



QUESTION

Quels sont les intérêts de conserver des variétés anciennes de fruits ?



HYPOTHESES

- Éviter la disparition des variétés anciennes et ainsi conserver des variétés résistantes.
- Permettre aux générations futures d'en consommer.
- Analyser leur résistance face aux maladies afin d'obtenir de nouvelles variétés qui n'auraient pas besoin de produits chimiques.



INVESTIGATION

La malle aux indices

- **Un flacon de pollen** : Rôle important des insectes pollinisateurs.
- **Une cagette alvéolée** : Très souvent, les consommateurs veulent des fruits bien calibrés, « beaux » au détriment du goût et de leurs valeurs nutritionnelles...
- **Un camion semi-remorque** : parfois, on transporte des fruits sur de longues distances, ce qui représente un coût et des conséquences sur la qualité du produit.
- **Un calendrier de maturité** : Un fruit local et de saison, cueilli à maturité a des qualités gustatives et nutritionnelles bien plus importantes qu'un fruit qui a mûri au frigo...
- **Un couteau à greffe** : La greffe permet de sélectionner des variétés et de les conserver.
- **Un piège à phéromone** : Il peut être utilisé pour limiter l'utilisation de traitements chimiques et ainsi préserver la biodiversité.

Une diversité qui offre une variété de goûts

Au cours de notre première animation avec Romain de Prom'haie, nous avons découvert différentes variétés de pommes, des anciennes et des modernes. Nous les avons observées (calibre, forme, couleur, fermeté, longueur du pédoncule...), puis nous les avons goûtées. Certains a priori sont alors tombés : une pomme difforme avec des taches peut avoir davantage de saveur qu'une pomme d'une jolie couleur et toute lisse !



Le greffage

Au cours de la deuxième animation, nous avons été initiés à la technique et aux gestes du greffeur. Nous avons appris ce qu'étaient un *porte-greffe* (ici, un petit pommier) et un *greffon*. Nous avons pu choisir la variété : gris du limousin, fenouillet gris, coeur de boeuf, patte de loup.



Visite d'un verger biologique

La dernière animation ECORCE fut consacrée à la découverte d'un verger cultivé en agriculture biologique, avec ses **112 variétés de pommes**. Dans ce verger, on trouve des **variétés très diverses**, dont la maturité peut s'étaler sur plusieurs mois, ce qui permet ainsi d'obtenir une période de consommation relativement longue. La **présence d'une haie** permet de limiter les effets du vent et du gel et elle abrite les insectes auxiliaires, qui mangent les ennemis du verger.



RESULTATS

- **Le greffage permet de conserver les variétés anciennes.**
L'intérêt de la greffe est d'associer les caractéristiques du porte-greffe et du greffon.
 - Le *porte-greffe* apporte l'adaptation au sol et au climat, la rusticité, la vigueur.
 - Le *greffon* apporte les qualités des fruits que l'on souhaite obtenir.
- **Le greffage permet aussi de transmettre un savoir-faire.**
- **La culture de variétés anciennes nécessite moins de traitements chimiques.**
 - Les insectes y sont plus nombreux : ils y jouent leur rôle d'*insectes auxiliaires*.

On favorise ainsi *la biodiversité*.



CONCLUSION

Il est important de conserver les variétés anciennes :

- Pour les transmettre aux générations futures et conserver *notre patrimoine*.
- Parce qu'elles possèdent des *qualités gustatives et nutritionnelles*.
- Parce qu'elles sont résistantes et ne nécessitent donc pas de traitements chimiques ; on maintient et on protège ainsi *la biodiversité*.

Produit par :

Ecole élémentaire de Prahecq
Classe des CM1/CM2 (B)

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce>

Avec l'établissement et la classe de :

Collège Emile Zola de Prahecq
Classe 6^e D

Suivies par :

Mme Renaudet et M. Ducos

