

## FAUNA DIVERSITY

There must be biodiversity within the vines but also across the whole vineyard. Biodiversity is evidenced by the diversity of both flora and fauna species, the diversity of habitats and ecosystems, and the genetic diversity of the vines themselves.

For nature, biodiversity is a strategy to ensure its longevity. Getting inspiration from it becomes evident. From the soil's micro-organisms (bacteria, fungi, nematodes, etc.) to the trees (whether in isolation or as part of a hedgerow), they all contribute to the needs of biodiversity which has numerous advantages:

- **A direct resource:** for food but also for the gene pool, matter and molecules necessary for the development of future varieties.
- **A buffer against atmospheric disturbances:** storms, hail, floods, drought, etc.
- **Protection for soil, air and water resources:** protection against erosion, a filter of pollutants
- **A recycling factory for the elements:** carbon, potassium, nitrogen, etc.
- **An invaluable aid to pollinisation:** even though vines are essentially wind-pollinated, the presence of bees can increase grape production.

## DIVERSITÉ FAUNISTIQUE

La biodiversité doit se voir au sein de la vigne mais aussi sur l'ensemble du vignoble, voire à plus grande échelle. Elle se manifeste par la diversité des espèces tant faunistiques que floristique, la diversité des habitats et des écosystèmes ainsi que les pluralités génétiques de la vigne elle-même.

Pour la nature, la biodiversité est une stratégie pour assurer sa pérennité. S'en inspirer devient évident. Des microorganismes des sols (bactéries, champignons, nématodes,...) aux arbres (solitaires ou en haie) tout participe à la nécessité de la biodiversité qui présentent de nombreux avantages :

- **une ressource directe :** en nourriture mais également en tant que réservoir de gènes, matériaux et molécules nécessaires au développement variétal futur ;
- **un modulateur des perturbations atmosphériques :** tempête, grêle, inondation, sécheresse,...
- **une protection des ressources tant du sol que de l'air ou de l'eau :** protection contre l'érosion, filtration des polluants,...
- **une usine à recyclage des éléments :** carbone, potassium, azote,...
- **une aide précieuse à la pollinisation :** même si la vigne est essentiellement anémophile la présence d'abeille peut conduire à une augmentation de la production de raisin



PAN-EUROPE.INFO

FLORAL  
DIVERSITY

DIVERSITÉ  
FLORISTIQUE