Fruits de Colombie

De par sa situation de charnière entre deux sous-continents et sa topographie particulière, la Colombie est un des pays de « mégadiversité » biologique. Elle présente notamment la plus grande richesse en espèces de passiflores et la seconde en Caricacées (famille des papayes). En raison de son expérience reconnue sur ces deux groupes, le Cirad a été invité à participer à l'étude sur la biodiversité de la zone caféière confiée à Cenicafé, le centre de recherche de la Fédération des producteurs de café, par le ministère colombien de l'environnement. L'équipe de recherche étudie la diversité des Passifloracées et Caricacées dont les nombreuses espèces présentent un haut degré de spécialisation, témoin de la biodiversité de la zone caféière. Les objectifs sont d'identifier les zones de plus grande richesse (points chauds), de comparer leur distribution réelle et attendue, d'identifier les zones et facteurs de risque d'érosion de la diversité, et de proposer des stratégies de gestion. En outre, l'identification d'espèces prometteuses pourra contribuer à la diversification des cultures dans la zone caféière, donc à l'agrobiodiversité.

Dans une première phase, l'établissement des coordonnées géographiques de 3 160 accessions d'herbier a permis d'identifier 153 espèces colombiennes de Passifloracées et 13 de Caricacées et d'étudier leur distribution par système d'information géographique. La diversité des deux principaux genres de ces familles, *Passiflora* et *Vasconcellea*, présente une forte variation en fonction de l'altitude, avec un pic vers 1 500-2 000 m et une richesse particulière dans la Cordillère centrale. Les principaux points chauds identifiés ont été peu explorés par les botanistes et peu pris en compte dans la répartition des parcs nationaux. Le fort recouvrement entre les points chauds de *Passiflora* et *Vasconcellea* a d'importantes implications pour la conservation de ces plantes. Parallèlement, la constitution de deux collections au champ et la collecte d'échantillons *in situ* ont permis d'étudier la diversité morphologique, anatomique, cytogénétique, palynologique et moléculaire de ces espèces, afin d'affiner l'analyse de la diversité de ces deux genres et, *in fine*, la cartographie de leur diversité.