

Erratum : travail de fin d'étude

De la vipérine pour les toitures végétales et du numérique pour l'étude des interactions avec les butineurs

Séverine Degailier

P33 : au lieu de « Les observations se font durant des journées ayant les meilleures conditions pour l'activité des pollinisateurs et leur observation, comme précisé au point **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** (p **Erreur ! Signet non défini.**). »

lire : « Les observations se font durant des journées ayant les meilleures conditions pour l'activité des pollinisateurs et leur observation, comme précisé au point 4.2.3, p38).

P39 : Au lieu de « (2) la variabilité du nombre de visites florales d'*E. vulgare* par type de pollinisateurs selon les variables environnementales et la phénologie et (3) la variabilité de la production d'akènes d'*E. vulgare* selon les variables environnementales, la phénologie et le nombre de visites. »

lire : « (1) le nombre de fleurs des individus d'*E. vulgare* selon les variables environnementales de la toiture et la période de floraison des individus (2) la variabilité du nombre de visites florales d'*E. vulgare* par type de pollinisateurs selon la période de floraison et le nombre de fleurs présentes dans le quadrat et (3) la variabilité de la production d'akènes d'*E. vulgare* selon les variables environnementales, la période de floraison et le nombre de visiteurs. »

P49 : Le deuxième paragraphe du point 6.1 est à enlever

P58, figure 34 : Changer les valeurs de l'axe vertical, ajouter un facteur 100. Ex : au lieu de « 0,1 », lire « 10 ».

P70 : au lieu de « Cette étude ne parcourt que très légèrement la question des performances de logiciels de reconnaissance automatique d'images d'insectes. »

lire : « Cette étude ne parcourt donc que très légèrement la question des performances de logiciels de reconnaissance automatique d'images d'insectes. »

P72 : Au lieu de « L'outil *ObsIdentify* a su identifier un tiers des images d'insectes de terrain jusqu'à l'espèce, mais n'offre pas encore des résultats remarquables pour une complète automatisation des identifications jusqu'à ce niveau taxonomique. L'application *Seek* offre des identifications trop éparées en termes de résolution taxonomique et n'atteint pas des résultats très probants en terme d'identification jusqu'à l'espèce. »

lire : « L'outil *ObsIdentify* a su identifier correctement plus de 80% des images d'insectes de terrain jusqu'à l'espèce, mais n'offre pas encore des résultats permettant une complète automatisation des

identifications jusqu'à ce niveau taxonomique. L'application *Seek* offre des identifications trop éparées en termes de résolution taxonomique que pour être utilisée à elle seule.»

P72 : Remplacer « La période de floraison d'*E. vulgare* a varié selon l'ensoleillement journalier. Le succès de pollinisation des vipérines n'a pas varié à l'échelle de la toiture. Cependant, le succès de reproduction a été influencé fortement par la période de floraison des individus. Les premières cohortes ont subi le manque d'eau du mois de mai et n'ont pas ou très peu produit de graines viables. En effet, la fructification a été influencée par la quantité d'eau reçue. *Echium vulgare* est donc une espèce capable de se reproduire sur les toitures végétales mais qui ne résiste pas à une période de sécheresse extraordinaire lorsque ses individus sont en phase de floraison. Cette espèce constitue une ressource en nectar et en pollen importante pour les insectes butineurs. »

par : « La vipérine est une espèce végétale capable de boucler son cycle de reproduction sur une toiture végétale. Or celle-ci n'a pas résisté aux conditions les plus extrêmes de la toiture, c'est-à-dire, un ensoleillement élevé couplé à une sécheresse. Cette espèce a également attiré des insectes butineurs généralistes (bourdons et syrphes) sur la toiture verte. »