

Écologie de la pollinisation de la chicouté

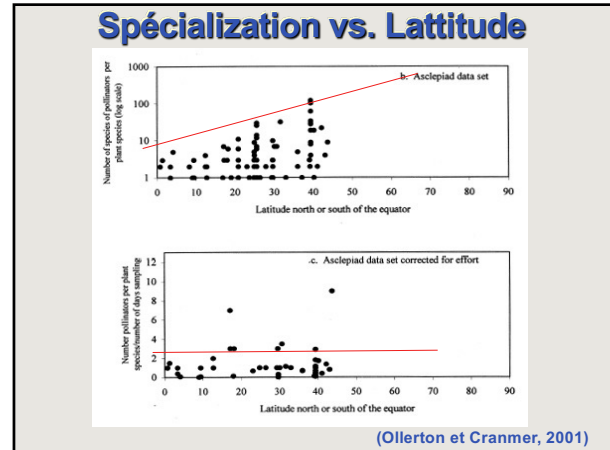


Rubus chamaemorus






1



2

Principe du 'Pollinisateur le plus efficace'



Rubus chamaemorus

- Les plantes spécialisent leurs fleurs envers les pollinisateurs les plus abondants et/ou efficaces
 - Mais seulement avec de la visitation fiable



3

Dioécie



Rubus chamaemorus



4

Étude Chicouté



Rubus chamaemorus

- Role des insectes pollinisateurs
- Échantillonnage des insectes pollinisateurs
- Mesures de l'efficacité et l'importance des insectes pollinisateurs
- Préférences envers les fleurs mâles vs. femelles



