

การสำรวจพันธุ์ไม้โดยการเก็บตัวอย่างตามเส้นทางเดิน (transect) และการสุ่มวางแปลง ขนาด 10 x 40 ตารางเมตร สำหรับไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม และ 1 x 1 ตารางเมตร สำหรับไม้ล้มลุก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของพืช และจัดทำเอกสารรูปพรรณและฐานข้อมูลของพืชดอกบนคอกอย่างขาง จากผลการศึกษา พบว่าคอกอย่างขางมีสภาพพื้นที่เป็นป่าดิบเขา โดยมีป่าสน และป่าเขาหินปูนแทรกกระจายตัวอยู่ พบพืชซึ่งสามารถตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ได้รวม 83 วงศ์ 189 สกุล 239 ชนิด ไม้ยืนต้นที่เด่นได้แก่ สารภีคอก [Anneslea fragrans Wall.] ส้มแปะ [Vaccinium sprengelii (G.Don) Sleumer] นางพญาเสือโคร่ง [Prunus cerasoides D.Don] ตะไคร้ต้น [Litsea cubeba (Lour.) Pers.] กุหลาบพันปี [Rhododendron arboreum subsp. delavayi (Franch) Chamb.] และพันธุ์ไม้ในวงศ์ก้อหลายชนิด ไม้ล้มลุกที่เด่น ได้แก่ สาบหมา [Ageratina adenophora (Spreng.) R.M.King & H.Rob.] และปิ่นนกไข่ [Bidens pilosa L.] ไม้เลื้อยที่เด่น ได้แก่ เครือขลุ่ย [Heterostemma acuminata Decne.] เขี้ยวภูหลาน [Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino] ไม้อิงอาศัย ได้แก่ วานโก๋แดง [Aeschynanthus andersonii C.B.Clarke] และ สะเภาลม [Agapetes hosseana Diels]

Taxonomic survey and collection of flowering plants were conducted at Doi Angkhang, Chiang Mai province. The study was done using the line-transect and plot-sampling methods. The plot size was 10 x 40 m² for shrubs and trees and 1 x 1 m² for herbaceous plants. The objective was to study plant diversity and construct an identification key of flowering plants and the database of flowering plants for the area. Doi Angkhang is comprised of three types of forests, which are montane forest, pine forest and limestone forest. Specimens were collected and identified to 239 species, 189 genera and 83 families. The dominant trees species were *Anneslea fragrans* Wall. (Sa ra pee doi), *Vaccinium sprengelii* (G.Don) Sleumer (Som pae), *Prunus cerasoides* D.Don (Nang pa ya suea khong), *Litsea cubeba* (Lour.) Pers. (Ta krai ton), *Rhododendron arboreum* subsp. *delavayi* (Franch) Chamb. (Koo lab pan pee) and many species of family Fagaceae. The dominant species of herbaceous were *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M.King & H.Rob. (Saab ma) and *Bidens pilosa* L. (Peun nok sai). The dominant species of climbers were *Heterostemma acuminata* Decne. (Kruea ngoo leung) and *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino (Jiao gu lan), and epiphytes were *Aeschynanthus andersonii* C.B.Clarke (Vaan kai daen) and *Agapetes hosseana* Diels (Saphao lom).