

베트남 북부지역의 곤충다양성 조사현황

배양섭, 박종균¹, 박규택²

인천대학교, 상주대학교¹, 강원대학교²

베트남은 면적 331,114 km²이며 남북으로 길게 뻗어있어서 북부지역은 아열대 기후이고 남부지역은 열대몬순 기후에 속한다. 특히, 북부지역은 아열대 지역의 생물다양성이 가장 잘 보존되어 있는 보고에 속하지만 곤충에 관한 기초연구가 지극히 미비한 상태라 할 수 있다. 곤충의 경우 1950년대부터 유럽의 생물자원 탐사단에 의한 부분적 조사가 시작된 후 최근 일본, 미국 등 일부 학자들에 의해 연구가 이루어져 나비류는 비교적 잘 조사되어 북부지역에서 454종이 기록되어 있으나 현재까지 일부 곤충그룹에 한해 해서 연구가 이루어졌다. 최근 약 10년간 일본인 연구자들이 주로 원정조사를 한 지역인 베트남 북동부는 중국과 경계를 이루는 Tam Dao 국립공원이 위치하고 있으며 이 지역의 곤충상은 베트남 북부지역을 총 망라할 수 있을 만큼 많은 연구가 수행된 곳이다. 특히 생물자원으로써 중요한 나비류는 “Frontier Vietnam Forest Program (1994-1997)에 의해 조사되어진바 있으나, 총 384종을 기록하였으나 실제 분포종은 2배 이상이 분포할 것으로 추정하고 있다(Hill and Monastyrskii (1999); Monastyrskii et al. (1998, 1999); Dang and Vu (2000); Vu and Dang (2001).

그러나, 단일 분류군으로써 다양성이 가장 높은 딱정벌레목과 나비목에 속하는 나방류는 제한적으로만 연구가 이루어져 현재까지 생물 종자원의 목록조차 작성되지 않은 상태이다. 베트남은 쌀, 섬유제품, 커피, 원유, 수산물, 신발 등을 중심으로 현재 년 150억US\$를 수출하고 있으며, 1992년 한·베트남 수교이후 활발한 교류에 의하여 농산물 수입량의 증가가 예상되므로 이에 따른 해충검역의 필요성이 강조되며 이의 원활한 대처를 위해서는 한국에서 현지의 곤충분포 및 농업해충에 대한 현지 정보를 확보하는 것은 중요한 사안이라 할 수 있다. 일례로 많은 과수해충이 포함되어있는 유리나방과의 경우에는 최근 Arita & Gorbunov (1995)의 조사에 의한 7신종 발표

를 시작으로 100여종이 조사확인, 그 중 약 85%가 신종으로 기재하였으며 이들의 모식표본은 일본, 유럽 등의 연구기관에서 관리하고 있다.

국제 생물다양성 협약(1992)이후 자국내 생물다양성의 조사 및 보존에 대한 국가적 조치가 요구되고 있으며, 생물다양성은 주요한 생물자원으로 범지구적 관심의 대상이 되고 있는 가운데 지리적 여건으로 볼 때 베트남은 이러한 생물다양성의 보고라 볼 수 있으나 베트남의 현지 형편상 이를 수행할 연구 인력이나 국가적 관심이 따르지 못하는 가운데서도 우리나라의 농진청과 베트남의 국립식물보호연구소는 생물다양성의 중요성 인식과 함께 교류가 활발하게 진행되었다. 이에 따라 2002년부터 박규택은 베트남 국립식물보호연구소(National Institute of Plant Protection)와 공동연구협약서를 체결하고 현지에서의 부분적 조사활동과 베트남 연구원의 국내훈련을 적극 추진해 오고 있으며, 2003에는 본인들이 본격적인 탐사를 실시하였다. 상기 협약에 따라 현재 2명의 대학원생이 곤충분류학 연구를 위해 강원대와 상주대에 입학하였고, 1명이 인천대에 지원절차를 밟고 있다. 무한한 경제성이 예상되는 생물자원의 생물주권확보를 위해서 각 국가별로 생물자원 목록작성 및 유용생물자원 탐색이 활발하게 진행되고 있으나 베트남 현지 연구자의 질적 및 양적 부족현상에 의하여 미국, 일본 등 선진국 학자들에 의존하고 있으나 국내의 유용한 전문인력을 효율적으로 투입, 협력연구를 통한 당사자간의 이해를 증진시킨다면 국외의 생물자원 확보 및 베트남과의 자원공유에 실질적인 도움은 물론 관련 연구 분야에서 국제적 선취권도 확보할 수 있을 것으로 예상된다.

베트남 정부 협력에 의하여 조사 및 채집이 극히 제한적으로 허가되고 있는 Tam Dao 국립공원을 포함한 북부지역의 유용곤충자원을 탐색, 그 자료를 한국과 베트남이 공유하는 것은 양국의 발전을 위해 매우 고무적인 사안일 것이며, 동남아 지역의 생물지리학적 연구와 만주아구의 생물다양성을 규명하기 위해서 한국 - 중국북부 - 중국남부 - 인도차이나 반도로 띠를 형성하는 지역이자 마지막으로 남아있는 생물다양성의 보고인 베트남 북부지역을 조사·분석하는 것은 매우 가치가 있는 연구 과제라 할 수 있다. 본 발표에서는 지금까지 조사한 Tam Dao 국립공원을 중심으로 문헌조사를 포함하여 그간의 조사연구 활동을 소개하고자 한다.