5

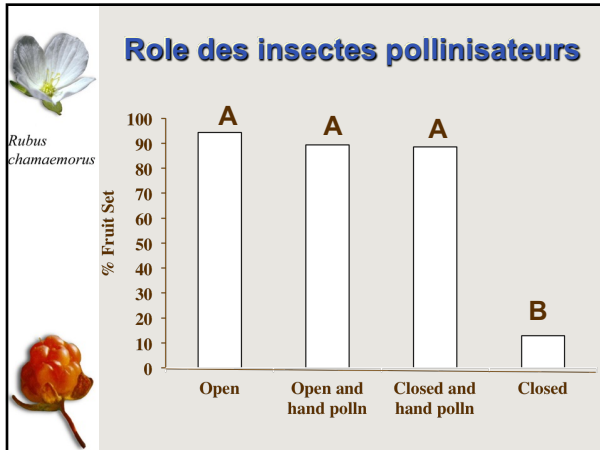
L'entomophilie



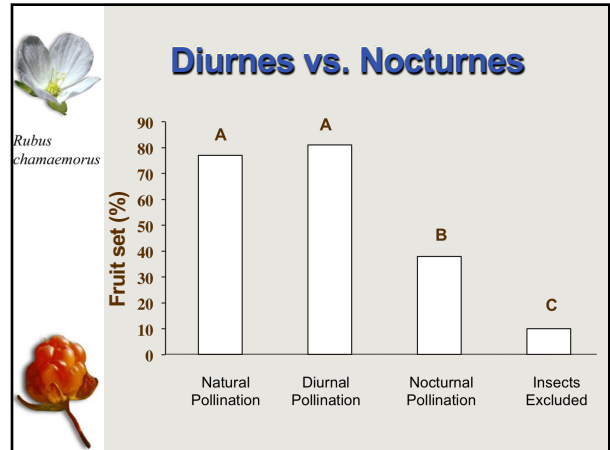
Rubus chamaemorus



6



7



8



9



10

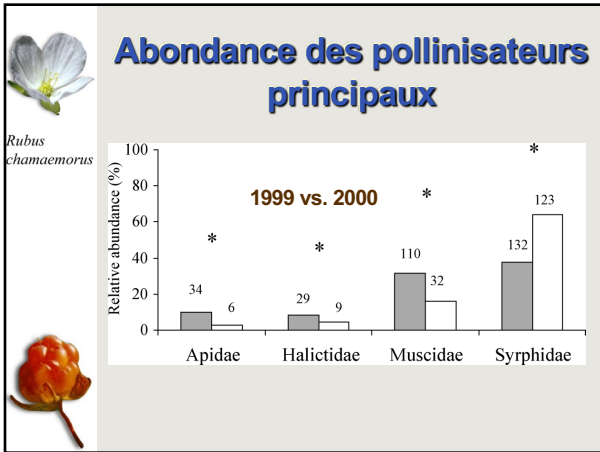
Ordre	Famille
Hemiptera	Mesovellidae, Miridae
Homoptera	Cicadellidae
Orthoptera	Acrididae, Tetrigidae
Coleoptera	Byrrhidae, Cantharidae, Carabidae, Chrysomelidae, Cucujidae, Curculionidae, Elateridae, Eucmenidae, Helodidae, Lampyridae, Nitidulidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae
Diptera	Anthomyiidae, Asilidae, Bombyliidae, Muscidae , Ceratopogonidae, Chironomidae, Dolichopidae, Empididae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Syrphidae , Tachinidae, Therevidae
Hymenoptera	Apidae , Braconidae, Eumenidae, Formicidae, Halictidae , Ichneumonidae, Perilampididae, Siricidae, Tenthredinidae, Vespidae
Lepidoptera	Geometridae
Thysanoptera	Thripidae

11

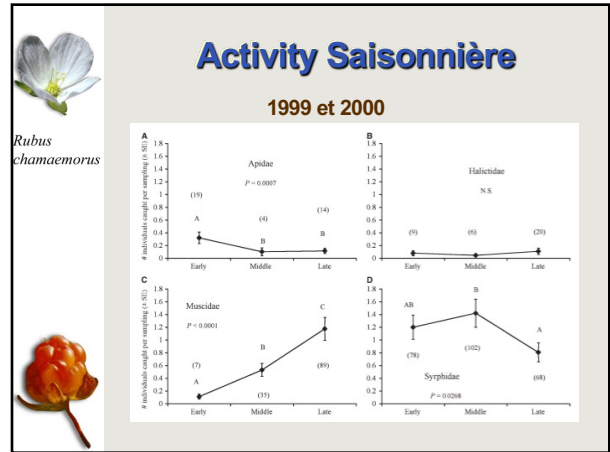
Ordre	Famille
Hemiptera	Mesovellidae, Miridae
Homoptera	Cicadellidae
Orthoptera	Acrididae, Tetrigidae
Coleoptera	Byrrhidae, Cantharidae, Carabidae, Chrysomelidae, Cucujidae, Curculionidae, Elateridae, Eucmenidae, Helodidae, Lampyridae, Nitidulidae, Scarabaeidae, Tenebrionidae
Diptera	Anthomyiidae, Asilidae, Bombyliidae, Muscidae , Ceratopogonidae, Chironomidae, Dolichopidae, Empididae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Syrphidae , Tachinidae, Therevidae
Hymenoptera	Apidae , Braconidae, Eumenidae, Formicidae, Halictidae , Ichneumonidae, Perilampididae, Siricidae, Tenthredinidae, Vespidae
Lepidoptera	Geometridae
Thysanoptera	Thripidae

