

**Conservation de la diversité génétique pour un développement durable :
caractérisation moléculaire des *Vitis vinifera* L. ssp *vinifera* (*sativa*) et ssp *sylvestris* autochtones
prospectés dans les sous-bois de la Kabylie en Algérie**

Kaddour EL-HEIT
Enseignant-chercheur, Université Mouloud MAMMERI
Algérie

*Valerie LAUCOU (INRA SupAgro), Belarbi BELARBI (E.N.S.A), Thierry LACOMBE (INRA SupAgro),
Jean-Michel BOURSQUOT (INRA SupAgro), Arezki DERRIDJ (Université Mouloud MAMMERI),
Patrice THIS (INRA SupAgro)*

Kaddour EL-HEIT

Dr EL-HEIT Kaddour est diplômé d'un Doctorat de 3^{ème} cycle de l'Université de PARIS I Sorbonne.Panthéon en Aménagement du territoire, option Aménagement rural. Il est titulaire d'un diplôme d'Ingénieur Agronome en Production Végétale, Spécialisé en sciences de la vigne et d'un diplôme de Technicien en viticulture et en arboriculture. Il est Enseignant-chercheur dans la préservation des ressources naturelles notamment des deux espèces de *Vitis vinifera sativa* et *sylvestris* autochtones menacés de disparitions en Algérie. Dans l'enseignement, il a occupé des postes de Chef de département de phytotechnie Saharienne de 1987 à 1990 Université de OUERGLA., de Chef de département pédagogique en sciences agronomiques à l'Université de Tiaret de 1990 à 1992. Il a assuré la responsabilité de Chef de Projet et coordinateur dans le projet du barrage vert en Algérie dans le cadre du service militaire durant 18 mois. Dans des bureaux d'étude, il a occupé des postes de Responsable d'étude dans le projet de mise en valeur des terres irrigables par le barrage de l'Oued Lakhel dans la Wilaya de BOUIRA en 1986 et de Responsable dans l'étude du schéma directeur du Bassin Versant du Barrage de Hamam Dbaque dans la Wilaya de GUELMA en 1987.

Résumé

La prospection de 293 génotypes de l'espèce *Vitis vinifera* L. récoltés dans la nature en Kabylie et dans la région de Chréa (Blida) a été effectuée au cours des printemps 2006, 2007, 2008 et 2010. Les analyses moléculaires sur la base de 20 marqueurs SSRs (Bowers J.E et al., 1996 et 1999a; Merdinoglu et al., 2005; Thomas et al., 1993; Adam-Blondon et al., 2000) ont permis de caractériser et d'évaluer la richesse de la biodiversité actuelle des deux sous-espèces de *Vitis*. Vingt-sept (27) génotypes de *Vitis sylvestris* et trente-sept (37) génotypes issus de *Vitis vinifera* L. ont été identifiés et constituent une nouvelle identité unique. Les variétés de l'espèce de *Vitis vinifera sativa* autochtone représentées par un très faible nombre d'individus, âgés, isolés, sans entretien cultural, souvent à l'état de dépérissement sont menacées de disparition.. La vigne sauvage, *Vitis vinifera* ssp. *Sylvestris* dioïque ou lambrusque autochtone à titre d'ancêtre de la vigne cultivée représente une ressource génétique unique et précieuse en vue de l'amélioration des vignes cultivées. Les représentants de *V. v.* ssp. *sylvestris* ont été soumis à l'altération progressive des milieux naturels résultant de l'activité humaine : déforestation, incendies, remembrement, extensification de l'élevage, aménagement des cours d'eau, urbanisme, travaux de voirie. Regroupés par de populations de très faibles effectifs (moins de dix individus) à majorités d'individus males, les individus femelles sont peu représentés. Ces deux sous-espèces du fait de leur rareté, ne figurent pas sur la Liste des espèces végétales protégées. Toutefois, aucune action de gestion, de conservation et d'utilisation de ces deux sous-espèces de *Vitis vinifera* L. n'était possible jusqu'à présent du fait de l'absence d'inventaire sur le territoire national, malgré leur intérêt, aussi bien en tant que patrimoine floristique que réservoir potentiel de gènes utilisables pour l'amélioration génétique de la vigne ou que d'un point de vue plus fondamental le taxon *sylvestris* peut nous aider à comprendre l'évolution de la vigne cultivée en Algérie depuis sa domestication.