-7849. DOI 10.1002/ece3.7616.