~87%

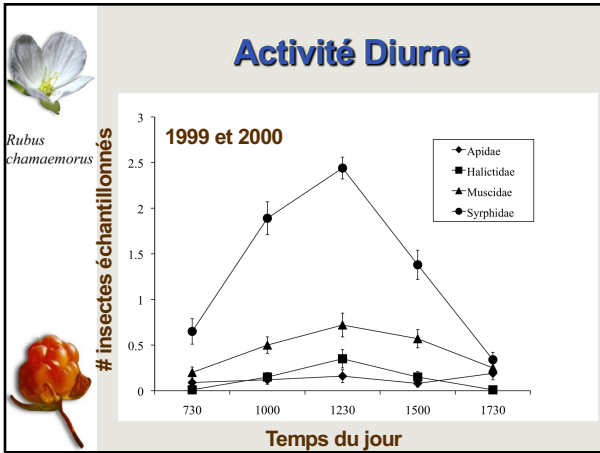
12



13



14



15



16

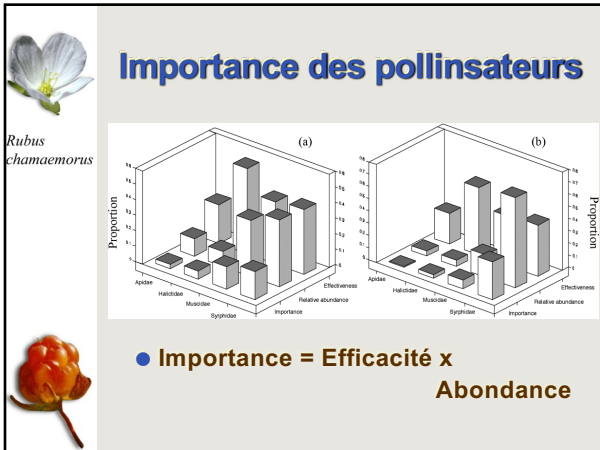


17

Efficacité des pollinisateurs

	Apidae	Halictidae	Muscidae	Syrphidae	P
Fruit Set (%)	33.3 a	84.6 b	76.2 ab	92.3 b	0.0007
Mass (g)	0.42	0.31	0.33	0.28	0.7666
Seed Set (%)	25.0	54.8	40	41.6	0.3270

