



LE CORRE
Valérie

Domaine(s) de compétence :

Génétique des populations, écologie des communautés végétales, biologie des plantes adventices des cultures, évolution des résistances aux herbicides

Etablissement /organisme de rattachement ou d'origine :

Institut National de la Recherche Agronomique

Fonction et position :

Chargée de Recherches

Mes travaux de recherches portent sur l'évolution des populations de plantes adventices (dites "mauvaises herbes") en réponse aux conditions environnementales qui prévalent dans les milieux agricoles. Je m'intéresse particulièrement au déterminisme génétique et à l'évolution des résistances aux herbicides, mais également aux traits d'histoire de vie des espèces adventices annuelles: précocité de floraison, dormance des semences. La diversité génétique des adventices, leur structure en population et les processus de dispersion et de flux de gènes dans les paysages agricoles sont étudiés via l'utilisation de marqueurs moléculaires. Enfin, je m'intéresse également aux relations entre la diversité intraspécifique et la diversité interspécifique (taxonomique et fonctionnelle) à l'échelle des communautés végétales.

Publications marquantes

Perronne R, Le Corre V, Bretagnolle V, Gaba S (2015) Stochastic processes and crop types shape weed community assembly in arable fields. *Journal of Vegetation Science*, 26, 348-359.

Le Corre V, Bellanger S, Guillemain JP, Darmency H (2014) Genetic diversity of the endangered arable plant *Centaurea cyanus*: population fragmentation within an agricultural landscape is not associated with enhanced spatial genetic structure. *Weed Research*, 54, 436-444.

Délye C, Jasienuk M, Le Corre V (2013) Deciphering the evolution of herbicide resistance in weeds. *Trends in Genetics* 29, 649-658.

Délye C, Menchari Y, Michel S, Cadet E, Le Corre V (2013) A new insight into arable weed adaptive evolution: mutations endowing herbicide resistance also affect germination dynamics and seedling emergence. *Annals of Botany* 111, 681-691.

Le Corre V, Kremer A (2012) The genetic differentiation at quantitative trait loci under local adaptation. *Molecular Ecology* 21, 1548-1566.

Chun, YJ, Le Corre V, Bretagnolle F (2011) Adaptive divergence for fitness-related traits among invasive *Ambrosia artemisiifolia* populations in France. *Molecular Ecology* 20, 1378-1388.

Délye C, Clément JAJ, Pernin F, Chauvel B, Le Corre V (2010) High gene flow promotes the genetic homogeneity of arable weed populations at the landscape level. *Basic and Applied Ecology* 11, 504-512.

Menchari Y, Délye C, Le Corre V (2007) Genetic variation and population structure in black-grass (*Alopecurus myosuroides* Huds.), a successful, herbicide-resistant, annual grass weed of winter cereal fields. *Molecular Ecology* 16, 3161-3172.

Roux F, Touzet P, Cuguen J, Le Corre V (2006) How to be early-flowering ? An evolutionary perspective. *Trends in Plant Science* 11, 375-381.