

극동아시아에서의 개미 연구 동향

류동표

국립산림과학원 산림병해충과

개미는 벌목의 한 科로서, 몸길이는 종에 따라 대략 1mm에서 15mm까지 다양하고, 몸 색은 검정색에서 황색을 띠며, 대부분 지표면이나 썩은 나무의 그루터기, 썩은 나뭇가지 또는 돌 밑과 나뭇잎 더미에 집을 짓고 있는 사회성 곤충으로, 지금까지 세계적으로 20亞科 15,000여종이 기재되어 있고, 지구상에는 약 20,000여종 이상이 분포할 것으로 추정되고 있다. 개미는 토양생태계의 중요한 구성원 역할뿐만 아니라 흙속에서 흙을 뒤섞어 주어 토양의 이화학적 성질을 개선시켜 주므로 식물의 성장을 간접적으로 도와주기도 한다. 또한 개미는 진딧물, 각지벌레 등과 공생하는 관계로 간접적인 해충으로 취급되기도 한다.

한국산 개미에 대한 분류학적 연구는 Wheeler (1906과 1928)가 인천에서 채집된 일본왕개미 (*Camponotus japonicus* Mayr)를 최초로 보고한 이래 대부분 외국학자들에 의해 국지적으로 조사 보고되어 왔다. 1980년대에 들어와 Choi (1985-1999)와 Kim (1987-1996)에 의하여 우리나라의 개미 분포에 관한 연구가 수행되어 왔다. 지금까지 조사된 자료를 종합정리하면 한국산 개미는 총 5아과 37속 137종으로 알려져 있다. 일본은 8아과 274종이 보고되어 있고, 중국 동북부는 8아과 204종, 극동러시아는 4아과 73종, 대만은 8아과 216종이 기록되어 있다.

일본과 대만의 경우는 분포에 대한 연구는 거의 마무리 단계에 있다고 본다. 극동러시아는 1990년대 중반 이후에는 거의 개미에 대한 연구가 이뤄지지 않고 있다. 중국은 이제 개미에 대한 조사가 시작되고 있는 실정이다. 따라서 일본 개미학자들을 주축으로 극동아시아의 개미분포에서 지역간 유연관계를 밝혀 보기 위해 지역간 종 유연관계를 조사하기 시작하였다.

	World	China	Taiwan	Japan	Russia	Korea		World	China	Taiwan	Japan	Russia	Korea
Aenictinae	164	7	6	2	-	-	Formicinae	4,322	58	60	75	36	48
Aenictogitoninae	8	-	-	-	-	-	Leptanillinae	52	-	1	8	-	-
Aneuretinae	11	-	-	-	-	-	Leptanilloidinae	9	-	-	-	-	-
Apomyrminae	2	-	-	-	-	-	Myrmeciinae	99	-	-	-	-	-
Armaniinae	19	-	-	-	-	-	Myrmicinae	6,788	84	102	136	33	65
Cerapachyinae	208	1	4	2	-	1	Nothomyrmeciinae	2	-	-	-	-	-
Dolichoderinae	1,065	15	11	7	3	9	Paleosminthurinae	2	-	-	-	-	-
Dorylinae	157	1	-	-	-	-	Ponerinae	1,701	33	40	41	1	14
Ecitoninae	193	-	-	-	-	-	Pseudomyrmecinae	319	5	-	1	-	-
Formiciinae	6	-	-	-	-	-	Sphecomyrminae	11	-	2	-	-	-
							Total	15,138	204	216	272	73	137