18



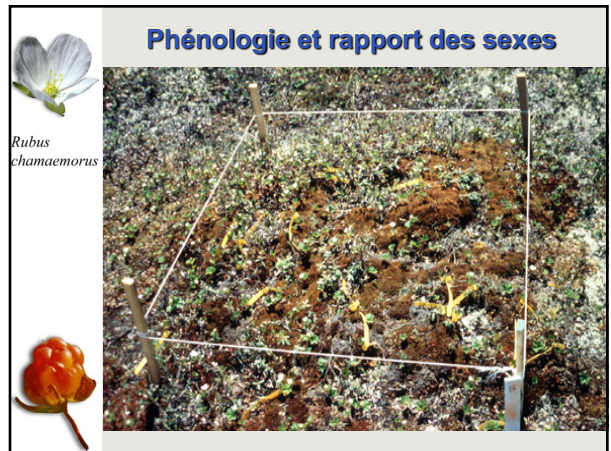
19



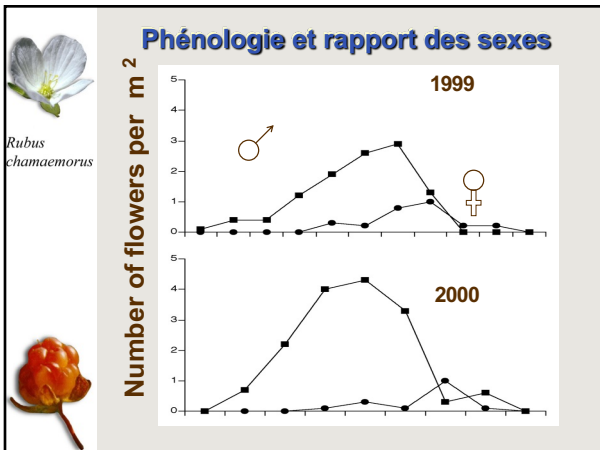
20



21



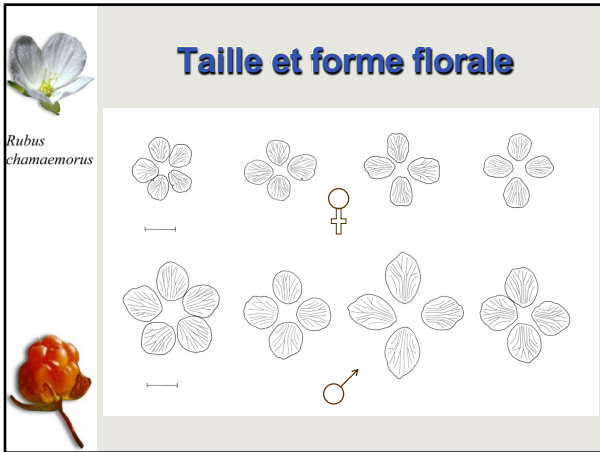
22



23



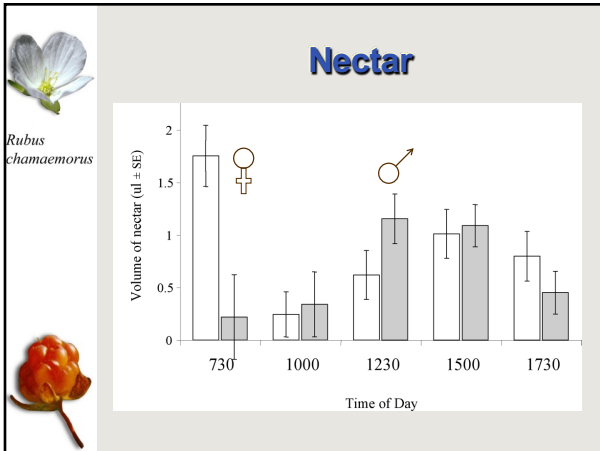
24



25



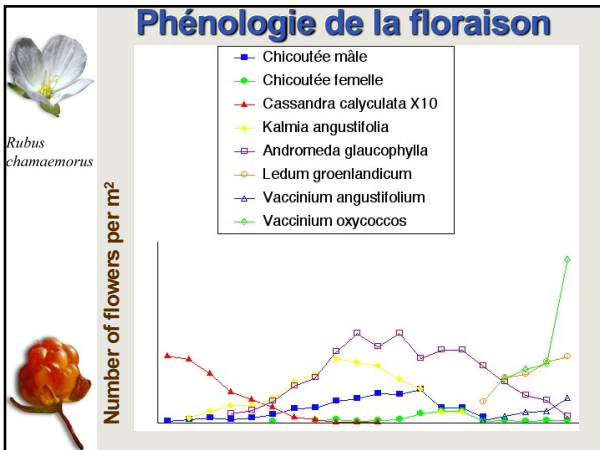
26



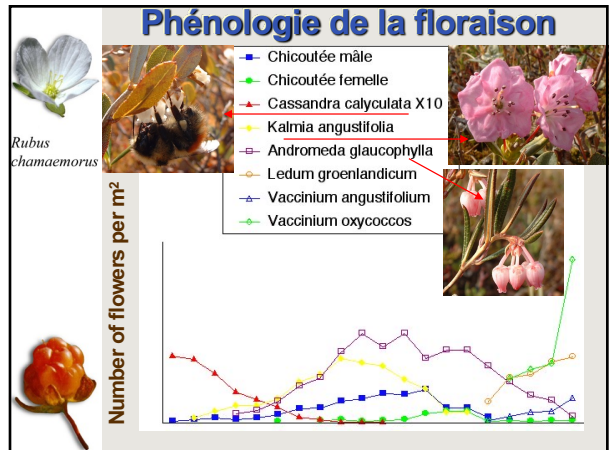
27



28



29



30



*Rubus
chamaemorus*

Stratégie de compromis

- Spécialisation économique envers des petites mouches
- Une reproduction sexuelle incertain tamponnée par la croissance clonale
- Des interactions spécialisées en hautes latitudes peuvent évoluer
- L'aménagement agro-écologique devrait impliquer la promotion des population de mouches



31



*Rubus
chamaemorus*

Questions?



32