Cyprien Rugamba est né en 1935 à Kiraro (Karama) dans la paroisse de Cyanika. Après le petit séminaire où il est un élève brillant, il entre au Grand Séminaire de Nyakibanda en 1954, mais il en sort en 1959 ayant perdu la foi, suite à la lecture des philosophes existentialistes mais aussi scandalisé par le comportement de certains hommes d'Église pendant les évènements douloureux de la fin années '50. Il mène des études d'histoire à l'université. Il se fiance avec Xavérina Mukahigiro, mais elle est assassinée avec toute sa famille lors des troubles de 1963. Peu après, en janvier 1965, il se marie avec Daphrose Mukansanga, nièce de sa fiancée décédée. Les 17 premières années de leur mariage sont difficiles. Cyprien fait beaucoup souffrir Daphrose.

Après avoir été Préfet à Kibuye, Cyprien termine ses études à l'université catholique de Louvain en Belgique. Il commence une carrière brillante : Directeur dans le Ministère de l'Éducation Nationale, puis directeur de l'Institut Pédagogique National de Butare, puis directeur de l'Institut National de Recherches Scientifiques (I.N.R.S.) qu'il dirigera jusqu'en 1989. C'est un spécialiste reconnu des sciences humaines. Il consacre une grande partie de son temps à la poésie, à la musique et à la chorégraphie. Il devient l'un des plus grands auteurs littéraires du pays : il a composé plusieurs centaines de poèmes et de chants. Cette vaste culture lui permet de devenir aussi l'un des concepteurs du remarquable Musée de Culture rwandaise de Butare.

En 1982, pendant une maladie, Cyprien reçoit une effusion de l'Esprit : un chant monte spontanément en lui où pour la première fois il évoque Dieu. Cette conversion très profonde est le fruit de la prière fidèle de sa femme, Daphrose. À partir de ce moment, Cyprien adhère de toutes ses forces à sa vocation à la sainteté. Il demande pardon à sa femme. Son amour pour elle est renouvelé. Cyprien et Daphrose deviennent un couple où l'amour, la tendresse, la délicatesse, la connivence, sont visibles de tous. Avec elle, il sert les pauvres. Il devient un homme de prière.

Le 23 septembre 1990, Cyprien commence la Communauté de l'Emmanuel au Rwanda avec Daphrose. Ensemble, ils approfondissent les grâces de l'Emmanuel qu'ils vivaient déjà : l'adoration, la compassion et l'évangélisation. Ils se donnent entièrement à la mission et permettent à la Communauté de grandir rapidement. À deux, avec le plein accord de l'Église locale, ils donnent de nombreux week-ends dans le cadre d'Amour et Vérité, la branche de la Communauté de l'Emmanuel qui évangélise et forme les couples et les familles.

Cyprien ne fait pas de différence entre les Rwandais. Il disait : « Nous n'avons qu'un seul parti, celui de Jésus. » Il n'hésite pas à demander en haut lieu de supprimer les mentions ethniques sur les cartes d'identité et de faire taire des appels à la haine et au meurtre régulièrement diffusés à la radio.

Cyprien est assassiné le 7 avril 1994 avec Daphrose et 6 de leurs enfants.